



**FERIT**

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA  
I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA **OSIJEK**

## **IZVEDBENI PLAN NASTAVE**

**SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOSMKI STUDIJI  
SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI  
STRUČNI PREDDIPLOMSKI STUDIJI**

**u akademskoj 2023./2024. godini**

FERIT

Osijek, listopad 2023.

## UVOD

Izvedbeni plan nastave za sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, sveučilišni diplomski studij Računarstvo, sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije, stručni prijediplomski studij Računarstvo, stručni prijediplomski studij Elektrotehnika te dislocirani stručni prijediplomski studij Računarstvo u Vinkovcima usvojen je na 300. sjednici Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek održanoj 11. srpnja 2023. godine, a izmjene i dopune izvedbenog plana usvojene su na 306. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 17. listopada 2023. godine te na 312. sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 13. veljače 2024.

U akademskoj 2023./2024. nastava na 1. i 2. godini sveučilišnog prijediplomskog studija Elektrotehnika i informacijska tehnologija izvodi se prema izmijenjenom studijskom programu (izmjene prihvaćene odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku od 27. travnja 2022.). Nastava na 3. godini sveučilišnog prijediplomskog studija Elektrotehnika i informacijska tehnologija te izvodit će se prema „starom“ neizmijenjenom studijskom programu.

Na temelju rezultata natječaja za upis studenata u I. godinu sveučilišnih diplomskih studija u akademskoj godini 2023./2024. u I. godinu studija na izbornom bloku DKA - Komunikacijske tehnologije, na sveučilišnom diplomskom studiju Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika te u I. godinu studija na izbornom bloku DRA - Računalno inženjerstvo na sveučilišnom diplomskom studiju Računarstvo nije upisan niti jedan student te se nastava na prvoj godini studija na navedenom izbornom bloku neće izvoditi u akademskoj godini 2023./2024. S obzirom da u akademskoj 2022./2023. godini u I. godinu studija na izbornom bloku DKA - Komunikacijske tehnologije, na sveučilišnom diplomskom studiju Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika te u I. godinu studija na izbornom bloku DRA - Računalno inženjerstvo na sveučilišnom diplomskom studiju Računarstvo nije upisan niti jedan student, u akademskoj 2023./2024. nastava se neće izvoditi na II. godini studija na izbornom bloku DKA - Komunikacijske tehnologije te na izbornom bloku DRA - Računalno inženjerstvo

Na sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije na engleskom jeziku za izvanredne studente u akademskoj 2023./2024. godini nije upisan nijedan student te se za taj studijski programa nastava na engleskom jeziku neće izvoditi.

## **NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU**

Nastavnici i suradnici koji će izvoditi nastavu prema studijskom programu prikazani su u nastavku u tablicama, po studijskim programima i semestrima. Oznakom (\*) označeni su vanjski suradnici i gostujući nastavnici koji sudjeluju u izvođenju nastave.

## **POČETAK, ZAVRŠETAK I SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE**

Nastava će se izvoditi prema sljedećem kalendaru nastave:

## **ZIMSKI SEMESTAR:**

1. Nastava za sve godine sveučilišnih prijediplomskih studija, stručnih prijediplomskih studija i sveučilišnih diplomskih studija započinje 02. listopada 2023. godine.
2. Nastava u zimskom semestru održava se od 2. listopada do 21. prosinca 2023. godine te od 8. siječnja do 27. siječnja 2024. godine.
3. Božićni i novogodišnji blagdani traju od 22. prosinca 2023. do 06. siječnja 2024. godine.
4. Izvanredni ispitni rok za apsolvante u zimskom semestru traje od 04. prosinca do 09. prosinca 2023. godine.
5. Zimski ispitni rok traje od 29. siječnja do 23. veljače 2024. godine.

Napomena za 2. godinu sveučilišnih diplomskih studija:

- razdoblje od 02. listopada do 04. studenog 2023. godine predviđeno za prvi ciklus Stručne prakse na sveučilišnom diplomskom studiju Računarstvo pa se nastava iz ostalih predmeta izvodi od 06. studenoga 2023. pa do kraja semestra.

Napomena za 3. godinu stručnih prijediplomskih studija:

- razdoblje od 11. prosinca 2023. godine pa do kraja semestra predviđeno je za prvi ciklus Stručne prakse na stručnim studijima pa se nastava iz ostalih predmeta izvodi od 02. listopada do 8. prosinca 2023. godine.

## **LJETNI SEMESTAR:**

1. Nastava se u ljetnom semestru održava od 26. veljače do 07. lipnja 2024. godine.
2. Izvanredni ispitni rok za apsolvante u ljetnom semestru traje od 08. svibnja do 13. svibnja 2024. godine.
3. Ljetni ispitni rok traje od 10. lipnja do 12. srpnja 2024. godine.
4. Jesenski ispitni rok traje od 26. kolovoza do 27. rujna 2024. godine.

Napomena za 2. godinu sveučilišnog diplomskog studija Računarstvo i 3. godinu stručnih prijediplomskih studija:

- razdoblje od 13. svibnja 2024. godine do kraja semestra predviđeno je za intenzivniju izradu završnog/diplomskog rada, a prvih 7 dana u ožujku studenti mogu iskoristiti za odrađivanje prakse ako su je započeli početkom veljače. Stoga se nastava ostalih predmeta izvodi od 04. ožujka do 11. svibnja 2024. godine.

Napomena za 3. godinu sveučilišnih prijediplomskih studija:

- razdoblje od 13. svibnja 2024. godine pa do kraja semestra predviđeno je za intenzivniju izradu završnog rada. Stoga se nastava iz ostalih predmeta izvodi od 26. veljače do 11. svibnja 2024. godine.

Satnica izvođenja nastave (raspored nastave) se objavljuje prije početka izvođenja semestra na internetskim stranicama fakulteta:  
<https://www.ferit.unios.hr/studenti/raspored-nastave-i-ispita#kalendar-nastave>.

## **MJESTO IZVOĐENJA NASTAVE**

Nastava se izvodi uglavnom u zgradama FERIT-a, i to:

1. Glavna zgrada: Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
2. Zgrada u Sveučilišnom kampusu: Cara Hadrijana bb, 31000 Osijek

Za dislocirani preddiplomski stručni studij Računarstvo u Vinkovcima, nastava će se izvoditi na sljedećoj lokaciji:

1. Tehnička škola Ruđera Boškovića Vinkovci, Ul. Stanka Vraza 15, 32100, Vinkovci

## **OBLICI NASTAVE**

Nastava se izvodi kao: P – predavanja; AV – auditorne vježbe, LV – laboratorijske vježbe, KV – konstrukcijske vježbe. Pri tome se studenti dijele u grupe ovisno o broju studenata i obliku izvođenja nastave na način da je grupa za predavanja uglavnom do 100 studenata, grupa za AV 50 do 60 studenata, dok je grupa za LV i KV 16 studenata (iznimno 24 studenta u računalnim učionicama za sveučilišne diplomske studije).

## **NAČIN POLAGANJA ISPITA**

Ispiti se polažu prema usvojenim Okvirima kriterija ocjenjivanja koji su dostavljeni u prilogu ovog izvedbenog plana. Kontrolu provedbe usvojenih kriterija praćenja rada i ocjenjivanja studenata na svakom kolegiju provodi prodekan za nastavu i studente.

## **ISPITNI ROKOVI**

Ispitni rokovi određeni su kalendarom nastave koji se objavljuje na internetskim stranicama fakulteta (<https://www.ferit.unios.hr/studenti/raspored-nastave-i-ispita#kalendar-nastave>), a prema kojem su definirani sljedeći ispitni rokovi:

- Izvanredni ispitni rok za absolvente u zimskom semestru traje od 4. do 9. prosinca 2023. godine
- Redoviti zimski ispitni rok traje od 29. siječnja do 23. veljače 2024. godine.
- Izvanredni ispitni rok za absolvente u ljetnom semestru traje od 8. do 13. svibnja 2024. godine.
- Redoviti ljetni ispitni rok traje od 10. lipnja do 12. srpnja 2024. godine.
- Redoviti jesenski ispitni rok traje od 26. kolovoza do 27. rujna 2024. godine.

Točan termin ispita po pojedinačnim kolegijima objavljuje se na web stranici fakulteta <https://www.ferit.unios.hr/studenti/raspored-nastave-i-ispita> u pravilu na početku svakog semestra, a najkasnije tjedan dana prije samog ispitnog roka.

## **POPIS LITERATURE ZA STUDIJ**

Popis literature, kao i drugi materijali, predavanja i obavijesti za pojedince kolegije i studije nalaze se na web stranicama pojedinih studija i kolegija, koje se mogu pronaći na linkovima:

- Sveučilišni prijediplomski studiji: <https://www.ferit.unios.hr/upisi-i-studiji/sveucilisni-prijediplomski-studiji>
- Stručni prijediplomski studiji: <https://www.ferit.unios.hr/upisi-i-studiji/strucni-prijediplomski-studiji>

- Sveučilišni diplomski studiji:  
<https://www.ferit.unios.hr/upisi-i-studiji/sveucilisni-diplomski-studij>

te još detaljnije i na internetskim stranicama platforme sustava za učenje na daljinu Merlin s predmetima FERIT-a . Popis literature po kolegijima prikazan je i u nastavku ovog izvedbenog plana.

### **MOGUĆNOST IZVOĐENJA NASTAVE NA STRANOM JEZIKU**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku (osim na diplomskom sveučilišnom studiju Automobilsko računarstvo i komunikacije za izvanredne studente), a postoji mogućnost izvođenja nastave na engleskom i/ili njemačkom jeziku po kolegijima, što je definirano studijskim programima.



**Izvedbeni plan nastave  
sveučilišnog prijediplomskog studija  
ELEKTROTEHNIKA I INFORMACIJSKA  
TEHNOLOGIJA  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

**Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer  
Elektrotehnika**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *
PE1-02	Komunikacijske vještine	30	15	3	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PE1-03	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	ŠTEKO ANJA Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *
PE1-04	Matematika I	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP *
PE1-05	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	KNOL KRISTIAN prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO
PE1-06	Programiranje I	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN	ŠOJO ROBERT doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA PEKO MARINA
PE1-07	Tjelesna i zdravstvena kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

**Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer  
Elektrotehnika**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE2-02	Matematika II	30	30	4	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	ŠTEKO ANJA doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO
PE2-03	Osnove elektronike	45	45	6	prof. dr. sc. VINKO DAVOR prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.)	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ FILIPOVIĆ LUKA

PE2-04	Osnove elektrotehnike II - ET	45	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	KNOL KRISTIAN dr. sc. BENŠIĆ TIN prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO KURTOVIĆ GORAN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR
PE2-09	Programiranje II	30	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. JOB JOSIP	PEKO MARINA ŠOJO ROBERT mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO DAMJANOVIĆ DAVOR  mag.ing.comp. OPAČAK KRISTINA *
PE2-06	Tjelesna i zdravstvena kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	
PE2-07	Uvod u mehaniku i elektromagnetizam	50	40	8	doc. dr. sc. TOMISLAV ŽIČ	dr. sc. JUKIĆ DINA

### Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE3-03	Energetske pretvorbe	45	30	6	prof. dr. sc. STOJKOV MARINKO *	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ
PE3-04	Inženjerski materijali u elektrotehnici	30	30	5	doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR
PE3-05	Matematika III	45	30	5	Izv.prof.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV *	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP *
PE3-09	Osnove mjeriteljstva	45	45	7	prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	dr. sc. VULIN DRAGAN BULJIĆ DALIBOR Doc. dr. sc. ĆORLUKA VENCO Dr. sc. TOLIĆ IVAN *
PE3-10	Teorija električkih mreža	45	30	6	prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO prof. dr. sc. PELIN DENIS	dr. sc. VULIN DRAGAN
PE3-11	Tjelesna i zdravstvena kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	

### Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU



PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE3-07	Osnove energetike i ekologije	45	30	5.5	prof. dr. sc. ŠLJIVAC DAMIR	KRAUS ZORISLAV prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE
PE4-02	Komunikacijske mreže	45	30	6	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ dr. sc. ŠULJUG JELENA PEJKOVIĆ ANA izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA
PE4-03	Osnove električnih strojeva i pogona	45	30	5.5	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR
PE4-04	Signali i sustavi	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV BENČEVIĆ MARIN PRIMORAC MARIO
PE4-05	Tehnički engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PE4-07	Tjelesna i zdravstvena kultura IV	0	30	1	KERŽE PETAR	
PE4-08	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

**Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer Informacijske i komunikacijske tehnologije**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *
PE1-02	Komunikacijske vještine	30	15	3	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PE1-03	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	ŠTEKO ANJA Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *

PE1-04	Matematika I	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP *
PE1-05	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO KNOL KRISTIAN , dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR
PE1-06	Programiranje I	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN	ŠOJO ROBERT doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA PEKO MARINA
PE1-07	Tjelesna i zdravstvena kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

**Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer  
Informacijske i komunikacijske tehnologije**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE2-01	Inženjerska mehanika	50	40	8	doc. dr. sc. TOMISLAV ŽIĆ	dr. sc. JUKIĆ DINA
PE2-02	Matematika II	30	30	4	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	ŠTEKO ANJA doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO
PE2-03	Osnove elektronike	45	45	6	prof. dr. sc. VINKO DAVOR prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.)	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ FILIPOVIĆ LUKA
PE2-05	Osnove elektrotehnike II - IKT	45	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV Doc. dr. sc. ĆORLUKA VENCO doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA ŽIVKOVIĆ LUKA SRNOVIĆ MARIO
PE2-09	Programiranje II	30	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. JOB JOSIP	PEKO MARINA ŠOJO ROBERT mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO DAMJANOVIĆ DAVOR  mag.ing.comp. OPAČAK KRISTINA *
PE2-06	Tjelesna i zdravstvena kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

**Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer  
Informacijske i komunikacijske tehnologije**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE3-01	Algoritmi i strukture podataka	45	30	6	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS *
PE3-02	Analogna elektronika	45	30	6	prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN	prof. dr. sc. VINKO DAVOR izv. prof. dr. sc. MILANOVIĆ JOSIP *
PE3-05	Matematika III	45	30	5	Izv.prof.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV *	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP *
PE3-06	Operacijski sustavi	45	30	6	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	DAMJANOVIĆ DAVOR izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP
PE3-08	Osnove mjerenja električnih signala	45	45	6	prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA	BULJIĆ DALIBOR prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA dr. sc. VULIN DRAGAN
PE3-11	Tjelesna i zdravstvena kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	

**Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, smjer  
Informacijske i komunikacijske tehnologije**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE4-01	Digitalni impulsni sklopovi	30	30	5	prof. dr. sc. VINKO DAVOR prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.)	
PE4-02	Komunikacijske mreže	45	30	6	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ dr. sc. ŠULJUG JELENA PEJKOVIĆ ANA izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA
PE4-04	Signali i sustavi	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV BENČEVIĆ MARIN PRIMORAC MARIO

PE4-05	Tehnički engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PE4-06	Teorija informacije	45	30	6	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA	SPIŠIĆ JOSIP mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Prof.dr.sc. JOVIĆ FRANJO *
PE4-07	Tjelesna i zdravstvena kultura IV	0	30	1	KERŽE PETAR	
PE4-08	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

### Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, izborni blok Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE5-03	Engleski jezik II	30	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PE5-05	Osnove automatskog upravljanja	45	30	7	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	ŠIMUNDIĆ VALENTIN  VIDEKOVIĆ FILIP * mag.ing.el. NIKŠIĆ JURICA *
PE5-06	Osnove električnih pogona	45	30	7	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA dr. sc. BENŠIĆ TIN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR
PE5-07	Osnove elektroenergetskog sustava	45	30	6	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	KLJAJIĆ RUŽICA DUBRAVAC MARINA
PE5-08	Osnove energetske elektronike	45	30	7	prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ KNOL KRISTIAN Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *

### Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, izborni blok Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
------	---------	----------------	-----------	----------	-----------	-----------

PE6-01	Ekonomika poduzeća	30	15	5	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
PE6-02	Električne instalacije i rasvjeta	30	15	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	KRAUS ZORISLAV
PE6-03	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
PE6-04	Komunikacijske vještine	30	15	5	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PE6-06	Završni rad	0	0	10		

### Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, izborni blok Komunikacije i informatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE5-01	Arhitektura računala	30	45	7	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN mag. ing. comp. MARTIN MARTIN *
PE5-02	Baze podataka	45	30	7	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
PE5-03	Engleski jezik II	30	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PE5-04	Komunikacijski sustavi	45	30	7	prof. dr. sc. RIMAC- DRLJE SNJEŽANA	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
PE5-09	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija	30	45	6	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	ARLOVIĆ MATEJ PEKO MARINA

### Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, izborni blok Komunikacije i informatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PE6-01	Ekonomika poduzeća	30	15	5	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
PE6-03	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
PE6-04	Komunikacijske vještine	30	15	5	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PE6-05	Projektiranje tehničkih sustava	30	15	5	prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *	STURKO OKSANA
PE6-06	Završni rad	0	0	10		



FERIT

## LITERATURA

Naziv predmeta	Algoritmi i strukture podataka (PE3-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Manger Strukture podataka i algoritmi</li> <li>2. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford Introduction to Algorithms (3rd ed.)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Sedgewick Algorithms in C: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching and Graph Algorithms in C</li> <li>2. Adam Drozdek Data Structures and Algorithms in C++</li> <li>3. D. E. Knuth The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms</li> </ol>	

Naziv predmeta	Analogna elektronika (PE3-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Biljanović Elektronički sklopovi</li> <li>2. T. Švedek Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S.Sedra, K.C.Smith Microelectronic Circuits, 3.Edition</li> </ol>	

Naziv predmeta	Arhitektura računala (PE5-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hocenski Ž; .Martinović, G; .Aleksi, I., Arhitektura računala - Zbirka zadataka, ETF Osijek 2010.</li> <li>2. Williams, R., Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Ribarić, Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990</li> <li>2. J.L. Hennessy, D.A. Patterson, Computer Architecture, A Quantitative Approach, Morgan Kaufmann Publishers, 1990.</li> <li>3. V.P. Heuring, Harry F. Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison-Wesley, 1997.</li> <li>4. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Baze podataka (PE5-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hamilton, Bill, Programiranje SQL Server 2005, O Reilly, 2006</li> <li>2. Churcher, Clare, Beginning Database Design, 2nd Edition, New York, Apress, 2012.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Codd, The Relational model for base Management, Addison Wesley, 1990.</li> <li>2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.</li> <li>3. J. Martin, Computer-base Organization, Prentice Hall, 1977.</li> <li>4. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Digitalni impulsni sklopovi (PE4-01)
----------------	--------------------------------------

<i>Obvezatna literatura</i>
1. U. Peruško, Digitalna elektronika
<i>Dopunska literatura</i>
1. T. Švedek, Osnove mikroelektronike

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ekonomika poduzeća (PE6-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Karić, M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Osijek, 2007. 2. Karić, M., Lacković, Z., Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2003.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Ravlić, P., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Zagreb, 1993. 2. Babić, Š., Uvod u ekonomiku poduzeća, Školska knjiga, Zagreb, 1973. 3. Pindyck, R.S., Rubinfeld, D. L., Mikroekonomija, Mate d.o.o., Zagreb, 2005. 4. Hamarić, S. i Sikavica, P., Ekonomika i organizacija poduzeća, Birotehnika, Zagreb, 1989. 5. Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1993. 6. Karić, M., Mikroekonomika, Ekonomski fakultet, Osijek, 2006. 7. Panian, K. Čurko, Poslovni informacijski sustavi, Zagreb, 2010. 8. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014. 9. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014. 10. Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014. 11. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007. 12. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008. 13. Ferenčak, I., Počela Ekonomike, Ekonomski fakultet, Osijek, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električne instalacije i rasvjeta (PE6-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991. 2. V. Srb, Kabela tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 3. E. Širola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrašće, 1997.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , The IESNA Lighting Handbook – References and Application, 9. Izdanje, IESNA, New York, SAD 2000. 2. Ganslandt, R., Hofmann, H., Handbook of Lighting Design, ERCO Leuchten GmbH, Germany, 1. Edition, 1992.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetske pretvorbe (PE3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. H. Požar, Osnove energetike 1, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 2. H. Požar, Osnove energetike 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. F. Bošnjaković, Nauka o toplini, I dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 2. F. Bošnjaković, Nauka o toplini, II dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 3. Galović, Termodinamika I, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002. 4. A. Galović, Termodinamika II, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2003.	



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik II (PE5-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Zagreb: Školska knjiga 2009.</li> <li>2. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 2, Školska knjiga: Zagreb, 2008.</li> <li>3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J., Oxford English for Information Technology, Oxford University Press/Esteras, S.R. (2008). Infotech - English for Computer Users. Cambridge Unive</li> <li>4. Campbell, S., English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series) , 2009.</li> <li>5. Esteras, S.R., Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik III (PE6-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krznarić, M., ????, Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, 2014.</li> <li>2. Campbell, S., English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series) , 2009.</li> <li>3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J., Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006.</li> <li>4. Esteras, S.R., Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008.</li> <li>5. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 2, Školska knjiga, Zagreb, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1986.</li> <li>2. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 1, Oxford University Press, 1986.</li> <li>3. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 2, Oxford University Press, 1986.</li> <li>4. Ricca-McCarty, T.; Duckworth, M., English for Telecoms and Information Technology, Oxford University Press, 2009.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika i dokumentiranje (PE1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Kljajin, M. Opalić, Inženjerska grafika, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Slavonski Brod, 2016.</li> <li>2. L. Padovan, Inženjerska grafika i dokumentiranje, Graphis d.o.o. Zagreb, Zagreb, 2004.</li> <li>3. Opalić, M; Kljajin M, S. Sebastijanović, Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec 2003</li> <li>4. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. H. Earle, Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.</li> <li>2. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton, Technical Drawing, Machimillan Publishing Company, New York, 1986.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska mehanika (PE2-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li> <li>2. Keller, Frederick J. et al., Physics (Classical and Modern), Mc Graw Hill, 1993.</li> <li>3. P. Kulišić, Mehanika i toplina,</li> <li>4. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics,

Naziv predmeta	Inženjerski materijali u elektrotehnici (PE3-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Filetin, T ; Kovačiček, F; Indof, J., Svojstva i primjena materijala, Zagreb: Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2009. 2. Callister , W. D.; Rethwisch, D. G. , Fundamentals of Materials Science and Engineering: An Integrated Approach, New York: John Wiley & Sons, 2012. 3. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Kalpakjian, S., Manufacturing Engineering and Technology, Upper Saddle River NJ, Prentice Hall, 2000, 2. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977. 3. V. Bek, Tehnologija elektromaterijala, skripta ETF u Zagrebu, Sveučilišna naklada, Zagreb 4. T. Filetin, Materijali i tehnologijski razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002. 5. Solymar, L. Walsh, D., Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998. 6. T. Fischer, Materials Science for Engineering Students, Elsevier, London, 2009. 7. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley & Sons, New York, 2000 8. Pintarić, Materijali u elektrotehnici - laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2007.	

Naziv predmeta	Komunikacijske mreže (PE4-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bažant, A. i ostali, Osnovne arhitekture mreža, Zagreb: Element, 2014. 2. Tanenbaum, A.S., Wetherall, D.J., Computer Networks (5. izdanje), Boston: Prentice Hall, 2011. 3. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga Zagreb, 1994.	
<i>Dopunska literatura</i>	

Naziv predmeta	Komunikacijske vještine (PE1-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V., Suvremena poslovna komunikacija, Zagreb: Mate doo, 2012. 2. Guffey, Mary Ellen; Dana Loewy, Business communication: Process and product, Cengage Learning, 2010. 3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009. 4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Plenković, Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993. 2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 3. F. Vreg, Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005. 6. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004. 7. Fox, R., Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006. 8. Pease A. & B., Komunikacija za sva vremena, Lisac & Lisac, Zagreb, 2007.	

Naziv predmeta	Komunikacijski sustavi (PE5-04)
----------------	---------------------------------

<i>Obvezatna literatura</i>
1. Zentner, E., Antene i radiosustavi, Zagreb: Graphis, 2001. 2. Molisch, A. F., Wireless Communications, 2nd edition, John Wiley&Sons, 2010.
<i>Dopunska literatura</i>
1. S. Haykin, M. Moher, Communication Systems, John Wiley & Sons, 2009. 2. H.Taub, D.L. Schilling, Principles of Communication Systems, McGraw-Hill Book Company, 1987. 3. S. Rimac-Drlje, Komunikacijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2011. 4. T. Brodić, G. Jurin, Svjetlovodna tehnika, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, 1995

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Linearna algebra (PE1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Elezović, N; Aglič, A., Linearna algebra, zbirka zadataka, Zagreb: Element, 2001. 2. N.Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1995. 3. K.Horvatić, Linearna algebra, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S.Kurepa, Uvod u linearnu algebru, Školska knjiga, Zagreb,1990. 2. L.Čaklović, Zbirka zadataka iz linearne algebre, Školska knjiga, Zagreb 1979. 3. Lipschutz, Seymour., Linear algebra, Schaums outlines, 1991. 4. R.Galić, Osnove linearne algebre, ETF, Osijek, 1994. 5. N.Bakić, A.Milas, Zbirka zadataka iz linearne algebre, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika I (PE1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Galić, A; D.Crnjac Milić; Galić, I;Katić, Matematika 1, Osijek: ETF Osijek, 2008. 2. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb:Tehnička knjiga, 2003. 3. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 2. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, McGraw-Hill, Book Company, 1964.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika II (PE2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003. 2. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika I, Odjel za matematiku, Osijek, 2000. 3. I. Ivanšić, Fourierovi redovi. Diferencijalne jednadžbe, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, McGraw-Hill, Book Company, New York, 1964. 2. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989. 3. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 4. G.F.Simmons, J.S.Robertson, Differential Equations with Applications and Historical Notes, 2 <sup>nd</sup> Ed, McGraw-Hill, Inc., New York, 1991. 5. , Schaums outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika III (PE3-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Javor, P., Matematička analiza II, Zagreb: Element, 2000.</li> <li>2. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. H. Kraljević, S. Kurepa, Matematička analiza 4/1 (funkcija kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Krasnov et al., Mathematical Analysis for Engineers – Vol. 1, &amp; ibid. Vol. 2, Mir Publishers, Moscow, 1990.</li> <li>2. S. Kurepa, Matematička analiza 3 (funkcije više varijabli), Tehnička knjiga, Zagreb, 1979.</li> <li>3. R. Galić, Funkcije kompleksne varijable – za studente tehničkih fakulteta, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 1994.</li> <li>4. N. Elezović, D. Petrizio, Funkcije kompleksne varijable: zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Operacijski sustavi (PE3-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S. Tanenbaum, H. Bos, Modern Operating Systems (4th Ed.), Pearson, 2015.</li> <li>2. L. Budin, M. Golub, D. Jakobović, L. Jelenković, Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011.</li> <li>3. W. Stallings, Operating Systems, Internals and Design Principles (8th Ed.), Pearson Education, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.M. Hart, Windows System Programming (4th Ed.), Addison Wesley Professional, 2015.</li> <li>2. I.F. Darwin, Android Cookbook: Problems and Solutions for Android Developers (2nd Ed.), O'Reilly Media, 2017.</li> <li>3. C. Schroder, Linux Bible (9th Ed.), Wiley, 2015.</li> <li>4. W.R. Stevens, S.A. Rago, Advanced Programming in the UNIX Environment (3rd Ed.), Addison-Wesley Professional, 2013.</li> <li>4. E. Nemeth, G. Snyder, T.R. Hein, B. Whaley, Unix and Linux System Administration Handbook, Prentice Hall, 4th Ed., 2010.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove automatskog upravljanja (PE5-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.</li> <li>2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove električnih pogona (PE5-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krause, Paul C.; Wasynczuk, Oleg; D. Sudhoff, Scott, Analysis of Electric Machinery and Drive Systems, Wiley-IEEE Press, 2002</li> <li>2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riefenstahl, U., Elektrische Antriebstechnik, Teubner Verlag, Stuttgart Leipzig, 2000.</li> <li>2. Vogel, J., Elektrische Antriebstechnik, Hütig Verlag, Heidelberg, 1998</li> <li>3. Paul C. Krause, Oleg Wasynczuk, Scott D. Sudhoff, Analysis of Electric Machinery and Drive Systems, Wiley-IEEE Press, 2002</li> <li>4. Austin Hughes, Electric Motors and Drives: Fundamentals, Types and Applications (3rd Edition), Newnes, 2005</li> <li>5. Grupa autora, Elektromotorni pogoni, TE/4 JLZ, Zagreb, 1973</li> </ol>	

Naziv predmeta	Osnove električnih strojeva i pogona (PE4-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pyrhonen, Juha; Jokinen, Tapani; Hrabovcova, Valeria Design of Rotating Electrical Machines 2. Wolf, R. Osnove električnih strojeva 3. Krause, Paul C.; Wasynczuk, Oleg; D. Sudhoff, Scott, Analysis of Electric Machinery and Drive Systems 4. Jurković, B. Elektromotorni pogoni	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Ivan Mandić, Veselko Tomljenović, Milica Pužar Sinkroni i asinkroni električni strojevi 2. Piotrovskij, L.M. Električni strojevi 3. Dolenc, A. i dr. Transformatori I i II, skripta 4. Bego, V. Mjerni transformatori 5. Irving M. Gottlieb Practical Transformer Handbook 6. Dolenc, A. i dr. Električni strojevi	

Naziv predmeta	Osnove elektroenergetskog sustava (PE5-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. M. Ožegović i K. Ožegović, Električne energetske mreže I, II, III i IV, FESB Split i OPAL COMPUTING, 1997. 2. S. Nikolovski i D. Šljivac, Elektroenergetske mreže (zbirka zadataka), ETF Osijek, 2003.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. T. Gonen, Electrical Power Transmission System Engineering Analysis and Design, CRC Press, 2014. 2. J. D. Glover, T. Overbye, M.S. Sarma, Power System Analysis and Design, 6th Edition, Cengage Learning, 2017.	

Naziv predmeta	Osnove elektronike (PE2-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Švedek, T., Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, 2001., Zagreb 2. P. Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.	

Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike I (PE1-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike I, Zagreb: Element, 2000. 2. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike, zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb 1980. 3. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. i 2. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 4. Hederić, željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2010. 5. Hederić, željko; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike II. Priručnik za laboratorijske vježbe, interna skripta ETF, Osijek, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994. 2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010. 3. Alexander, Charles K; Sadiku, Matthew N.O., Fundamental of Electric Circuits, McGraw-Hill Education, 5 edition. 2012, ISBN: 0073380571 4. J. Edminister, Electric Circuits, Schaum	

Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike II - ET (PE2-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike II., Zagreb: Element, 2000. 2. Alexander, Charles K; Sadiku, Matthew N.O., Fundamentals of Electric Circuits, McGraw Hill Higher Education, 2009. 3. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješениh primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991 4. Hederić, Željko; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike II. Priručnik za laboratorijske vježbe, interna skripta ETF, Osijek, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010. 2. J. Edminister, Electric Circuits, Schaums Outline Series, McGraw-Hill Book Company, 1983. 3. U.A.Bakshi, V.U.Bakshi, Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.	

Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike II - IKT (PE2-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike II., Zagreb: Element, 2000. 2. Alexander, Charles K; Sadiku, Matthew N.O., Fundamentals of Electric Circuits, McGraw Hill Higher Education, 2009. 3. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješениh primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991 4. Hederić, Željko; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike II. Priručnik za laboratorijske vježbe, interna skripta ETF, Osijek, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010. 2. J. Edminister, Electric Circuits, Schaums Outline Series, McGraw-Hill Book Company, 1983. 3. U.A.Bakshi, V.U.Bakshi, Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.	

Naziv predmeta	Osnove energetike i ekologije (PE3-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Silvio de Oliveira Jr., Exergy: Production, Cost and Renewability, Springer-Verlag London, 2013. 2. L. Jozsa, Energetski procesi i elektrane, udžbenik, ETF Osijek, 2008. 3. B. Udovičić, Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Feretić i suradnici, Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000. 2. V. Knapp, Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993 3. P. Kulišić, Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991. 4. D. Šljivac, Z. Šimić, Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, ETF Osijek, 2008.	

Naziv predmeta	Osnove energetske elektronike (PE5-08)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Flegar, I., Elektronički energetske pretvarači, Zagreb: Kigen, 2010. 2. Ambrožić, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019. 3. J.G. Kassakian, M.F.Schlecht, G.C.Verghese, Osnove energetske elektronike-I dio; Topologije i funkcije pretvarača, Graphis, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. N. Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics, John Wiley & Sons Inc., New York, 1995 2. P.T.Krein, Elements of Power Electronics, Oxford University Press, Oxford, 1998 3. B.Bose, Power Electronic and Variable Frequency Drives:Technology and Applications, Willy-IEEE Press, 1997.	

4. I.Flegar, Sklopovi energetske elektronike, Graphis, Zagreb, 1996

Naziv predmeta	Osnove mjerenja električnih signala (PE3-08)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Smith, R.C. Uncertainty Quantification, SIAM 2013</li><li>2. R. Malarić Instrumentation and measurement in electrical engineering, Brown Walker Press (April 20, 2011)</li><li>3. Bartolić, Juraj, Mikrovalna elektronika, Zagreb: Graphis, 2011</li><li>4. Z. Godec Iskazivanje mjernog rezultata, ETF Osijek, 1995</li><li>5. Z. Godec, D. Dorić Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 1998</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. D. Vujević, B. Ferković Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II</li><li>2. Branka Zovko-Cihlar, Šum u radiokomunikacijama, Zagreb: Školska knjiga, 1987</li><li>3. V. Bego Mjerenja u elektrotehnici</li><li>4. D. Karavidović Električna mjerenja I i II</li><li>5. Šantić Elektronička instrumentacija</li></ol>	

Naziv predmeta	Osnove mjeriteljstva (PE3-09)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Smith, R.C. Uncertainty Quantification, SIAM 2013</li><li>2. R. Malarić Instrumentation and measurement in electrical engineering, Brown Walker Press (April 20, 2011)</li><li>3. Z. Godec Iskazivanje mjernog rezultata, ETF Osijek, 1995</li><li>4. Z. Godec, D. Dorić Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 1998</li><li>5. Z. Godec, D. Dorić Električna mjerenja s laboratorijskim vježbama, ETF Osijek, 1998</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. D. Vujević, B. Ferković Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II</li><li>2. V. Bego Mjerenja u elektrotehnici</li><li>3. D. Karavidović Električna mjerenja I i II</li><li>4. Šantić Elektronička instrumentacija</li></ol>	

Naziv predmeta	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija (PE5-09)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. , Razvoj mobilnih aplikacija-priručnik za edukaciju, Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013.</li><li>2. Phillips, Bill; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin, Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition), Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015</li><li>3. Sebesta, R.W. , Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. P. Sarang, Java Programming, Oracle Press, 2012.</li><li>2. I. F. Darwin, Android Cookbook Problems and Solutions for Android Developers, O Reilly Media, 2012.</li><li>3. R. Cadenhead, Java 6 II izdanje, Kombib, 2008.</li><li>4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok, Object-Oriented Programming and Java, Springer Verlag, 2007.</li><li>5. M. Fordham, Kotlin Development for Beginners: (with Code Examples), Amazon Media EU, 2017.</li><li>6. M. Moskala, I. Wojda, Android Development with Kotlin, Packt Publishing, 2017</li><li>7. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.</li></ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje I (PE1-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Šribar, B. Motik, Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. S.G. Kochan, Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.</li> <li>3. D. Kusalić, Napredno programiranje i algoritmi u C-u i C++-u, Element, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (5th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., 2013.</li> <li>2. A.S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>3. R. Sedgewick, K. Wayne, Algorithms (4th Ed.), Addison-Wesley Professional, 2011.</li> <li>4. B. Stroustrup, Programming: Principles and Practice Using C++ (2nd Ed.), Addison-Wesley Professional, 2014.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje II (PE2-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J.; Motik, B., Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996</li> <li>2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>3. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje tehničkih sustava (PE6-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orešković, Mirko, Graditeljski projekt i njegova knjiga - Priručnik projektinoga tima, Hrvatska sveučilišna naklada, 2011.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982.</li> <li>2. Hubka V., Eder E., Design Science – Introduction to the Needs, Scope and Organisation of Engineering Design Knowledge, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1995.</li> <li>3. Pahl G., Beitz W., Engineering Design A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Signali i sustavi (PE4-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. P. Lathi, Linear Systems and Signals, Oxford University Press, 2004; ISBN: 0-19-515833-4</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1989</li> <li>2. Gabel i Roberts, Signals and Linear Systems, 3/e, J. Willey, 1987.</li> <li>3. H. Babić, Signali i sustavi, Zavodska skripta, ZESOI, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, 1996.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tehnički engleski jezik I (PE4-05)</b>
-----------------------	---



<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering. Zagreb: Školska knjiga, 1994.</li> <li>2. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 1. Zagreb: Školska knjiga, 2009.</li> <li>3. Smith H.C.R. English for Electrical Engineering in Higher Education Studies. Reading: Garnet Publishing Ltd., 2014.</li> <li>4. McCarthy, M.; O'Dell, F. Academic Vocabulary in Use. Cambridge: Cambridge University Press, 2008</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R. English Grammar in Use. Cambridge: Cambridge University Press, 2019.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Teorija električnih mreža (PE3-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flegar, I., Teorija mreža, Osijek: Sveučilište u Osijeku, 2001.</li> <li>2. Robbins, Allan H., Circuit Analysis: Theory &amp; Practice, 3E, Delmar Cengage Learning; 3rd edition (July 1, 2003)</li> <li>3. I. Flegar, Teorija mreža-Zbirka zadataka, Sveučilište u Osijeku, Osijek 1997.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L.O. Chua, C.A. Desoer, E.S. Kuh, Linear and nonlinear circuits, Mc Graw Hill Comp., New York, 1987.</li> <li>2. J.W. Nilsson, S.A. Riedel, Electric circuits, Reading, Massachusetts, Addison-Wesley Publ. Comp., 1996.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Teorija informacije (PE4-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, 1997., Zagreb</li> <li>2. Gray, Robert M., Entropy and Information Theory, Information Systems Laboratory Electrical Engineering Department Stanford University, New York, Spri</li> <li>3. Ž. Pauše, Uvod u teoriju informacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007.</li> <li>2. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011.</li> <li>3. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura I (PE1-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
-	
<i>Dopunska literatura</i>	
-	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura II (PE2-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
-	

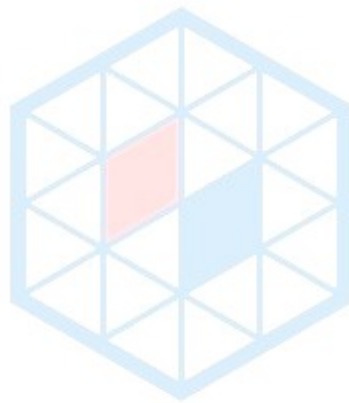
<i>Dopunska literatura</i>
-

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura III (PE3-11)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
-	
<i>Dopunska literatura</i>	
-	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tjelesna i zdravstvena kultura IV (PE4-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
-	
<i>Dopunska literatura</i>	
-	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u mehaniku i elektromagnetizam (PE2-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li> <li>2. Keller, Frederick J. et al., Physics (Classical and Modern), Mc Graw Hill, 1993.</li> <li>3. P. Kulišić, Mehanika i toplina,</li> <li>4. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics,	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vjerojatnost i statistika (PE4-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Galić, R., Vjerojatnost i statistika, Osijek: ETF, 2013.</li> <li>2. Montgomery, D.C., Applied Statistics and Probability for engineers, USA: Wiley, 2014.</li> <li>3. R. Galić, Statistika, ETFOS, Osijek, 2004</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pavlić, Statistička teorija i primjena, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> <li>2. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1995.</li> <li>3. Ž. Pauše, Vjerojatnost i stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 2004</li> <li>4. G. M. Clarke, D. Cooke, A Basic Course in Statistics, Arnold, London, 1992.</li> <li>5. R. Galić, Vjerojatnost, ETFOS, Osijek, 2004</li> </ol>	



FERIT

**Izvedbeni plan nastave  
sveučilišnog prijediplomskog studija  
RAČUNARSTVO  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

FERIT

## Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR1-09	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PR1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *
PR1-02	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	
PR1-03	Matematičke osnove računarstva	45	15	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	
PR1-04	Matematika I	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
PR1-06	Osnove elektrotehnike i elektronike	30	45	6	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) prof. dr. sc. VINKO DAVOR	dr. sc. VULIN DRAGAN BULJIĆ DALIBOR Doc. dr. sc. ČORLUKA VENCO FILIPOVIĆ LUKA dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ
PR1-07	Programiranje I	30	30	5	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR PEKO MARINA ŠOJO ROBERT doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
PR1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

## Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
------	---------	----------------	-----------	----------	-----------	-----------

PR2-01	Digitalna elektronika	30	45	6	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.)	ZIDAR JOSIP mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ * mag. ing. el. HALAK FILIP * mag. ing. comp. MARTIN MARTIN *
PR2-02	Ekonomika poduzeća	30	15	6	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
PR2-09	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2		
PR2-05	Komunikacijske vještine	30	15	6	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PR2-06	Matematika II	30	30	6	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	ŠTEKO ANJA
PR2-07	Programiranje II	30	30	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
PR2-08	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR3-01	Algoritmi i strukture podataka	45	30	6	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS * mag. ing. comp. ČEME MATKO * mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA *
PR3-02	Baze podataka	45	30	6	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO
PR3-07	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2		
PR3-03	Linearna algebra II	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	
PR3-04	Objektno orijentirano programiranje	30	45	6	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
PR3-05	Operacijski sustavi	45	30	6	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	dr. sc. DUDJAK MARIO izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO GREGURIĆ IVAN *

PR3-06	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *
--------	----------------------	---	----	---	-------------	------------------------

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

##### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR4-01	Engleski jezik I	15	15	2	doc. dr. sc. BOŽIĆ- LENARD DRAGANA	LIERMANN-ZELJAK YVONNE
PR4-02	Komunikacijske mreže	45	30	6	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO dr. sc. ŠULJUG JELENA dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ ŠOLIĆ KREŠIMIR *
PR4-03	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima	30	45	5.5	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO	
PR4-04	Signali i sustavi	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	dr. sc. HABIJAN MARIJA BENČEVIĆ MARIN
PR4-05	Teorija informacije	45	30	5.5	izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA
PR4-06	Tjelesna kultura IV	0	30	1		prof. VLADOVIĆ ZORAN *
PR4-07	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO ŠTEKO ANJA dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR5-01	Arhitektura računala	30	45	7	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ * mag. ing. comp. MARTIN MARTIN *
PR5-02	Automati i formalni jezici	45	15	7	prof. dr. sc. JOB JOSIP	

PR5-03	Engleski jezik II	30	15	3	doc. dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA	
PR5-05	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija	30	45	6	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	PEKO MARINA ARLOVIĆ MATEJ dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA mag. ing. comp. MARIĆ MATIJA *
PR5-06	Programsko inženjerstvo	30	30	7	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	doc. dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR6-02	Engleski jezik III	15	15	3	FERČEC IVANKA doc. dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA	
PR6-04	Kibernetička sigurnost	30	30	5	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA PEJKOVIĆ ANA
PR6-06	Osnove analize podataka	30	30	6	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO dr. sc. DUDJAK MARIO
PR6-07	Osnove strojnog učenja	30	30	6	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA DUKIĆ JANA
PR6-08	Završni rad	0	0	10		

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

##### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR1-09	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PR1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *
PR1-02	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	
PR1-03	Matematičke osnove računarstva	45	15	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	



PR1-04	Matematika I	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
PR1-05	Osnove elektrotehnike	30	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. VULIN DRAGAN
PR1-07	Programiranje I	30	30	5	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR PEKO MARINA ŠOJO ROBERT doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
PR1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR2-01	Digitalna elektronika	30	45	6	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.)	ZIDAR JOSIP mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ * mag. ing. el. HALAK FILIP * mag. ing. comp. MARTIN MARTIN *
PR2-03	Elektronika I	45	45	6	prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) prof. dr. sc. VINKO DAVOR	FILIPOVIĆ LUKA dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ
PR2-09	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2		
PR2-04	Fizika	45	45	6	doc. dr. sc. SKENDER MARINA	dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA
PR2-06	Matematika II	30	30	6	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	ŠTEKO ANJA
PR2-07	Programiranje II	30	30	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
PR2-08	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

## 2. GODINA STUDIJA

## 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR3-01	Algoritmi i strukture podataka	45	30	6	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS * mag. ing. comp. ČEME MATKO * mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA *
PR3-02	Baze podataka	45	30	6	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO
PR3-07	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	KERŽE PETAR	
PR3-03	Linearna algebra II	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA	
PR3-04	Objektno orijentirano programiranje	30	45	6	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
PR3-05	Operacijski sustavi	45	30	6	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	dr. sc. DUDJAK MARIO izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO GREGURIĆ IVAN *
PR3-06	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *

## Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

## 2. GODINA STUDIJA

## 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR4-01	Engleski jezik I	15	15	2	doc. dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA	LIERMANN-ZELJAK YVONNE
PR4-02	Komunikacijske mreže	45	30	6	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO dr. sc. ŠULJUG JELENA dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ ŠOLIĆ KREŠIMIR *
PR4-03	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima	30	45	5.5	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO	

PR4-04	Signali i sustavi	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	dr. sc. HABIJAN MARIJA BENČEVIĆ MARIN
PR4-05	Teorija informacije	45	30	5.5	izv. prof. dr. sc. KRIZANOVIĆ VIŠNJA	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA
PR4-06	Tjelesna kultura IV	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *
PR4-07	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO ŠTEKO ANJA dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
PR5-01	Arhitektura računala	30	45	7	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ * mag. ing. comp. MARTIN MARTIN *
PR5-03	Engleski jezik II	30	15	3	doc. dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA	
PR5-04	Modeliranje i simulacija	30	30	7	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO prof. dr. sc. VUČINIĆ DEAN *
PR5-05	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija	30	45	6	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	PEKO MARINA ARLOVIĆ MATEJ dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA mag. ing. comp. MARIĆ MATIJA *
PR5-07	Tehnologije razvoja računalnih sustava	45	30	7	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	

### Sveučilišni prijediplomski studij Računarstvo, izborni blok Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

##### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI

PR6-01	Ekonomika poduzeća	30	15	5	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
PR6-02	Engleski jezik III	15	15	3	FERČEC IVANKA doc. dr. sc. BOŽIĆ- LENARD DRAGANA	
PR6-05	Komunikacijske vještine	30	15	6	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PR6-07	Osnove strojnog učenja	30	30	6	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA DUKIĆ JANA
PR6-08	Završni rad	0	0	10		

## LITERATURA

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Algoritmi i strukture podataka (PR3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford, Introduction to Algorithms (3rd ed.), MIT Press and McGraw-Hill. ISBN 0-262-03384-4. (2009) [1990]</li> <li>2. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 2., Seminumerical Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Arhitektura računala (PR5-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hocenski Ž; .Martinović, G; .Aleksi,I., Arhitektura računala - Zbirka zadataka, ETF Osijek 2010.</li> <li>2. Williams, R., Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Ribarić, Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990</li> <li>2. J.L. Hennessy, D.A. Patterson, Computer Architecture, A Quantitative Approach, Morgan Kaufmann Publishers, 1990.</li> <li>3. V.P. Heuring, Harry F. Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison-Wesley, 1997.</li> <li>4. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Automati i formalni jezici (PR5-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linz, Peter, An Introduction to Formal Languages and Automata, Jones &amp; Bartlett, 5th edition, 2012</li> <li>2. Srblijić, S., JEZIČNI PROCESORI 1: Uvod u teoriju formalnih jezika, automata i gramatika, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb : Element, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Srblijić, Uvod u teoriju računarstva, Element, Zagreb, 2007.</li> <li>2. S. Srblijić, Prevođenje programskih jezika, Element, Zagreb, 2007.</li> <li>3. Moll R., Arbib M.A. i Kfoury A.J., An introduction to formal language theory, Springer Verlag 1987.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Baze podataka (PR3-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Hamilton, Bill, Programiranje SQL Server 2005, O Reilly, 2006</li> <li>Churcher, Clare, Beginning Database Design, 2nd Edition, New York, Apress, 2012.</li> <li>Grundler, D., Primijenjeno računalstvo, Zagreb: Graphis, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>E. Codd, The Relational model for -base Management, Addison Wesley, 1990.</li> <li>L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.</li> <li>J. Martin, Computer-base Organization, Prentice Hall, 1977.</li> <li>M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Digitalna elektronika (PR2-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Peruško, U.; Glavinić, V., Digitalni sustavi, Školska knjiga, 2005.</li> <li>Hocenski, Ž.; Martinović, G., Digitalna elektronika - Zbirka zadataka, ETF Osijek, 2010.</li> <li>Pedroni, Volnei A., Circuit Design and Simulation with VHDL, MIT Press, 2010.</li> <li>U. Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Digitalna elektronika - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999.</li> <li>J.M.Yarbrough, Digital Logic, Applications and Design, West Publishing Company, 1997.</li> <li>R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988.</li> <li>J.F.Wakerly, Digital design, Principle and Practices, Prentice Hall, 1994</li> </ol>	

Naziv predmeta	Ekonomika poduzeća (PR2-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Karić, M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Osijek, 2007.</li> <li>Karić, M., Lacković, Z., Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Ravlić, P., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Zagreb, 1993.</li> <li>Babić, Š., Uvod u ekonomiku poduzeća, Školska knjiga, Zagreb, 1973.</li> <li>Pindyck, R.S., Rubinfeld, D. L., Mikroekonomija, Mate d.o.o., Zagreb, 2005.</li> <li>Hamarić, S. i Sikavica, P., Ekonomika i organizacija poduzeća, Birotehnika, Zagreb, 1989.</li> <li>Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1993.</li> <li>Karić, M., Mikroekonomika, Ekonomski fakultet, Osijek,2006.</li> <li>Panian, K.Čurko, Poslovni informacijski sustavi, Zagreb,2010.</li> <li>Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.</li> <li>Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.</li> <li>Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.</li> <li>Ferenčak, I., Počela Ekonomike, Ekonomski fakultet, Osijek, 2003.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Elektronika I (PR2-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>T. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik</li> </ol>	

Sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku) 2. P. Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 19891.
<i>Dopunska literatura</i>
1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (PR1-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie, Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995. 2. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynska, Anna, New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik I (PR4-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Smith H.C.R., English for Electrical Engineering in Higher Education Studies, Reading: Garnet Publishing Ltd. 2014 2. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009. 3. Bartolić, Lj., Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik II (PR5-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Zagreb: Školska knjiga 2009. 2. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 2, Školska knjiga: Zagreb, 2008. 3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J., Oxford English for Information Technology, Oxford University Press/Esteras, S.R. (2008). Infotech - English for Computer Users. Cambridge Unive 4. Campbell, S., English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series) , 2009. 5. Esteras, S.R., Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik III (PR6-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Krznarić, M., ????, Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, 2014. 2. Campbell, S., English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series) , 2009. 3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J., Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006. 4. Esteras, S.R., Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008. 5. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 2, Školska knjiga, Zagreb, 2008.	

<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1986.</li> <li>2. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 1, Oxford University Press, 1986.</li> <li>3. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 2, Oxford University Press, 1986.</li> <li>4. Ricca-McCarty, T.; Duckworth, M., English for Telecoms and Information Technology, Oxford University Press, 2009.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika (PR2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li> <li>2. Young, H.D; Freedman, R.A.; Ford, A. Lewis. Sears and Zemanskys, University Physics with Modern Physics, 12th edition, Pearson Education, 2008.</li> <li>3. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>4. P. Kulišić, V. Lopac, Elektromagnetske pojave i struktura tvari, Šk. knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>5. Ž. Mioković, Fizika 1, Priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, ETF, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline,</li> <li>2. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb, 1991</li> <li>3. Lopac, Vjera, i dr., Riješeni zadaci iz elektromagnetskih pojava i strukture tvari, Školska knjiga, 2003.</li> <li>4. N. Cindro, Fizika 1, mehanika, valovi i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>5. , Berkeley Physics Course, vol, 1, 4., Tehnička knjiga, Zagreb (1983.)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika i dokumentiranje (PR1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opalić, M; Kljajin M, S. Sebastijanović, Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec 2003</li> <li>2. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. H. Earle, Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.</li> <li>2. David E. Goetsch, Raymond L. Rickman, Technical drawing for engineering communication 7 th Edition, 2016</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kibernetička sigurnost (PR6-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. M. Kizza, Guide to Computer Network Security (4th edition), Springer, 2017.</li> <li>2. C. Paar, J. Pelzl, Understanding Cryptography, Springer, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Cryptography and Network Security (7th edition), Pearson, 2017.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijske mreže (PR4-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bažant, A. i ostali, Osnovne arhitekture mreža, Zagreb: Element, 2014.</li> <li>2. Tanenbaum, A.S., Wetherall, D.J., Computer Networks (5. izdanje), Boston: Prentice Hall, 2011.</li> <li>3. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga Zagreb, 1994.</li> </ol>	

<i>Dopunska literatura</i>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijske vještine (PR2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V., Suvremena poslovna komunikacija, Zagreb: Mate doo, 2012.</li> <li>2. Guffey, Mary Ellen; Loewy Dana, Business communication: Process and product, Cengage Learning, 2010.</li> <li>3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009.</li> <li>4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006.</li> <li>2. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naklada Žagar, Rijeka, 2006.</li> <li>3. F. Vreg, Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998.</li> <li>4. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naklada Žagar, Rijeka, 2006.</li> <li>5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005.</li> <li>6. Pease, A. &amp; B., Body Language, Orion Book, London, 2004.</li> <li>7. Fox, R., Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006.</li> <li>8. Pease A. &amp; B., Komunikacija za sva vremena, Lisac &amp; Lisac, Zagreb, 2007.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Linearna algebra (PR1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elezović, N; Aglič A., Linearna algebra, zbirka zadataka, Zagreb: Element, 1995.</li> <li>2. Lipschutz, Seymour., Linear algebra, Schaums outlines, 1991.</li> <li>3. K.Horvatić, Linearna algebra, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.Kurepa, Uvod u linearnu algebru, Školska knjiga, Zagreb,1990.</li> <li>2. L.Čaklović, Zbirka zadataka iz linearne algebre, Školska knjiga, Zagreb 1979.</li> <li>3. R.Galić, Osnove linearne algebre, ETF, Osijek, 1994.</li> <li>4. N.Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1995</li> <li>5. N.Bakić, A.Milas, Zbirka zadataka iz linearne algebre, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Linearna algebra II (PR3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Elezović. Linearna algebra. Element, Zagreb, 2016.</li> <li>2. N. Elezović. Linearna algebra, zbirka zadataka. Element, Zagreb, 2016.</li> <li>3. S. Kurepa. Uvod u linearnu algebru. Školska knjiga Zagreb, 1985.</li> <li>4. Carl D. Meyer. Matrix analysis and applied Linear algebra, SIAM: Society for Industrial and Applied Mathematics; Har/Cdr edition (May 24, 2010)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seymour Lipschutz. 3000 solved problems in Linear algebra. Shaum's outline series. 1988.</li> <li>2. Anđelk Marić. Vektori, zbirka zadataka. Element, Zagreb 1997.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika I (PR1-04)</b>



<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Galić, A; D.Crnjac Milić; Galić, I; Katić, Matematika 1, Osijek: ETF Osijek, 2008.</li> <li>2. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>2. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, McGraw-Hill, Book Company, 1964.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika II (PR2-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>2. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika I, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.</li> <li>3. I. Ivanšić, Fourierovi redovi. Diferencijalne jednadžbe, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, McGraw-Hill, Book Company, 1964.</li> <li>2. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>3. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>4. G.F.Simmons, J.S.Robertson, Differential Equations with Applications and Historical Notes, 2<sup>nd</sup> Ed, McGraw-Hill, Inc., New York, 1991.</li> <li>5. , Schaums outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematičke osnove računarstva (PR1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.</li> <li>2. O. Levin, Discrete Mathematics: An Open Introduction (2nd. Ed.), CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016.</li> <li>3. S. Epp, Discrete Mathematics with Applications (4th Ed.), Cengage Learning, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. W. Baldoni, C. Ciliberto, G.M.P. Cattane, Elementary Number Theory, Cryptography and Codes, Springer, 2009.</li> <li>2. S. S. Skiena, The Algorithm Design Manual (2nd Ed.), Springer, 2009.</li> <li>3. R. Graham, D.E. Knuth, O. Patashnik, Concrete Mathematics (2nd Ed.), Addison-Wesley, 2004.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje i simulacija (PR5-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bungartz, Hans-Joachim; Zimmer, Stefan; Buchholz, Martin; Pflüger, Dirk, Modeling and Simulation: An Application-Oriented Introduction, Springer, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kramer/Neclau, Simulationstechnik, Springer Verlag, Wien, 1998.</li> <li>2. Kuipers, B., Qualitative reasoning, Modelling and Simulation, MIT Press, 1999.</li> <li>3. Jović F, Flegar I, Slavek N. , Modeliranje tehničkih procesa, ETF Osijek, 2006.</li> <li>4. Monself Y., Modelling and Simulation of Complex Systems - Methods, Techniques and Tools, SCS, European Publ. House, 1998.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Objektno orijentirano programiranje (PR3-04)</b>
-----------------------	---

<i>Obvezatna literatura</i>
1. Grundler, D., Primijenjeno računalstvo, Zagreb: Graphis, 2000. 2. Booch, Grady, Object-oriented Analysis and Design with Application, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994
<i>Dopunska literatura</i>
1. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 2. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 3. A.S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012. 4. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Operacijski sustavi (PR3-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Budin, L; Golub M; Jakobović, D; Jelenković, L., Operacijski sustavi, Zagreb: Element, 2011. 2. Tanenbaum, A.S., Modern Operating Systems (3rd Ed), Pearson, 3rd Ed., 2013. 3. S. Bjornander, C ++ Windows Programming, Packt Publishing, 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Stallings, Operating Systems, Internals and Design Principles, Pearson Education, 7th Ed., 2011. 2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, 2000. 3. C. Schroder, Linux Cookbook, O Reilly, New York, 2004. 4. Microsoft Windows Team Staff, Microsoft Windows XP Professional Resource Kit, Microsoft Press, 2003. 5. C. Negus, C. Bresnahan, Linux Bible, John Wiley & Sons, 8th Ed., 2012. 6. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove analize podataka (PR6-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. Burns, Designing Distributed Systems, O'Reilly, 2018. 2. M. Collier, R. Shahan: Fundamentals of Azure, Microsoft Press, 2015. 3. EMC Education Services, Data Science and Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data, Wiley, 2015. 4. Kavis, M.J. Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS) Wiley, 2014. 5. M. Kleppmann, Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems, O'Reilly, 2017.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Barlow, Real-Time Big Data Analytics: Emerging Architecture, O'Reilly, 2015. 2. J. Barnes, Azure Machine Learning, Microsoft Press, 2015. 3. B. Baesens, Analytics in a Big Data World: The Essential Guide to Data Science and its Applications, Wiley, 2014. 4. J. Davis, R. Daniels, Effective DevOps; Building a Culture of Collaboration, Affinity, and Tooling at Scale, O'Reilly, 2016. 5. B. Ellis, Real-Time Analytics: Techniques to Analyze and Visualize Streaming Data, Wiley, 2014. 6. A. Holmes, Hadoop in Practice (2nd Ed.), Manning Publications, 2014. 7. F. Hueske, V. Kalavri, Stream Processing with Apache Flink, O'Reilly, 2019. 8. J. Rhoton, R. Haukioja, Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises (2nd Ed.), Recursive Press, 2009. 9. N. Zume, Practical Data Science with R (2nd. Ed.), Manning Publications, 2019. 10. Materijali s predavanja i laboratorijski vježbi i Internet izvori.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike (PR1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000. 2. Prasad, Rajendra, Fundamentals of Electronic Engineering, Cengage Learning, 2012.	

<p>3. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</p> <p>4. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991</p> <p>5. Hederić, željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2010.</p>
<i>Dopunska literatura</i>
<p>1. Pinter, V., Osnove elektrotehnike I i II, Zagreb: Tehnička knjiga, 1994.</p> <p>2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010.</p> <p>3. M. Pužar, I. Mandić, Osnove elektrotehnike I, lecture notes, ETF, Osijek, 2010.</p> <p>4. J. Edminister, Electric Circuits, Schaum</p> <p>5. U.A. Bakshi, V.U. Bakshi, Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.</p>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike i elektronike (PR1-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<p>1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000.</p> <p>2. Prasad, Rajendra, Fundamentals of Electronic Engineering, Cengage Learning, 2012.</p> <p>3. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</p> <p>4. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike, zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb 1980.</p> <p>5. Hederić, željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2010.</p> <p>6. T. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku)</p> <p>7. P. Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989.</p>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<p>1. Pinter V., Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga: Zagreb, 1994.</p> <p>2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010.</p> <p>3. M. Pužar, I. Mandić, Osnove elektrotehnike I, lecture notes, ETF, Osijek, 2010.</p> <p>4. J. Edminister, Electric Circuits, Schaum</p> <p>5. U.A. Bakshi, V.U. Bakshi, Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.</p> <p>6. A.S. Sedra, K.C. Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991</p>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija (PR5-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<p>1. , Razvoj mobilnih aplikacija-priručnik za edukaciju, Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013.</p> <p>2. Phillips, Bill; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin, Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition), Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015</p> <p>3. Sebesta, R.W. , Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.</p>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<p>1. P. Sarang, Java Programming, Oracle Press, 2012.</p> <p>2. I. F. Darwin, Android Cookbook Problems and Solutions for Android Developers, O Reilly Media, 2012.</p> <p>3. R. Cadenhead, Java 6 II izdanje, Kombib, 2008.</p> <p>4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok, Object-Oriented Programming and Java, Springer Verlag, 2007.</p> <p>5. M. Fordham, Kotlin Development for Beginners: (with Code Examples), Amazon Media EU, 2017.</p> <p>6. M. Moskala, I. Wojda, Android Development with Kotlin, Packt Publishing, 2017</p> <p>7. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.</p>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove strojnog učenja (PR6-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<p>1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015.</p>	

2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.
<i>Dopunska literatura</i>
1. S. Raschka, Python Machine Learning: Machine Learning and Deep Learning with Python, scikit-learn, and TensorFlow, 2nd Edition, 2017. 2. A. Burkov, The Hundred-Page Machine Learning Book, 2019. 3. C.M. Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, 2007.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje I (PR1-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. J. Šribar, B. Motik, Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010. 2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014., 3. Kusalić D., Napredno programiranje i algoritmi u C-u i C++-u, Element, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 2. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012. 3. R. Sedgewick, K. Wayne, Algorithms (4th Ed.), Addison-Wesley Professional, 2011. 4. B. Stroustrup, Programming: Principles and Practice Using C++ (2nd Ed.), Addison-Wesley Professional, 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje II (PR2-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Šribar, J; .Motik B., Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010 2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996 2. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 2., Seminumerical Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998. 3. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programsko inženjerstvo (PR5-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. T. Krajina, Uvod u GIT, knjiga, dostupno online besplatno: <a href="https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf">https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf</a> 2. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, Wiley 2nd edition, 1999	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. Okken, Python Testing with unittest, nose, pytest, Leanpub, 2014	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima (PR4-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. E. Freeman et al., Head First Design Patterns, O Reilly Media, 2004. 2. E. Gamma et al., Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley Professional, 1998. 3. R. C. Martin, Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Prentice Hall, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	

1. M. Fowler, Refactoring, Addison-Wesley, 2001.
2. R. C. Martin, Agile Software Development: Principles, Patterns, and Practices, Prentice Hall, 2002.

Naziv predmeta	Signali i sustavi (PR4-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. P. Lathi, Linear Systems and Signals, Oxford University Press, 2004; ISBN: 0-19-515833-4	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1989 2. Gabel i Roberts, Signals and Linear Systems, 3/e, J. Willey, 1987. 3. H. Babić, Signali i sustavi, Zavodska skripta, ZESOI, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, 1996.	

Naziv predmeta	Tehnologije razvoja računalnih sustava (PR5-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Walt Kester (1996.), High Speed Design Techniques, Analog Devices (ISBN-0-916550-17-6) 2. Run-Wei Li, Gang Liu , Flexible and Stretchable Electronics: Materials, Design, and Devices, Jenny Stanford Publishing, 2019. 3. Tim Williams (2013.), The Circuit Designer's Companion, Elsevier 4. Henry W. Ott (1988.), Noise reduction techniques in electronic systems, Wiley-Interscience	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Mourad Fakhfakh, Esteban Tlelo-Cuautle, Maria Helena Fino, Performance Optimization Techniques in Analog, Mixed-Signal, and Radio-Frequency Circuit Design, IGI Global, 2014. 2. Mona M. Hella, Patrick Mercier, Power Management Integrated Circuits (Devices, Circuits, and Systems), CRC Press, 2016. 3. Kim R. Fowler (1996.), Electronic Instrument Design, Oxford University Press	

Naziv predmeta	Teorija informacije (PR4-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, 1997., Zagreb 2. Gray, Robert M., Entropy and Information Theory, Information Systems Laboratory Electrical Engineering Department Stanford University, New York, Spri 3. Ž. Pauše, Uvod u teoriju informacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007. 2. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011. 3. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.	

Naziv predmeta	Vjerojatnost i statistika (PR4-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Galić, R., Vjerojatnost i statistika, Osijek: ETF, 2013. 2. Montgomery, D.C., Applied Statistics and Probability for engineers, USA: Wiley, 2014. 3. R. Galić, Statistika, ETFOS, Osijek, 2004	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Pavlić, Statistička teorija i primjena, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000. 2. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 3. Ž. Pauše, Vjerojatnost i stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 2004	

4. G. M. Clarke, D. Cooke, A Basic Course in Statistics, Arnold, London, 1992.
5. R. Galić, Vjerojatnost, ETFOS, Osijek, 2004



**Izvedbeni plan nastave  
Stručnog prijediplomskog studija  
ELEKTROTEHNIKA  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

FERIT

## Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE1-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE1-02	Fizika	30	45	5	dr. sc. MIKOVIĆ ŽELJKA	
SE1-03	Inženjerska grafika	15	30	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *	STURKO OKSANA dr. sc. JUKIĆ DINA
SE1-04	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
SE1-05	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE1-06	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR	dr. sc. BENŠIĆ TIN mr. sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ Doc. dr. sc. ČORLUKA VENCO
SE1-07	Programiranje	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
SE1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *

## Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE2-01	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE2-02	Matematika II	45	30	7	HREHOROVIĆ IVAN	
SE2-03	Njemački jezik II	15	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
SE2-04	Osnove elektronike	45	45	8	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO OPAČAK MILAN *



SE2-05	Osnove elektrotehnike II	45	45	8	Doc. dr. sc. ČORLUKA VENCO prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA mr. sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ
SE2-06	Poslovno komuniciranje	15	15	3	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO * doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * RAŠIĆ JURAJ *
SE2-07	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE3-01	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ *
SE3-02	Digitalna elektronika	45	30	6	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	SPIŠIĆ JOSIP
SE3-04	Matematička statistika	30	15	5	HREHORVIĆ IVAN	
SE3-05	Osnove automatske regulacije	30	30	6.5	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	ŠIMUNDIĆ VALENTIN izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
SE3-07	Osnove energetike - izborni	30	30	6	KRAUS ZORISLAV	
SE3-08	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	
SE3-10	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE4-01	Električni strojevi i pogoni	45	30	6	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR	dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR
SE4-07	Elektronička mjerenja i instrumentacija - izborni	45	15	5	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	

SE4-02	Energetska elektronika - izborni	45	30	6	prof. dr. sc. PELIN DENIS	KNOL KRISTIAN BRANDIS ANDREJ Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
SE4-03	Informacijski sustavi i računalne mreže	45	30	7	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA Dr.sc. OČEVČIĆ HRVOJE *
SE4-04	Materijali i tehnološki postupci	30	15	5	doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR
SE4-05	Mjerenja u elektrotehnici	45	45	7	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	mr. sc. FILIĆ MIRKO OPAČAK MILAN *
SE4-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
SE4-10	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

#### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE5-01	Automatsko upravljanje	45	30	7	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	ŠIMUNDIĆ VALENTIN
SE5-05	Mikroračunala u automatizaciji	45	30	7	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	SPIŠIĆ JOSIP mag.ing.el. SKOKIĆ DARKO *
SE5-06	Programsko inženjerstvo	30	30	4	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	doc. dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
SE5-07	Stručna praksa	0	200	9	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA
SE5-08	Uvod u ekonomiku i management	30	15	3	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

#### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI

SE6-02	Industrijska informatika i automatizacija	30	45	5	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR SABLJO ROBERT *
SE6-08	Mali i specijalni električni strojevi - izborni	30	30	5	dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	
SE6-13	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE6-04	Procesna mjerenja, senzori i aktori	45	30	5	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	
SE6-05	Programiranje FPGA	30	30	5	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
SE6-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	dr. sc. MIKOVIĆ ŽELJKA prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	
SE6-11	Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	
SE6-07	Završni rad	0	0	10		

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

##### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE1-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE1-02	Fizika	30	45	5	dr. sc. MIKOVIĆ ŽELJKA	
SE1-03	Inženjerska grafika	15	30	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *	STURKO OKSANA dr. sc. JUKIĆ DINA
SE1-04	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
SE1-05	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE1-06	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR	dr. sc. BENŠIĆ TIN mr. sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ Doc. dr. sc. ČORLUKA VENCO
SE1-07	Programiranje	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO

SE1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *
--------	--------------------	---	----	---	-------------	------------------------

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

##### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE2-01	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE2-02	Matematika II	45	30	7	HREHOROVIĆ IVAN	
SE2-03	Njemački jezik II	15	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
SE2-04	Osnove elektronike	45	45	8	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO OPAČAK MILAN *
SE2-05	Osnove elektrotehnike II	45	45	8	Doc. dr. sc. ĆORLUKA VENCO prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA mr. sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ
SE2-06	Poslovno komuniciranje	15	15	3	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO * doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * RAŠIĆ JURAJ *
SE2-07	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

##### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE3-01	Arhitektura računalnih sustava - izborni	45	30	6.5	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ *
SE3-03	Električne instalacije i rasvjeta	30	30	6.5	KRAUS ZORISLAV	KRAUS ZORISLAV ADRIĆ HEIDI
SE3-04	Matematička statistika	30	15	5	HREHOROVIĆ IVAN	

SE3-05	Osnove automatske regulacije - izborni	30	30	6.5	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	ŠIMUNDIĆ VALENTIN izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
SE3-06	Osnove električnih strojeva	30	30	6.5	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO mr. sc. FILIĆ MIRKO
SE3-07	Osnove energetike	30	30	6	KRAUS ZORISLAV	
SE3-09	Sklopni aparati - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	
SE3-08	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	
SE3-10	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE4-07	Elektronička mjerenja i instrumentacija - izborni	45	15	5	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	
SE4-02	Energetska elektronika	45	30	6	prof. dr. sc. PELIN DENIS	KNOL KRISTIAN BRANDIS ANDREJ Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
SE4-04	Materijali i tehnološki postupci	30	15	5	doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR
SE4-05	Mjerenja u elektrotehnici	45	45	7	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	mr. sc. FILIĆ MIRKO OPAČAK MILAN *
SE4-08	Programski alati u elektroenergetici - izborni	30	30	5	KRAUS ZORISLAV	
SE4-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
SE4-10	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR
SE4-06	Transformatori i električni rotacijski strojevi	45	45	7	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	mr. sc. FILIĆ MIRKO

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

#### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE5-02	Elektrane i elektroenergetski sustav	45	30	6	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ PRIMORAC MARIO ŠIMIĆ ZVONIMIR
SE5-03	Elektroenergetska postrojenja	30	45	6.5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	PRIMORAC MARIO MIŠLJENOVIC NEMANJA DUBRAVAC MARINA Doc.dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
SE5-04	Elektroenergetske mreže i vodovi	30	30	5.5	KRAUS ZORISLAV prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	DUBRAVAC MARINA
SE5-07	Stručna praksa	0	200	9	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA
SE5-08	Uvod u ekonomiku i management	30	15	3	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	

### Stručni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

#### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SE6-01	Elektromotorni pogoni	45	30	5.5	dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA
SE6-08	Mali i specijalni električni strojevi - izborni	30	30	5	dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	
SE6-13	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE6-03	Prijenos i distribucija električne energije	30	30	5	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	KLJAJIĆ RUŽICA DUBRAVAC MARINA KALUĐER SLAVEN * Dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ
SE6-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	dr. sc. MIKOVIĆ ŽELJKA prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	
SE6-10	Provedba energetskog pregleda - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	KRAUS ZORISLAV
SE6-06	Tehnologije obnovljivih izvora energije	30	30	4.5	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR

SE6-12	Zaštita u elektroenergetskom sustavu - izborni	45	15	5		
SE6-07	Završni rad	0	0	10		

## LITERATURA

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Arhitektura računalnih sustava (SE3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Ribarić, S., Građa računala - arhitektura i organizacija računarskih sustava, Zagreb: Algebra, 2011. ISBN: 978-953-322-074-1 2. Aharon Yadin, Computer Systems Architecture, CRC Press Taylor & Francis Group, 2016, ISBN 9781482231052	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R.Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001 2. S. Ribarić, Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990 3. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000. 4. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001. 5. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005. 6. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Arhitektura računala - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Automatsko upravljanje (SE5-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994. 2. D Azzo, J.J., C.H. Houpis, Linear Control System - Analysis and Design - Conventional and Modern, McGraw-Hill, Inc., 3. Aström, K.J., B. Wittemark, Adaptive Control, Addison-Wesley Publishing Company, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna elektronika (SE3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Hocenski, Ž., Digitalna elektronika, Osijek: ETF, 2005. 2. Floyd, Thomas L., Digital Fundamentals, Pearson, 2011, ISBN 9788131734483 3. U.Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Digitalna elektronika - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003. 2. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999. 3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988. 4. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektrane i elektroenergetski sustav (SE5-02)</b>
-----------------------	--

<i>Obvezatna literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. i K. Ožegović, Električne energetske mreže IV, FESB Split, 1999</li> <li>2. L. Jozsa, Osnove regulacije u elektroenergetskom sistemu, skripta, Elektrotehnički fakultet Osijek, 1994</li> <li>3. Nag, P.K., Power Plant Engineering, 4th edition, McGraph Hill Education, 2014.</li> </ol>
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998.</li> <li>2. Elgred, D., Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.</li> <li>3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990.</li> <li>4. B. Stefanini, Prijenos električne energije II dio - mreže, Skripta FER Zagreb, 1971</li> <li>5. L. Jozsa, Kratki spoj - dijelovi predavanja, interna skripta, ETF Osijek, 2002</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električne instalacije i rasvjeta (SE3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Srb, Električne instalacije i niskonaponske mreže (Electrical Installations and low voltage power networks), Tehnicka knjiga Zagreb 1982.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eduard Sirola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrasce, 1997. (Road Lighting)</li> <li>2. Eduard Sirola, Javna rasvjeta, preporuke, Tehnicka knjiga Zagreb, 1979. (Public Lighting), symposium papers</li> <li>3. , Tehnički priručnik, V izdanje, Koncar, Zagreb 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električni strojevi i pogoni (SE4-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandić, I; Komljenović, V; . Pužar, M., Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, ISBN: 975-953-7048-26-6, 2012.</li> <li>2. Krause, Paul C; Wasynczuk, Oleg; Sudhoff, Scott D., Analysis of Electric Machinery and Drive Systems, Wiley-IEEE Press, 2013., ISBN 978-1-118-02429-4</li> <li>3. R. Wolf, Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> <li>4. B. Jurković, Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>5. Kaltjob, P.O.J., Mechatronic Systems and Process Automation: Model-Driven Approach and Practical Design Guidelines, 1st Edition, CRC Press, Taylor &amp; Francis group, London, 2018.</li> <li>6. De Doncker, R., Pulle, D.W.J., Veltman, A., Advanced Electrical Drives, Analysis, Modeling, Control, Springer, London, 2011.</li> <li>7. Werner, Leonhard, Control of electrical drives, Springer-Verlag, Berlin, 2001</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miller, T.J.E., Electronic Control of Switched Reluctance Machines, Newnes, Boston, 2001.</li> <li>2. Moreton, P., Industrial Brushless Servomotors, Newnes, Boston, 2005.</li> <li>3. N. Mohan, T. Undeland, W. Robins, Power Electronics: Converters, Applications and Design, Wiley, New York, 2008.</li> <li>4. M.E. El-Hawary, Principles of Electric Machines with Power Electronic Applications, Wiley-Interscience, New York, 2002.</li> <li>5. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019.</li> <li>6. Fouad, G., AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications, Wiley, London, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetska postrojenja (SE5-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga-Zagreb, 1990.</li> <li>2. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopni aparata, Školska knjiga-Zagreb, 1978</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Keler, M. Maričević, V. Srb, Elektromonterski priručnik, Tehnička knjiga-Zagreb, 1987</li> </ol>	



2. M.Kalea, Transformatorske stanice 35/10 kV, Elektroslavonija-Osijek, 1979

Naziv predmeta	Elektroenergetske mreže i vodovi (SE5-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Prof.dr.sc. Lajos Jozsa, Nadzemni vodovi, skripta, ETF, Osijek, 1995. 2. Weedy, B. M.; Cory, B. J; Jenkins, N; Ekanayake, J. B; Strbac, G., Electric Power Systems ,5 th Edition, Wiley, 2012. 3. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, FESB, Split, 1996.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.	

Naziv predmeta	Elektromotorni pogoni (SE6-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990 2. W.Leonhard, Control of Electrical Drives, Springer, New York, 1996. 3. Jean-Paul Louis, Control of Synchronous Motors, Wiley-ISTE , New York, 2011. 4. Bose, B. K., Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, 2002. 5. Krause, Paul C.; Wasynczuk, Oleg; D. Sudhoff, Scott, Analysis of Electric Machinery and Drive Systems, Wiley-IEEE Press, 2002 6. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Graphis, Zagreb, 2000. 2. Zhang, P., Advanced Industrial Control Technology, Elsevier, Oxford, 2010. 3. Fouad, G., AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications, Wiley, London, 2013. 4. De Doncker, R., Pulle, D.W.J., Veltman, A., Advanced Electrical Drives, Analysis, Modeling, Control, Springer, London, 2011. 5. Kaltjob, P.O.J., Mechatronic Systems and Process Automation: Model-Driven Approach and Practical Design Guidelines, 1st Edition, CRC Press, Taylor & Francis group, London, 2018.	

Naziv predmeta	Elektronička mjerenja i instrumentacija (SE4-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Šantić, A , Elektronička Instrumentacija, Zagreb: Školska knjiga, 1993. ISBN: 978-953-0-30664-6	
<i>Dopunska literatura</i>	

Naziv predmeta	Energetska elektronika (SE4-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. I.Flegar, Energetski elektronički pretvarači, KIGEN, Zagreb, 2010 2. J.G. Kassakian, M.F.Schlecht, G.C.Vergheese, Osnove energetske elektronike-I dio; Topologije i funkcije pretvarača, Graphis, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. N.Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics, John Wiley & Sons Inc., New York, 1995. 2. B.Bose, Power Electronic and Variable Frequency Drives:Technology and Applications, Wilwy-IEEE Press, 1997.	

3. I.Flegar, Sklopovi energetske elektronike, Graphis, Zagreb, 1996.

Naziv predmeta	Engleski jezik I (SE1-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Zagreb: Školska knjiga 2009. 2. Bartolić, Lj., Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	Engleski jezik II (SE2-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Campbell, S., English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series), 2009. 2. Glendinning, Eric H.; McEwan, J., Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006. 3. Esteras, S.R., Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008. 4. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	Fizika (SE1-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011. 2. Young, H.D; Freedman, R.A.; Ford, A. Lewis. Sears and Zemanskys, University Physics with Modern Physics, 12th edition, Pearson Education, 2008. 3. V. Henč - Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Šk. knjiga, Zagreb (1991.) 4. Ž. Mioković, Fizika 1, Priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, ETF, 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. V. Henč - Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb (1991.) 2. N. Cindro, Fizika 1, mehanika, valovi i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1991.) 3. , Berkeley Physics Course, vol, 1, 4., Tehnička knjiga, Zagreb (1983.)	

Naziv predmeta	Industrijska informatika i automatizacija (SE6-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Mohammad Ayoub Khan, Handbook of Research on Industrial Informatics and Manufacturing Intelligence: Innovations and Solutions, IGI Global, 2012 2. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Informacijski sustavi i računalne mreže (SE4-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007. 2. A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall, Computer networks (5. izdanje), Prentice Hall, Boston, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. M. Gray, Entropy and Information Theory, Springer-Verlag, NewYork, 2013. 2. A. Bažant i dr., Osnovne arhitekture mreža, Element, Zagreb, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika (SE1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Opalić, M; Kljajin, M; Sebastijanović, S., Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec, 2003. 2. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. H. Earle, Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999. 2. David E. Goetsch, Raymond L. Rickman, Technical drawing for engineering communication 7 th Edition, 2016	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mali i specijalni električni strojevi (SE6-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Miller, T.J.E, Electronic Control of Switched Reluctance Machines, Newnes. 2001, ISBN 9780750650731 2. P. Gugić, Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987. 3. Moreton, P., Industrial Brushless Servomotors, Newnes, Boston, 2005. 4. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019. 5. Tobin, S.M., DC Servos: Application and Design with Matlab, CRC Press, Taylor & Francis group, London, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Pearson Education, Oxford, 2003. 2. Jean-Paul Louis, Control of Synchronous Motors, Wiley-ISTE , New York, 2011. 3. T.Kenjo, Stepping Motors and Their Microprocessor Controls, Oxford - Clarendon Press, New York, 1984. 4. Fouad, G., AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications, Wiley, London, 2013. 5. T.Kenjo, Permanent-magnet and brushless DC motors, Oxford - Clarendon Press, New York, 1994. 6. De Doncker, R., Pulle, D.W.J., Veltman, A., Advanced Electrical Drives, Analysis, Modeling, Control, Springer, London, 2011.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika I (SE1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. R. Galić, M. Crnjac, I. Galić, Matematika za stručne studije, ETF Osijek i Veleučilište Požega. 2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000. 2. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika II (SE2-02)</b>
-----------------------	-------------------------------

<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jukić, D; Scitovski, R, Matematika, Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000.</li> <li>2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001.</li> <li>2. P. Javor, Matematička analiza, Školska knjiga, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematička statistika (SE3-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pavlič, I., Statistička teorija i primjena, Zagreb: Tehnička knjiga, 2000</li> <li>2. R. Galić, Vjerojatnost i statistika, Osijek: ETF, 2013;</li> <li>3. V. Bahovec, K. Dumičić et al., Statistika, Zagreb: Element, 2014</li> <li>4. R. Galić, Statistika, ETF, Osijek, 2004</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993</li> <li>2. Ž. Pauše, Vjerojatnost, informacija, stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1988</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Materijali i tehnološki postupci (SE4-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filetin, T ; Kovačiček, F; Indof, J., Svojstva i primjena materijala, Zagreb: Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2009.</li> <li>2. Kalpakjian, S.; Schmid, S., Manufacturing Engineering and Technology (7th Edition), Upper Saddle River NJ: Prentice Hall, 2013.</li> <li>3. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977.</li> <li>2. V. Bek, Tehnologija elektromaterijala, skripta ETF u Zagrebu, Sveučilišna naklada, Zagreb</li> <li>3. T. Filetin, Materijali i tehnološki razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002.</li> <li>4. Solymar, L. Walsh, D., Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998</li> <li>5. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley &amp; Sons, New York, 2000.</li> <li>6. T. Fischer, Materials Science for Engineering Students, Elsevier, London, 2009.</li> <li>7. A. Pintarić, Materijali u elektrotehnici - laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2007.</li> <li>8. T. Filetin, Suvremeni materijali i postupci, Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, Zagreb, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mikroračunala u automatizaciji (SE5-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Russell, David, Introduction to Embedded Systems: Using ANSI C and the Arduino Development Environment, Morgan &amp; Claypool, 2010, ISBN 9781608454983</li> <li>2. J.G. Bollinger, N.A. Duffie, Computer Control of Machines and Processes, Addison-Wesley, 1988.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.</li> <li>2. , Računala i proces, Školska knjiga, Zagreb, 1991. .</li> <li>3. F. Jović, Kompiutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988.</li> <li>4. P.S. Buckley, Techniques of Process Control, John Wiley &amp; Sons, 1964.</li> <li>5. P. Katz, Digital Control using Microprocessors, Prentice/Hall, 1982.</li> <li>6. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mjerenja u elektrotehnici (SE4-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bego, V., Mjerenja u elektrotehnici, Graphis, Zagreb, 2003. ISBN: 953-6647-46-X 2. D. Karavidović, Električna mjerenja -1 i 2, Sveučilište u Osijeku, 1990.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Karavidović, D. Dorić, Upute za laboratorijske vježbe iz električnih mjerenja, Elektrotehnički fakultet, 1998. 2. D. Karavidović, Zbirka zadataka, skripta, Elektrotehnički fakultet, 2005.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (SE6-13)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. S. Evans, A. Pude, F. Specht, Menschen(A 1.1) - Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012. 2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann, Menschen (A 1.1) – Arbeitsbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik I (SE1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pavlović, B. et al. , Deutsche Grammatik macht Spaß, Osijek: Lingua, 2007. 2. Steinmetz, Maria; Dintera, Heiner, Deutsch für Ingenieure: Ein DaF-Lehrwerk für Studierende Ingenieurwissenschaftlicher Fächer, Springer Vieweg, 2014. (svi smjerovi) 3. Grujoski, Vanda, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. Pavlović, Branka et al., Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik II (SE2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pavlović, B. et al. , Deutsche Grammatik macht Spaß, Osijek: Lingua, 2007. 2. Grujoski, Vanda, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove automatske regulacije (SE3-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.	

<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004.</li> <li>2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove električnih strojeva (SE3-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandić, I; Komljenović, V; . Pužar, M., Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, ISBN: 975-953-7048-26-6, 2012.</li> <li>2. Pyrhonen, Juha; Tapani Jokinen; Hrabovcova, Valeria, Design of Rotating Electrical Machines, John Wiley &amp; Sons, ISBN: 978-0-470-74008-8, 2009.</li> <li>3. R. Wolf, Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. M. Piotrovskij, Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>2. M. Pužar, I. Mandić, Osnove električnih strojeva, nastavni materijal na Moodle-u, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2010.</li> <li>3. A. Dolenc i dr., Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektronike (SE2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boylestad, Robert L; Nashelsky, Louis, Electronic Devices and Circuit Theory (11th Edition), Pearson, 2013.</li> <li>2. Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.</li> <li>3. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike I (SE1-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike I, Element, 2000., Zagreb, ISBN 953-197-128-5</li> <li>2. Prasad, Rajendra, Fundamentals of Electronic Engineering, Cengage Learning. 2012., ISBN 9781408072615</li> <li>3. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>4. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike, zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb 1980.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> <li>2. M. Pužar, I. Mandić, M. Božić, Osnove elektrotehnike I, nastavni materijal na moodleu, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2006.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike II (SE2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike II, Element, 2000., Zagreb.</li> <li>2. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>3. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. i 2. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

1. M. Pužar, Osnove elektrotehnike II, predavanja na Moodle-u, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2005.

Naziv predmeta	Osnove energetike (SE3-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. Udovičić, Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993. 2. H. Požar, Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992 3. De Oliveira, Silvio Jr., Exergy: Production, Cost and Renewability, London: Springer-Verlag, 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Feretić i suradnici, Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000. 2. V. Knapp, Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993. 3. P. Kulišić, Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.	

Naziv predmeta	Poslovno komuniciranje (SE2-06)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V., Suvremena poslovna komunikacija, Zagreb: Mate doo, 2012. 2. Guffey, Mary Ellen; Loewy Dana, Business communication: Process and product, Cengage Learning, 2010. 3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009. 4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Plenković, Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993. 2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 3. F. Vreg, Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005. 6. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004. 7. Pease A. & B., Komunikacija za sva vremena, Lisac & Lisac, Zagreb, 2007. 8. Lamza – Maronić, M., Glavaš, J., Poslovno komuniciranje, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2008. 9. R. Fox, Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006.	

Naziv predmeta	Prijenos i distribucija električne energije (SE6-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. LEONARD L. GRIGSBY (editor), The Electric Power Engineering Handbook, ELECTRIC POWER GENERATION, TRANSMISSION, AND DISTRIBUTION, Third Edition, CRC Press Taylor & Francis Group, 2012 2. M.i K. Ožegović, Električne mreže I, II, III i IV skripta, ETF Split, 1996. 3. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže - zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Bergen, Vitall, Power system analysis, Prentice Hall 2000. 2. B. Štefić, S.Nikolovski, Prijenos i distribucija električne energije, Skripta, ETF Osijek 2001.	

Naziv predmeta	Procesna mjerenja, senzori i aktori (SE6-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. VALTER, Z., Procesna mjerenja, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2008. ISBN 978-953-6032-59-4	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šantić, A., Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, Zagreb, 1988.,</li> <li>2. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.</li> <li>3. Šurina, T., Analiza i sinteza servomehanizama i procesne regulacije, Školska knjiga, Zagreb, 1974.</li> <li>4. Kovačić, Z., S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, Zavodska skripta, Zavod za APR, FER, Zagreb,</li> <li>5. Fraden, J., Handbook of Modern Sensors - Physics, Designs, and Applications, Second edition, AIP Press, NY 1997.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje (SE1-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J.; Motik B., Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.,</li> <li>3. Kusalić D., Napredno programiranje i algoritmi u C-u i C++-u, Element, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (5th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., 2013.</li> <li>2. R. Sedgewick, K. Wayne, Algorithms (4th Edition), Addison-Wesley Professional, 2011.</li> <li>3. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>4. B. Stroustrup, Programming: Principles and Practice Using C++ (2nd Ed.), Addison-Wesley Professional, 2014.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje FPGA (SE6-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Sass, Embedded Systems Design with Platform FPGAs: Principles and Practices, Morgan Kaufmann, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. R. Schaumont, A Practical Introduction to Hardware/Software Codesign, 2nd ed., Springer, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programski alati u elektroenergetici (SE4-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikolovski, S.; Barić, T.; Marić, P., Programski paketi za analizu i simulaciju rada elektroenergetskog sustava, Osijek: Elektrotehnički fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, 2010.</li> <li>2. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže III, FESB, Split, 1997.</li> <li>3. L. Jozsa, Z. Klaić, Inteligentne instalacije - European Installation Bus za sustave u zgradarstvu, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Arillaga, Computer analysis of power systems, John Wiley and Sons, New York 1990</li> <li>2. , Upute za rad programima EasyPower, ETS i PQ Log.,</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programsko inženjerstvo (SE5-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Krajina, Uvod u GIT, knjiga, dostupno online besplatno: <a href="https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf">https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf</a></li> <li>2. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, Wiley 2nd edition, 1999</li> </ol>	



<i>Dopunska literatura</i>
1. B. Okken, Python Testing with unittest, nose, pytest, Leanpub, 2014

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projekti za društveno korisno učenje (SE4-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E. Tsang, Projects that Matter: Concepts and Models for Service-learning in Engineering, Staylus Publishing, 2000. 2. A. R. Bielefeldt, Service Learning in Engineering, Michigan Technological University, 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Provedba energetskog pregleda (SE6-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 2. , Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada, Zagreb, 2009., 3. , Directive 2006/32/EC Of The European Parliament And Of The Council of 5 April 2006 on energy end-use efficiency and energy services and repealing Council Directive 93/76/EEC, 4. , Directive 2002/91/EC Of The European Parliament And Of The Council of 16 December 2002 on the energy performance of buildings,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , Zakon o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07), 2. , Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN107/03), 3. , Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07), 4. , Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 79/05), 5. Amir Halep, Električne instalacije i osvjetljenje, 2000. 6. E&P Neufert, Architects Data, Oxford, 2004. 7. , Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009. 8. Racknagel, Sprenger, Schramek, Tachenbuch für Heizung + Klima Technik, München, 2007 9. , UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 10. , Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada, Zagreb, 2009.,	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Recikliranje elektrotehničkih proizvoda (SE4-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kljajin, M.; Opalić, M.; Pintarić, A., Recikliranje električnih i elektroničkih proizvoda, Sveučilišni udžbenik Sveučilišta u Osijeku i Zagrebu, 2006. 2. Worrell, E., Handbook of Recycling, Elsevier Science and Technology, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. H. Martens, Recyclingtechnik: Fachbuch für Lehre und Praxis, Springer, 2010. 2. M. Šerčer, D. Opsenica, G. Barić, Oporaba plastike i gume, Topgraf, Velika Gorica, 2000. 3. V. Potočnik, Obrada komunalnog otpada – svjetska iskustva, Topgraf, Velika Gorica, 1997. 4. K. Ishii, Modularity: A Key Concept in Product Life-cycle Engineering, Handbook of Life-cycle Enterprise, Kluwer, 1998. 5. , Recycling-Handbuch, Strategie – Technologie – Produkte, Düsseldorf, VDI-Verlag 1996. 6. A.J.D. Lambert, Surenda M. Gupta, Disassembly Modeling for Assembly, Maintenance, Reuse and Recycling, CRS Press, 2005. 7. R.E. Hester, R.M. Harrison, Electronic waste management, Royal Society of Chemistry, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sklopni aparati (SE3-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga, Zagreb 1978.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Flurschein C.H., Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975. 2. Ragaller K., Current Interruption in HV Networks, Plenum Press, New York, 1980. 3. , CIGRE WG 13.06, Final report of the Second International Enquiry on High Voltage Circuit-Breaker Failures and Defect 4. Clegg B., Ewart G., Brankin F., Advances in Circuit Breaker testing and condition monitoring, Proceedings IEE Monitors and condition assessment equipment, IEE digest No. 186, 1996.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa (SE5-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata FERIT-a , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,	
<i>Dopunska literatura</i>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tehnologije obnovljivih izvora energije (SE6-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Masters, G.M., Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley 2nd edition, 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Šljivac, Z.Šimić, Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, HKAIG, 2008. 2. Thomas Ackermann, Wind Power in Power System, Wiley, 2007. 3. D.Pelin, D.Šljivac, D.Topić, V.Varju, Utjecaj fotonaponskih sustava na regiju, MTA RKK Pecs, 2014. 4. , Važeće europske direktive i zakonska regulativa za poticanje OIE u RH,	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Transformatori i električni rotacijski strojevi (SE4-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. R. Wolf, Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 2. I. Mandić, V. Tomljenović, M. Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, Zagreb, 2012. 3. A. Dolenc, Transformatori I i II, skripta, Sveučilište u Zagrebu - Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1991. 4. Fitzgerald, E.; Kingsley, C; . Umans, S. D., Electric Machinery, McGraw-Hill. ISBN: 0-07-112-193-5, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A. Dolenc i drugi, Transformatori, Tehnička enciklopedija, Svezak 13, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 1997. 2. D. Ban, Zbirka zadataka iz transformatora, skripta, Sveučilište u Zagrebu - Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1971. 3. KONČAR -grupa autora, Tehnički priručnik, KONČAR Elektroindustrija d.d., Zagreb, Fallerovo šetalište 22, 1991.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u diskretnu matematiku (SE3-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb, 2001</li> <li>2. Anderson, I., A first Course in Discrete Mathematics, Springer Verlag, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.</li> <li>2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u ekonomiku i management (SE5-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Uvod u ekonomiku i management, Osijek, 2005.</li> <li>2. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, 2003.</li> <li>3. Zlatko Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Osijek, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buble, M., Management, Ekonomski fakultet, Split, 2003.</li> <li>2. Buble, M., Strategijski management, Ekonomski fakultet Split, Split 1997.</li> <li>3. Ferenčak, I., Počela ekonomike, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2003.</li> <li>4. Lacković, Z., Management tehničkih sustava, Osijek, 2005.</li> <li>5. Lacković, Z., Management malog poduzeća, Osijek, 2004.</li> <li>6. Lacković, Z., Inženjerski menadžment, Osijek, 2008.</li> <li>7. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.</li> <li>8. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>9. Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>10. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.</li> <li>11. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje (SE6-11)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kovačić, Z; Bogdan, S; V. Krajić., Osnove robotike, Zagreb: Graphis, 2002.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Addison</li> <li>2. C. T. Lin, C. S. G. Lee, Neural Fuzzy Systems - A Neuro-Fuzzy Synergism to Intelligent Systems, Prentice Hall, 1996.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Zaštita u elektroenergetskom sustavu (SE6-12)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Nikolovski, Osnove relejne zaštite u EES, Interna skripta, ETF Osijek, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. F. Božuta, Automatski zaštitni uređaji u elektroenergetskom sistemu, Svjetlost, I Sarajevo, 1987.</li> <li>2. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990</li> </ol>	

**Izvedbeni plan nastave  
stručnog prijediplomskog studija  
RAČUNARSTVO  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

FERIT

## Stručni prijediplomski studij Računarstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR1-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR1-02	Fizika	30	45	5	dr. sc. MIKOVIĆ ŽELJKA	
SR1-03	Inženjerska grafika	15	30	4	prof. dr. sc. MRČELA TOMISLAV *	STURKO OKSANA dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
SR1-04	Matematika za računarstvo I	30	30	5	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
SR1-05	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR1-06	Osnove elektrotehnike	30	45	6	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV	mr. sc. FILIĆ MIRKO
SR1-07	Programiranje I	45	45	7	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	VULIĆ LUKRECIA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO
SR1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

## Stručni prijediplomski studij Računarstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR2-01	Engleski jezik II	15	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR2-02	Matematika za računarstvo II	30	30	7	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
SR2-03	Njemački jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR2-04	Osnove elektronike	45	45	8	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.)	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
SR2-05	Poslovno komuniciranje	15	15	3	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	RAŠIĆ JURAJ * MANDIĆ BRUNO *

SR2-06	Programiranje 2	45	60	8	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	SPIŠIĆ JOSIP DAMJANOVIĆ DAVOR  ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO mag.ing.comp. OPAČAK KRISTINA *
SR2-07	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

### Stručni prijediplomski studij Računarstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR3-01	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ * mag. ing. comp. MARTIN MARTIN *
SR3-02	Digitalna elektronika	45	30	6	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	ZIDAR JOSIP SPIŠIĆ JOSIP
SR3-06	Jezici za opisivanje sklopovlja - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
SR3-03	Matematička statistika	30	15	5	HREHORVIĆ IVAN	
SR3-07	Osnove 3D modeliranja - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV	
SR3-08	Programiranje malih Linux računala - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
SR3-04	Programiranje u Javi	30	45	6.5	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV	mag. ing. comp. ČAVAR MATEA * mag. ing. comp. FLORSCHÜTZ LUKA *
SR3-09	Računalna grafika - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	
SR3-05	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	
SR3-10	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	

### Stručni prijediplomski studij Računarstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

## 2. GODINA STUDIJA

### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR4-01	Algoritmi i strukture podataka	45	30	6	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV
SR4-05	Algoritmi s grafovima - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	
SR4-02	Baze podataka	30	45	7	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
SR4-06	Dizajn u objektno orijentiranom programiranju - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO	
SR4-03	Informacijski sustavi i računalne mreže	45	30	7	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Dr.sc. OČEVČIĆ HRVOJE *
SR4-07	Mikroračunalni sustavi - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	SPIŠIĆ JOSIP mag.ing.el. SKOKIĆ DARKO *
SR4-04	Operacijski sustavi	30	30	5	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	DAMJANOVIĆ DAVOR  mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO BOKUN GORAN *
SR4-08	Primijenjeno strojno učenje - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	DUKIĆ JANA
SR4-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	

### Stručni prijediplomski studij Računarstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

## 3. GODINA STUDIJA

### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR5-01	Digitalne komunikacije	45	45	7.5	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA	
SR5-02	Programsko inženjerstvo	30	30	4	doc. dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	dr. sc. HABIJAN MARIJA

SR5-03	Stručna praksa	0	200	9	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA mr. sc. DORIĆ DRAŽEN	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA
SR5-04	Uvod u ekonomiku i management	30	15	3	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
SR5-05	Web programiranje	30	45	6.5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO

### Stručni prijediplomski studij Računarstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 3. GODINA STUDIJA

#### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR6-05	Dizajn korisničkog sučelja - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
SR6-06	Industrijska informatika i automatizacija - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR
SR6-01	Informacijska sigurnost	30	30	5	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	PEJKOVIĆ ANA Doc. dr. sc. TOMIĆ DRAŽEN * ŠOLIĆ KREŠIMIR *
SR6-07	Internet objekata - fakultativni	30	30	5	doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA	
SR6-02	Multimedijska tehnika	45	30	5	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
SR6-11	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR6-08	Oblikovanje baza podataka - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	
SR6-09	Primjena blockchain tehnologije - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	ŠVARCMAJER MILJENKO izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO
SR6-10	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	
SR6-03	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	ŠVARCMAJER MILJENKO izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP BARIŠIĆ NIKOLA * KRPAN TOMISLAV *
SR6-04	Završni rad	0	0	10		



## LITERATURA

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Algoritmi i strukture podataka (SR4-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Manger, Strukture podataka i algoritmi, Element; 2014; ISBN: 978-953-197-596-4</li> <li>2. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford, Introduction to Algorithms (3rd ed.), MIT Press and McGraw-Hill. ISBN 0-262-03384-4. (2009) [1990]</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Sedgewick, Algorithms in C: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching and Graph Algorithms in C, Addison Wesley; 2001; ISBN: 978-020-131-452-6</li> <li>2. Adam Drozdek, Data Structures and Algorithms in C++, Course Technology; 2000; ISBN: 978-053-449-182-6</li> <li>3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Algoritmi s grafovima (SR4-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford, Introduction to Algorithms (3rd ed.), MIT Press and McGraw-Hill. ISBN 0-262-03384-4. (2009) [1990]</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Sedgewick, Algorithms in C++ Part 5: Graph Algorithms (3rd Edition), Addison-Wesley Professional, 2002.</li> <li>2. Shimon Even, Graph Algorithms, Cambridge University Press, 2011, ISBN: 1139504150, 9781139504157</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Arhitektura računalnih sustava (SR3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ribarić, S., Građa računala - arhitektura i organizacija računarskih sustava, Zagreb: Algebra, 2011. ISBN: 978-953-322-074-1</li> <li>2. Aharon Yadin, Computer Systems Architecture, CRC Press Taylor &amp; Francis Group, 2016, ISBN 9781482231052</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001</li> <li>2. S. Ribarić, Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990</li> <li>3. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000.</li> <li>4. J.D. Carpinelli, Computer Systems Organization &amp; Architecture, Addison Wesley, 2001.</li> <li>5. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005.</li> <li>6. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Baze podataka (SR4-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hamilton, Bill, Programiranje SQL Server 2005, O Reilly, 2006</li> <li>2. Churcher, Clare, Beginning Database Design, 2nd Edition, New York: Apress, 2012.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Codd, The Relational model for -base Management, Addison Wesley, 1990.</li> <li>2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.</li> <li>3. J. Martin, Computer-base Organization, Prentice Hall, 1977.</li> <li>4. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna elektronika (SR3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hocenski, Ž., Digitalna elektronika, Osijek: ETF, 2005.</li> <li>2. Floyd, Thomas L., Digital Fundamentals, Pearson, 2011, ISBN 9788131734483</li> <li>3. U.Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Digitalna elektronika - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.</li> <li>2. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999.</li> <li>3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988.</li> <li>4. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalne komunikacije (SR5-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž. Novinc, Digitalni prijenos informacija, Zagreb: Kigen, 2009.</li> <li>2. Gallager, Principles of Digital Communication, Cambridge Univesity Press, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>2. B. Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.</li> <li>3. J. G. Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dizajn korisničkog sučelja (SR6-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. N. McKay, UI is Communication: How to Design Intuitive, User Centered Interfaces by Focusing on Effective Communication, Morgan Kaufman, 2013.</li> <li>2. J. Tidwell, Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design, O Reilly Media, 2011.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Anderson, J. McRee, R. Wilson, and T. E. Team, Effective UI: The Art of Building Great User Experience in Software, O Reilly Media, 2010.</li> <li>2. S. Krug, Don't Make Me Think: A Common Sense Approach to Web Usability, Pearson, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dizajn u objektno orijentiranom programiranju (SR4-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Freeman E. et al., Head first design patterns, O Reilly Media, 2004, 0596007124</li> <li>2. Robert C. Martin, Clean code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Prentice Hall, 2008, 0132350882</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Martin Fowler,, Refactoring, Addison-Wesley, 2001, 0201485672</li> <li>2. Robert C. Martin, Agile Software Development: Principles, Patterns, and Practices, Prentice Hall, 2002, 0135974445</li> <li>3. Gamma E. et al., Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley Professional, 1994, 0201633612</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik I (SR1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Zagreb: Školska knjiga 2009.</li> <li>2. Bartolić, Lj., Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik II (SR2-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campbell, S., English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series), 2009.</li> <li>2. Glendinning, Eric H.; McEwan, J., Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006.</li> <li>3. Esteras, S.R., Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008.</li> <li>4. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika (SR1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li> <li>2. Young, H.D; Freedman, R.A.; Ford, A. Lewis. Sears and Zemanskys, University Physics with Modern Physics, 12th edition, Pearson Education, 2008.</li> <li>3. V. Henč - Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>4. Ž. Mioković, Fizika 1, Priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, ETF, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Henč - Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>2. N. Cindro, Fizika 1, mehanika, valovi i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>3. , Berkeley Physics Course, vol, 1, 4., Tehnička knjiga, Zagreb (1983.)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Industrijska informatika i automatizacija (SR6-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mohammad Ayoub Khan, Handbook of Research on Industrial Informatics and Manufacturing Intelligence: Innovations and Solutions, IGI Global, 2012</li> <li>2. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Informacijska sigurnost (SR6-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

1. A. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Element, Zagreb, 2007.
2. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016.
<i>Dopunska literatura</i>
1. W. Stallings, Network Security Essentials – Applications and Standards, Prentice Hall, New Jersey, 2013.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Informacijski sustavi i računalne mreže (SR4-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007.	
2. A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall, Computer networks (5. izdanje), Prentice Hall, Boston, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. M. Gray, Entropy and Information Theory, Springer-Verlag, NewYork, 2013.	
2. A. Bažant i dr., Osnovne arhitekture mreža, Element, Zagreb, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Internet objekata (SR6-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. A. Bahga, V. Madiseti, Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madiseti, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles, Architecting the Internet of Things, Springer, 2011.	
2. Charalampos Doukas, Building Internet of Things with the Arduino: 1, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012.	
3. H. Zhou, The Internet of Things in the Cloud: A Middleware Perspective, Boca Raton, CRC Press, 2012.	
4. A. McEwen, Hakim Cassimally, Designing the Internet of Things, John Wiley & Sons, 2013.	
5. Elicia White, Making Embedded Systems, O Reilly, 2012.	
6. Teri Karvinen, Kimmo Karvinen, Ville Valtokari, Make: Sensors, Maker Media Inc., 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika (SR1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Opalić, M; Kljajin, M; Sebastijanović, S., Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec, 2003.	
2. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. H. Earle, Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.	
2. David E. Goetsch, Raymond L. Rickman, Technical drawing for engineering communication 7 th Edition, 2016	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Jezici za opisivanje sklopovlja (SR3-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. A. Pedroni, Circuit Design and Simulation with VHDL, MIT Press, 2010.	
2. P. P. Chu, FPGA Prototyping Using Verilog Examples, John Wiley & Sons Inc, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Monk, Programming FPGAs: Getting Started with Verilog, McGraw-Hill Education, 2016.	
2. P. P. Chu, FPGA Prototyping by VHDL Examples, Wiley-Interscience 2008.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika za računarstvo I (SR1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Galić, M. Crnjac, I. Galić, Matematika za stručne studije, ETF Osijek i Veleučilište Požega.</li> <li>2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> <li>2. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika za računarstvo II (SR2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jukić, D; Scitovski, R, Matematika, Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000.</li> <li>2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Javor, Matematička analiza, Školska knjiga, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematička statistika (SR3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pavlić, I., Statistička teorija i primjena, Zagreb: Tehnička knjiga, 2000</li> <li>2. R. Galić, Vjerojatnost i statistika, Osijek: ETF, 2013;</li> <li>3. V. Bahovec, K. Dumičić et al., Statistika, Zagreb: Element, 2014</li> <li>4. R. Galić, Statistika, ETF, Osijek, 2004</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993</li> <li>2. Ž. Pauše, Vjerojatnost, informacija, stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1988</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mikroračunalni sustavi (SR4-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. White, Making Embedded Systems, O Reilly Media, 2011. (ISBN 978-1-4493-0214-6)</li> <li>2. E. A. Lee, S. A. Seshia, Introduction to Embedded Systems, A Cyber-Physical Systems Approach, Edition 1.5, 2014. (ISBN 978-0-557-70857-4)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roger Young, How Computers Work: Processor and Main Memory, Roger Stephen Young, 2001.</li> <li>2. Sophocles J. Orfanidis, Optimum Signal Processing, Rutgers University, 2nd Edition, 2007., eBook (free)</li> <li>3. Michael J. Pont, Patterns for Time-Triggered Embedded Systems, Addison-Wesley, 2014.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Multimedijska tehnika (SR6-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

1. Ohm, J., Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communicatio technology), Berlin Heidelberg, Springer, 2015.
2. S. Rimac-Drlje, Multimedijaska tehnika - upute za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.
<i>Dopunska literatura</i>
1. K. R. Rao, Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards, and Networks, Prentice Hall PTR, 2002.
2. N. Chapman, J. Chapman, Digital mulimedia, John Wiley & Sons, Chichester, 2000.
3. S. Rimac-Drlje, Multimedijaska tehnika - predavanja, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (SR6-11)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. S. Evans, A. Pude, F. Specht, Menschen(A 1.1) - Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.	
2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann, Menschen (A 1.1) – Arbeitsbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik I (SR1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pavlović, B. et al. , Deutsche Grammatik macht Spaß, Osijek: Lingua, 2007.	
2. Steinmetz, Maria; Dintera, Heiner, Deutsch für Ingenieure: Ein DaF-Lehrwerk für Studierende Ingenieurwissenschaftlicher Fächer, Springer Vieweg, 2014. (svi smjerovi)	
3. Grujoski, Vanda, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995.	
2. Pavlović, Branka et al., Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik II (SR2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pavlović, B. et al. , Deutsche Grammatik macht Spaß, Osijek: Lingua, 2007.	
2. Grujoski, Vanda, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Oblikovanje baza podataka (SR6-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Churcher, Clare, Beginning Database Design, 2nd Edition, New York, Apress, 2012.	
2. Shackelford, Adam, Beginning Amazon Web Services with Node.js, New York: Apress, 2015.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. K. Williamson, Learning AngularJS, Published by O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North Sebastopol, CA 95472, 2015.	
2. R. Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript With jQuery, CSS & HTML5, O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472, 2014.	
3. C. Pitt, Pro PHP MVC, Apress, Apress Media, LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2012.	

4. L. Ullman, PHP Advanced and Object-Oriented Programming: Visual QuickPro Guide (3rd Edition), Peachpit Press, 1301 Sansome Street, San Francisco, CA 94111, 2012.
5. Sadalage, Pramod J.; Fowler, Martin, NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence 1st Edition, RR Donnelley in Crawfordsville, Indiana, November 2014.

Naziv predmeta	Operacijski sustavi (SR4-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budin, L; Golub M; Jakobović, D; Jelenković, L., Operacijski sustavi, Zagreb: Element, 2011.</li> <li>2. Tanenbaum, A.S., Modern Operating Systems (3rd Ed.), Pearson, 3rd Ed., 2013.</li> <li>3. L. Budin, M. Golub, D. Jakobović, L. Jelenković, Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Operating Systems, Internals and Design Principles, Pearson Education, 7th Ed., 2011.</li> <li>2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, 2000.</li> <li>3. C. Schroder, Linux Cookbook, O Reilly, New York, 2004.</li> <li>4. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Osnove 3D modeliranja (SR3-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Blender 3D: Noob to Pro, dostupno online besplatno: <a href="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/BlenderDocumentation2">https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/BlenderDocumentation2</a></li> <li>2. J. M. Blain, The Complete Guide to Blender Graphics: Computer Modeling &amp; Animation, CRC Press, 2016.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. Fisher, Blender 3D Basics Beginners Guide Second Edition, Pack Publishing, 2014.</li> <li>2. O. Villar, Learning Blender: A Hands-on Guide to Creating 3D Animated Characters, Addison-Wesley, 2014.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Osnove elektronike (SR2-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boylestad, Robert L; Nashelsky, Louis, Electronic Devices and Circuit Theory (11th Edition), Pearson, 2013.</li> <li>2. Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.</li> <li>3. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike (SR1-06)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pinter, V., Osnove elektrotehnike I i II, Zagreb:Tehnička knjiga, 1994.</li> <li>2. Alexander, Charles K; Sadiku, Matthew N.O., Fundamental of Electric Circuits, McGraw-Hill Education, 5 edition. 2012, ISBN: 0073380571</li> <li>3. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>4. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješanih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Poslovno komuniciranje (SR2-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V., Suvremena poslovna komunikacija, Zagreb: Mate doo, 2012.</li> <li>2. Guffey, Mary Ellen; Loewy Dana, Business communication: Process and product, Cengage Learning, 2010.</li> <li>3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009.</li> <li>4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Plenković, Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993.</li> <li>2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006.</li> <li>3. F. Vreg, Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998.</li> <li>4. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naklada Žagar, Rijeka, 2006.</li> <li>5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005.</li> <li>6. Pease, A. &amp; B., Body Language, Orion Book, London, 2004.</li> <li>7. Pease A. &amp; B., Komunikacija za sva vremena, Lisac &amp; Lisac, Zagreb, 2007.</li> <li>8. Lamza – Maronić, M., Glavaš, J., Poslovno komuniciranje, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2008.</li> <li>9. R. Fox, Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Primijenjeno strojno učenje (SR4-08)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015.</li> <li>2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. McKinney, Python for Dana Analysis, O Reilly, 2013.</li> <li>2. C. Rossant, IPython Interactive Computing and Visualization Cookbook, Packt Publishing, 2014.</li> <li>3. G. James, D. Witten, T. Hastie, R. Tibshirani, An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, 6th Ed., Springer, 2013.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Primjena blockchain tehnologije (SR6-09)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Swan, Blockchain Blueprint for a New Economy, O Reilly Media; January 2015</li> <li>2. A. M. Antonopoulos, Mastering Bitcoin: Programming the Open Blockchain,</li> <li>3. A. Narayanan, J. Bonneau, E. Felten, A. Miller, S. Goldfeder, Bitcoin and Cryptocurrency Technologies, Princeton University; textbook; 2016.</li> <li>4. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Developer Documentation - <a href="https://bitcoin.org/en/developer-guide">https://bitcoin.org/en/developer-guide</a>,</li> <li>2. Satoshi Nakamoto, Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System - white paper,</li> </ol>	

Naziv predmeta	Programiranje 2 (SR2-06)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J; Motik B., Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010</li> <li>2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	



<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008.</li> <li>2. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>3. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press</li> <li>4. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>5. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje I (SR1-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J.; Motik B., Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008.</li> <li>2. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>3. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 2001.</li> <li>4. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press</li> <li>5. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 2010.</li> <li>6. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje malih Linux računala (SR3-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Derek Molloy, Exploring Raspberry Pi: Interfacing to the Real World with Embedded Linux, John Wiley &amp; Sons, 2016.</li> <li>2. Chris Simmonds, Mastering Embedded Linux Programming, Packt Publishing, 2015.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simon Monk, Programming the Raspberry Pi, McGraw-Hill Education TAB, 2nd ed., 2015.</li> <li>2. Christopher Hallinan, Embedded Linux Primer: A Practical Real-World Approach, Prentice Hall, 2nd ed., 2010.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje u Javi (SR3-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Deitel, H. Deitel, Java how to program 10th edition, 2015</li> <li>2. J. T. Streib, T. Soma, Guide to Java; Undergraduate textbook, Springer-Verlag London, 2014.</li> <li>3. S. Kendal, Object oriented programming using Java, 2009 (Free electronic book)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. J. Evans, D. Flanagan, Java in a Nutshell, O Reilly Media 2009</li> <li>2. Booch, Grady, Object-oriented Analysis and Design with Application, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994</li> <li>3. , The Java Tutorial (<a href="http://java.sun.com/">http://java.sun.com/</a>),</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programsko inženjerstvo (SR5-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Krajina, Uvod u GIT, knjiga, dostupno online besplatno: <a href="https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf">https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf</a></li> </ol>	

2. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, Wiley 2nd edition, 1999
<i>Dopunska literatura</i>
1. B. Okken, Python Testing with unittest, nose, pytest, Leanpub, 2014

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projekti za društveno korisno učenje (SR4-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E. Tsang, Projects that Matter: Concepts and Models for Service-learning in Engineering, Staylus Publishing, 2000. 2. A. R. Bielefeldt, Service Learning in Engineering, Michigan Technological University, 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj mobilnih aplikacija (SR6-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Razvoj mobilnih aplikacija, Priručnik za edukaciju, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013 2. Phillips, Bill; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin, Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition), Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015 3. Čukman, Tihomir, Java, Alfej Zagreb, 2009.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. P. Sarang, Java Programming, Oracle Press, 2012. 2. R. Cadenhead, Java 6 II izdanje, Kombib, 2008. 3. Mark L. Murphy,, Android Programming Tutorials, CommonsWare, LLC, 2010. 4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok, Object-Oriented Programming and Java, Springer Verlag, 2007. 5. Reto Meier, Professional Android 4 Application Development, Wiley, 2012. 6. M. Gargenta, Learning Android - Building Applications for the Android Market, O Reilly Media, 2011.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalna grafika (SR3-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pandžić, I.S., Virtualna okruženja, Zagreb: Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Element, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Andrew Glassner, Principles of Digital Image Synthesis, 2 Bände, Morgan Kaufman, 1996. 2. Andrew Glassner, An Introduction to Ray-Tracing, Academic Press, 1989. 3. Foley, J., van Dam, A., Hughes, J., Phillips, R., Introduction to Computer Graphics, Addison-Wesley, 1997. 4. Alan Watt, 3D Computer Graphics, Addison-Wesley, 1999 5. Peter Shirley, Fundamentals of Computer Graphics, 2 edition, 2005	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa (SR5-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata FERIT-a , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,	

<i>Dopunska literatura</i>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u diskretnu matematiku (SR3-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb, 2001</li> <li>2. Anderson, I., A first Course in Discrete Mathematics, Springer Verlag, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.</li> <li>2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u ekonomiku i management (SR5-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Uvod u ekonomiku i management, Osijek, 2005.</li> <li>2. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, 2003.</li> <li>3. Zlatko Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Osijek, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buble, M., Management, Ekonomski fakultet, Split, 2003.</li> <li>2. Buble, M., Strategijski management, Ekonomski fakultet Split, Split 1997.</li> <li>3. Ferenčak, I., Počela ekonomike, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2003.</li> <li>4. Lacković, Z., Management tehničkih sustava, Osijek, 2005.</li> <li>5. Lacković, Z., Management malog poduzeća, Osijek, 2004.</li> <li>6. Lacković, Z., Inženjerski menadžment, Osijek, 2008.</li> <li>7. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.</li> <li>8. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>9. Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>10. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.</li> <li>11. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Web programiranje (SR5-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko, Osnove Internet programiranja, 2011.</li> <li>2. Sebesta, R.W., Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Boston: Addison-Wesley, MA, 2004.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Powell, Thomas, Web Design: The Complete Reference, Berkeley, CA, Osborne/McGraw-Hill, New York, NY, 2000.</li> <li>2. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.</li> <li>3. F. Halsall, Computer Networking and the Internet (5th Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2005.</li> </ol>	

**Izvedbeni plan nastave  
dislociranog stručnog prijediplomskog studija  
RAČUNARSTVO  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

FERIT

## Stručni prijediplomski studij Računarstvo - Vinkovci

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 3. GODINA STUDIJA

#### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR5-01_vk	Digitalne komunikacije	45	45	7.5	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	
SR5-02_vk	Programsko inženjerstvo	30	30	4	doc. dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE	
SR5-03_vk	Stručna praksa	0	200	9		
SR5-04_vk	Uvod u ekonomiku i management	30	15	3	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
SR5-05_vk	Web programiranje	30	45	6.5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	

## Stručni prijediplomski studij Računarstvo - Vinkovci

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 3. GODINA STUDIJA

#### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
SR6-01_vk	Informacijska sigurnost	30	30	5	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	PEJKOVIĆ ANA
SR6-02_vk	Multimedijska tehnika	45	30	5	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
SR6-03_vk	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	
SR6-04_vk	Završni rad	0	0	10		

## LITERATURA

Naziv predmeta	Algoritmi i strukture podataka (SR404-17_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. R. Manger, Strukture podataka i algoritmi, Element; 2014; ISBN: 978-953-197-596-4 2. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford, Introduction to Algorithms (3rd ed.), MIT Press and McGraw-Hill. ISBN 0-262-03384-4. (2009) [1990]	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. Sedgewick, Algorithms in C: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching and Graph Algorithms in C, Addison Wesley; 2001; ISBN: 978-020-131-452-6 2. Adam Drozdek, Data Structures and Algorithms in C++, Course Technology; 2000; ISBN: 978-053-449-182-6 3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.	

Naziv predmeta	Algoritmi s grafovima (SIR401-17_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford, Introduction to Algorithms (3rd ed.), MIT Press and McGraw-Hill. ISBN 0-262-03384-4. (2009) [1990]	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. Sedgewick, Algorithms in C++ Part 5: Graph Algorithms (3rd Edition), Addison-Wesley Professional, 2002. 2. Shimon Even, Graph Algorithms, Cambridge University Press, 2011, ISBN: 1139504150, 9781139504157	

Naziv predmeta	Arhitektura računalnih sustava (SARIE301_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Ribarić, S., Građa računala - arhitektura i organizacija računarskih sustava, Zagreb: Algebra, 2011. ISBN: 978-953-322-074-1 2. Aharon Yadin, Computer Systems Architecture, CRC Press Taylor & Francis Group, 2016, ISBN 9781482231052	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001 2. S. Ribarić, Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990 3. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000. 4. J.D. Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001. 5. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005. 6. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.	

Naziv predmeta	Baze podataka (SR402-15_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Hamilton, Bill, Programiranje SQL Server 2005, O Reilly, 2006 2. Churcher, Clare, Beginning Database Design, 2nd Edition, New York: Apress, 2012. 3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E. Codd, The Relational model for -base Management, Addison Wesley, 1990. 2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 3. J. Martin, Computer-base Organization, Prentice Hall, 1977. 4. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna elektronika (SAR301_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hocenski, Ž., Digitalna elektronika, Osijek: ETF, 2005.</li> <li>2. Floyd, Thomas L., Digital Fundamentals, Pearson, 2011, ISBN 9788131734483</li> <li>3. U.Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Digitalna elektronika - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.</li> <li>2. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999.</li> <li>3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988.</li> <li>4. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalne komunikacije (SR5-01_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž. Novinc, Digitalni prijenos informacija, Zagreb: Kigen, 2009.</li> <li>2. Gallager, Principles of Digital Communication, Cambridge Univesity Press, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>2. B. Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.</li> <li>3. J. G. Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dizajn korisničkog sučelja (SR6-05_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. N. McKay, UI is Communication: How to Design Intuitive, User Centered Interfaces by Focusing on Effective Communication, Morgan Kaufman, 2013.</li> <li>2. J. Tidwell, Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design, O Reilly Media, 2011.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Anderson, J. McRee, R. Wilson, and T. E. Team, Effective UI: The Art of Building Great User Experience in Software, O Reilly Media, 2010.</li> <li>2. S. Krug, Don't Make Me Think: A Common Sense Approach to Web Usability, Pearson, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dizajn u objektno orijentiranom programiranju (SIR402-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Freeman E. et al., Head first design patterns, O Reilly Media, 2004, 0596007124</li> <li>2. Robert C. Martin, Clean code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Prentice Hall, 2008, 0132350882</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Martin Fowler,, Refactoring, Addison-Wesley, 2001, 0201485672</li> <li>2. Robert C. Martin, Agile Software Development: Principles, Patterns, and Practices, Prentice Hall, 2002, 0135974445</li> <li>3. Gamma E. et al., Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley Professional, 1994, 0201633612</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (S105-ENG_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Zagreb: Školska knjiga 2009.</li> <li>2. Bartolić, Lj., Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik II (S204-ENG_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Campbell, S., English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series), 2009.</li> <li>2. Glendinning, Eric H.; McEwan, J., Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006.</li> <li>3. Esteras, S.R., Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008.</li> <li>4. Bošnjak Terzić, B., Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika (S103_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li> <li>2. Young, H.D; Freedman, R.A.; Ford, A. Lewis. Sears and Zemanskys, University Physics with Modern Physics, 12th edition, Pearson Education, 2008.</li> <li>3. V. Henč - Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>4. Ž. Mioković, Fizika 1, Priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, ETF, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Henč - Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>2. N. Cindro, Fizika 1, mehanika, valovi i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>3. , Berkeley Physics Course, vol, 1, 4., Tehnička knjiga, Zagreb (1983.)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Industrijska informatika i automatizacija (SR6-06_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mohammad Ayoub Khan, Handbook of Research on Industrial Informatics and Manufacturing Intelligence: Innovations and Solutions, IGI Global, 2012</li> <li>2. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Informacijska sigurnost (SR6-01_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	



1. A. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Element, Zagreb, 2007.
2. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016.
<i>Dopunska literatura</i>
1. W. Stallings, Network Security Essentials – Applications and Standards, Prentice Hall, New Jersey, 2013.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Informacijski sustavi i računalne mreže (SAR401-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007.	
2. A. S. Tanenbaum, D. J. Wetherall, Computer networks (5. izdanje), Prentice Hall, Boston, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. M. Gray, Entropy and Information Theory, Springer-Verlag, NewYork, 2013.	
2. A. Bažant i dr., Osnovne arhitekture mreža, Element, Zagreb, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Internet objekata (SR6-07_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. A. Bahga, V. Madiseti, Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madiseti, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles, Architecting the Internet of Things, Springer, 2011.	
2. Charalampos Doukas, Building Internet of Things with the Arduino: 1, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012.	
3. H. Zhou, The Internet of Things in the Cloud: A Middleware Perspective, Boca Raton, CRC Press, 2012.	
4. A. McEwen, Hakim Cassimally, Designing the Internet of Things, John Wiley & Sons, 2013.	
5. Elicia White, Making Embedded Systems, O Reilly, 2012.	
6. Teri Karvinen, Kimmo Karvinen, Ville Valtokari, Make: Sensors, Maker Media Inc., 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika (S104_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Opalić, M; Kljajin, M; Sebastijanović, S., Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec, 2003.	
2. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. H. Earle, Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.	
2. David E. Goetsch, Raymond L. Rickman, Technical drawing for engineering communication 7 th Edition, 2016	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Jezici za opisivanje sklopovlja (SIR302-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. A. Pedroni, Circuit Design and Simulation with VHDL, MIT Press, 2010.	
2. P. P. Chu, FPGA Prototyping Using Verilog Examples, John Wiley & Sons Inc, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Monk, Programming FPGAs: Getting Started with Verilog, McGraw-Hill Education, 2016.	
2. P. P. Chu, FPGA Prototyping by VHDL Examples, Wiley-Interscience 2008.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika za računarstvo I (SR107_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Galić, M. Crnjac, I. Galić, Matematika za stručne studije, ETF Osijek i Veleučilište Požega.</li> <li>2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> <li>2. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika za računarstvo II (SR206_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jukić, D; Scitovski, R, Matematika, Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000.</li> <li>2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Javor, Matematička analiza, Školska knjiga, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematička statistika (S302-16_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pavlić, I., Statistička teorija i primjena, Zagreb: Tehnička knjiga, 2000</li> <li>2. R. Galić, Vjerojatnost i statistika, Osijek: ETF, 2013;</li> <li>3. V. Bahovec, K. Dumičić et al., Statistika, Zagreb: Element, 2014</li> <li>4. R. Galić, Statistika, ETF, Osijek, 2004</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993</li> <li>2. Ž. Pauše, Vjerojatnost, informacija, stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1988</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mikroračunalni sustavi (SIR403-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. White, Making Embedded Systems, O Reilly Media, 2011. (ISBN 978-1-4493-0214-6)</li> <li>2. E. A. Lee, S. A. Seshia, Introduction to Embedded Systems, A Cyber-Physical Systems Approach, Edition 1.5, 2014. (ISBN 978-0-557-70857-4)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roger Young, How Computers Work: Processor and Main Memory, Roger Stephen Young, 2001.</li> <li>2. Sophocles J. Orfanidis, Optimum Signal Processing, Rutgers University, 2nd Edition, 2007., eBook (free)</li> <li>3. Michael J. Pont, Patterns for Time-Triggered Embedded Systems, Addison-Wesley, 2014.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Multimedijska tehnika (SR6-02_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

1. Ohm, J., Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communicatio technology), Berlin Heidelberg, Springer, 2015.
2. S. Rimac-Drlje, Multimedijaska tehnika - upute za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.
<i>Dopunska literatura</i>
1. K. R. Rao, Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards, and Networks, Prentice Hall PTR, 2002.
2. N. Chapman, J. Chapman, Digital mulimedia, John Wiley & Sons, Chichester, 2000.
3. S. Rimac-Drlje, Multimedijaska tehnika - predavanja, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (SR6-11_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. S. Evans, A. Pude, F. Specht, Menschen(A 1.1) - Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.	
2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann, Menschen (A 1.1) – Arbeitsbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik I (S105-NJEM_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pavlović, B. et al. , Deutsche Grammatik macht Spaß, Osijek: Lingua, 2007.	
2. Steinmetz, Maria; Dintera, Heiner, Deutsch für Ingenieure: Ein DaF-Lehrwerk für Studierende Ingenieurwissenschaftlicher Fächer, Springer Vieweg, 2014. (svi smjerovi)	
3. Grujoski, Vanda, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995.	
2. Pavlović, Branka et al., Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik II (S204-NJEM_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pavlović, B. et al. , Deutsche Grammatik macht Spaß, Osijek: Lingua, 2007.	
2. Grujoski, Vanda, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Oblikovanje baza podataka (SR6-08_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Churcher, Clare, Beginning Database Design, 2nd Edition, New York, Apress, 2012.	
2. Shackelford, Adam, Beginning Amazon Web Services with Node.js, New York: Apress, 2015.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. K. Williamson, Learning AngularJS, Published by O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North Sebastopol, CA 95472, 2015.	
2. R. Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript With jQuery, CSS & HTML5, O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472, 2014.	
3. C. Pitt, Pro PHP MVC, Apress, Apress Media, LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2012.	

4. L. Ullman, PHP Advanced and Object-Oriented Programming: Visual QuickPro Guide (3rd Edition), Peachpit Press, 1301 Sansome Street, San Francisco, CA 94111, 2012.
5. Sadalage, Pramod J.; Fowler, Martin, NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence 1st Edition, RR Donnelley in Crawfordsville, Indiana, November 2014.

Naziv predmeta	Operacijski sustavi (SR401_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Budin, L; Golub M; Jakobović, D; Jelenković, L., Operacijski sustavi, Zagreb: Element, 2011. 2. Tanenbaum, A.S., Modern Operating Systems (3rd Ed.), Pearson, 3rd Ed., 2013. 3. L. Budin, M. Golub, D. Jakobović, L. Jelenković, Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Stallings, Operating Systems, Internals and Design Principles, Pearson Education, 7th Ed., 2011. 2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, 2000. 3. C. Schroder, Linux Cookbook, O Reilly, New York, 2004. 4. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.	

Naziv predmeta	Osnove 3D modeliranja (SIR304-17_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Blender 3D: Noob to Pro, dostupno online besplatno: <a href="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/BlenderDocumentation2">https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/BlenderDocumentation2</a> 2. J. M. Blain, The Complete Guide to Blender Graphics: Computer Modeling & Animation, CRC Press, 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. G. Fisher, Blender 3D Basics Beginners Guide Second Edition, Pack Publishing, 2014. 2. O. Villar, Learning Blender: A Hands-on Guide to Creating 3D Animated Characters, Addison-Wesley, 2014.	

Naziv predmeta	Osnove elektronike (S203_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Boylestad, Robert L; Nashelsky, Louis, Electronic Devices and Circuit Theory (11th Edition), Pearson, 2013. 2. Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. G.Lukatela, Digitalne komunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988. 2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000. 3. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987.	

Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike (SR101_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pinter, V., Osnove elektrotehnike I i II, Zagreb:Tehnička knjiga, 1994. 2. Alexander, Charles K; Sadiku, Matthew N.O., Fundamental of Electric Circuits, McGraw-Hill Education, 5 edition. 2012, ISBN: 0073380571 3. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000. 4. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješanih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992.	

Naziv predmeta	Poslovno komuniciranje (S206-17_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V., Suvremena poslovna komunikacija, Zagreb: Mate doo, 2012.</li> <li>2. Guffey, Mary Ellen; Loewy Dana, Business communication: Process and product, Cengage Learning, 2010.</li> <li>3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009.</li> <li>4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Plenković, Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993.</li> <li>2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006.</li> <li>3. F. Vreg, Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998.</li> <li>4. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naklada Žagar, Rijeka, 2006.</li> <li>5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005.</li> <li>6. Pease, A. &amp; B., Body Language, Orion Book, London, 2004.</li> <li>7. Pease A. &amp; B., Komunikacija za sva vremena, Lisac &amp; Lisac, Zagreb, 2007.</li> <li>8. Lamza – Maronić, M., Glavaš, J., Poslovno komuniciranje, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2008.</li> <li>9. R. Fox, Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Primijenjeno strojno učenje (SIR404-17_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015.</li> <li>2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. McKinney, Python for Dana Analysis, O Reilly, 2013.</li> <li>2. C. Rossant, IPython Interactive Computing and Visualization Cookbook, Packt Publishing, 2014.</li> <li>3. G. James, D. Witten, T. Hastie, R. Tibshirani, An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, 6th Ed., Springer, 2013.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Primjena blockchain tehnologije (SR6-09_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Swan, Blockchain Blueprint for a New Economy, O Reilly Media; January 2015</li> <li>2. A. M. Antonopoulos, Mastering Bitcoin: Programming the Open Blockchain,</li> <li>3. A. Narayanan, J. Bonneau, E. Felten, A. Miller, S. Goldfeder, Bitcoin and Cryptocurrency Technologies, Princeton University; textbook; 2016.</li> <li>4. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Developer Documentation - <a href="https://bitcoin.org/en/developer-guide">https://bitcoin.org/en/developer-guide</a>,</li> <li>2. Satoshi Nakamoto, Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System - white paper,</li> </ol>	

Naziv predmeta	Programiranje 2 (SR201-17_vk)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J; Motik B., Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010</li> <li>2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008.</li> <li>2. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>3. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press</li> <li>4. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>5. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje I (SR102_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J.; Motik B., Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008.</li> <li>2. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>3. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 2001.</li> <li>4. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press</li> <li>5. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 2010.</li> <li>6. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje malih Linux računala (SR303-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Derek Molloy, Exploring Raspberry Pi: Interfacing to the Real World with Embedded Linux, John Wiley &amp; Sons, 2016.</li> <li>2. Chris Simmonds, Mastering Embedded Linux Programming, Packt Publishing, 2015.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simon Monk, Programming the Raspberry Pi, McGraw-Hill Education TAB, 2nd ed., 2015.</li> <li>2. Christopher Hallinan, Embedded Linux Primer: A Practical Real-World Approach, Prentice Hall, 2nd ed., 2010.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje u Javi (SR303-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Deitel, H. Deitel, Java how to program 10th edition, 2015</li> <li>2. J. T. Streib, T. Soma, Guide to Java; Undergraduate textbook, Springer-Verlag London, 2014.</li> <li>3. S. Kendal, Object oriented programming using Java, 2009 (Free electronic book)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. J. Evans, D. Flanagan, Java in a Nutshell, O Reilly Media 2009</li> <li>2. Booch, Grady, Object-oriented Analysis and Design with Application, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994</li> <li>3. , The Java Tutorial (<a href="http://java.sun.com/">http://java.sun.com/</a>),</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programsko inženjerstvo (SR5-02_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Krajina, Uvod u GIT, knjiga, dostupno online besplatno: <a href="https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf">https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf</a></li> </ol>	

2. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, Wiley 2nd edition, 1999
<i>Dopunska literatura</i>
1. B. Okken, Python Testing with unittest, nose, pytest, Leanpub, 2014

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projekti za društveno korisno učenje (SI401-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E. Tsang, Projects that Matter: Concepts and Models for Service-learning in Engineering, Staylus Publishing, 2000. 2. A. R. Bielefeldt, Service Learning in Engineering, Michigan Technological University, 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj mobilnih aplikacija (SR6-03_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Razvoj mobilnih aplikacija, Priručnik za edukaciju, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013 2. Phillips, Bill; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin, Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition), Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015 3. Čukman, Tihomir, Java, Alfej Zagreb, 2009.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. P. Sarang, Java Programming, Oracle Press, 2012. 2. R. Cadenhead, Java 6 II izdanje, Kombib, 2008. 3. Mark L. Murphy,, Android Programming Tutorials, CommonsWare, LLC, 2010. 4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok, Object-Oriented Programming and Java, Springer Verlag, 2007. 5. Reto Meier, Professional Android 4 Application Development, Wiley, 2012. 6. M. Gargenta, Learning Android - Building Applications for the Android Market, O Reilly Media, 2011.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalna grafika (SIR301-17_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pandžić, I.S., Virtualna okruženja, Zagreb: Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Element, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Andrew Glassner, Principles of Digital Image Synthesis, 2 Bände, Morgan Kaufman, 1996. 2. Andrew Glassner, An Introduction to Ray-Tracing, Academic Press, 1989. 3. Foley, J., van Dam, A., Hughes, J., Phillips, R., Introduction to Computer Graphics, Addison-Wesley, 1997. 4. Alan Watt, 3D Computer Graphics, Addison-Wesley, 1999 5. Peter Shirley, Fundamentals of Computer Graphics, 2 edition, 2005	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa (SR5-03_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata FERIT-a , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,	

<i>Dopunska literatura</i>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u diskretnu matematiku (SRI301_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb, 2001 2. Anderson, I., A first Course in Discrete Mathematics, Springer Verlag, 2001.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001. 2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u ekonomiku i management (SR5-04_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Uvod u ekonomiku i management, Osijek, 2005. 2. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, 2003. 3. Zlatko Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Osijek, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Buble, M., Management, Ekonomski fakultet, Split, 2003. 2. Buble, M., Strategijski management, Ekonomski fakultet Split, Split 1997. 3. Ferenčak, I., Počela ekonomike, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2003. 4. Lacković, Z., Management tehničkih sustava, Osijek, 2005. 5. Lacković, Z., Management malog poduzeća, Osijek, 2004. 6. Lacković, Z., Inženjerski menadžment, Osijek, 2008. 7. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014. 8. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014. 9. Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014. 10. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007. 11. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Web programiranje (SR5-05_vk)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko, Osnove Internet programiranja, 2011. 2. Sebesta, R.W., Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Boston: Addison-Wesley, MA, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. T. Powell, Thomas, Web Design: The Complete Reference, Berkeley, CA, Osborne/McGraw-Hill, New York, NY, 2000. 2. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001. 3. F. Halsall, Computer Networking and the Internet (5th Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2005.	



**Izvedbeni plan nastave  
sveučilišnog diplomskog studija  
RAČUNARSTVO  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

FERIT

## Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	prof. dr. sc. JOB JOSIP	mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS * mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA *
DR1-03	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	KOVAČEVIĆ IVANA mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DR1-04	Metode i tehnike testiranja programske podrške	30	30	5	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO SKELEDŽIJA ANDREJ *
DR1-05	Modeliranje i dizajn programskih sustava	30	30	6	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	
DR1-08	Računarstvo usluga i analiza podataka	30	30	6	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO dr. sc. DUDJAK MARIO mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO mag. ing. comp. KURTAGIĆ DINO *

## Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-05	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN
DR2-06	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP	ŠVARCMAJER MILJENKO prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR BARIŠIĆ IVAN *
DR2-08	Sistemska programiranje	45	15	6	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV mag. ing. comp. GAČE MARIN *

DR2-11	Vizualizacija podataka	30	30	5	prof. dr. sc. JOB JOSIP	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS * mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA *
DR2-12	Web programiranje	45	30	7	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	Nastava ZPI izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

### Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR3-04	Osiguranje kakvoće programske podrške	30	30	7	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	KOVAČEVIĆ IVANA LESKO ZLATA *
DR3-05	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	KOVAČEVIĆ IVANA
DR3-06	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO
DR3-07	Stručna praksa iz računarstva	0	200	9	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV prof. dr. sc. JOB JOSIP	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA

### Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4-04	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	doc. dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
DR4-05	Blockchain tehnologija i kriptovalute - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	ŠVARCMAJER MILJENKO
DR4-06	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	dr. sc. ŠULJUG JELENA BJELICA MILAN *
DR4-01	Diplomski rad	0	0	16		
DR4-07	Diskretna matematika - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	
DR4-08	Elementi automatike - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	mag.ing.el. SKOKIĆ DARKO *

DR4-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP	
DR4-02	Menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA prof. dr. sc. VUČINIĆ DEAN *	
DR4-11	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
DR4-18	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DR4-13	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	
DR4-14	Robotski vid - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR4-15	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4-16	Šah i računala - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4-03	Upravljanje projektima	30	15	5	prof. dr. sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DR4-17	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

## Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	prof. dr. sc. JOB JOSIP	mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS * mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA *
DR1-03	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	KOVAČEVIĆ IVANA mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DR1-06	Obrada slike i računalni vid	45	30	6	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	BENČEVIĆ MARIN dr. sc. HABIJAN MARIJA

DR1-08	Računarstvo usluga i analiza podataka	30	30	6	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO dr. sc. DUDJAK MARIO mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO mag. ing. comp. KURTAGIĆ DINO *
DR1-09	Raspoznavanje uzoraka i strojno učenje	30	30	5	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	DŽIJAN MATEJ

## Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-05	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN
DR2-07	Razvoj računalnih igara	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV	
DR2-08	Sistemska programiranje	45	15	6	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV mag. ing. comp. GAČE MARIN *
DR2-11	Vizualizacija podataka	30	30	5	prof. dr. sc. JOB JOSIP	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS * mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA *
DR2-12	Web programiranje	45	30	7	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	Nastava ZPI izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

## Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR3-02	Internet objekata	30	30	7	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO prof. dr. sc. JOB JOSIP	ŠOJO ROBERT
DR3-05	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	KOVAČEVIĆ IVANA

DR3-06	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO
DR3-07	Stručna praksa iz računarstva	0	200	9	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV prof. dr. sc. JOB JOSIP	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA

## Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

### NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4-04	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	doc. dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
DR4-05	Blockchain tehnologija i kriptovalute - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	ŠVARCMAJER MILJENKO
DR4-06	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	dr. sc. ŠULJUG JELENA BJELICA MILAN *
DR4-01	Diplomski rad	0	0	16		
DR4-07	Diskretna matematika - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	
DR4-08	Elementi automatike - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	mag.ing.el. SKOKIĆ DARKO *
DR4-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP	
DR4-02	Menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA prof. dr. sc. VUČINIĆ DEAN *	
DR4-11	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
DR4-18	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DR4-13	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	dr. sc. MIKOVIĆ ŽELJKA izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	
DR4-14	Robotski vid - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR4-15	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4-16	Šah i računala - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4-03	Upravljanje projektima	30	15	5	prof. dr. sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	

DR4-17	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	
--------	------------------------------	----	----	---	----------------------------------	--

### Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

##### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	prof. dr. sc. JOB JOSIP	mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS * mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA *
DR1-03	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	KOVAČEVIĆ IVANA mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DR1-07	Računalna geometrija i robotski vid	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	ŠIMUNDIĆ VALENTIN
DR1-09	Raspoznavanje uzoraka i strojno učenje	30	30	5	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	DŽIJAN MATEJ
DR1-10	Upravljanje procesima	45	30	7	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	DUKIĆ JANA

### Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

##### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-01	Inteligentni sustavi	45	30	7	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	HAJDUKOVIĆ ZVONIMIR SUŠAC FILIP (vanj) *
DR2-02	Meko računarstvo	30	30	5	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR
DR2-03	Osnove robotike	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA
DR2-05	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN
DR2-10	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO

### Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR3-01	Industrijska informatika	30	45	7	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR SABLJO ROBERT *
DR3-03	Modeliranje temeljeno na podacima	30	30	7	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	DUKIĆ JANA
DR3-05	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	KOVAČEVIĆ IVANA
DR3-07	Stručna praksa iz računarstva	0	200	9	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV prof. dr. sc. JOB JOSIP	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA

**Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4-04	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	doc. dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
DR4-05	Blockchain tehnologija i kriptovalute - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	ŠVARCMAJER MILJENKO
DR4-06	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	dr. sc. ŠULJUG JELENA BJELICA MILAN *
DR4-01	Diplomski rad	0	0	16		
DR4-07	Diskretna matematika - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	
DR4-08	Elementi automatike - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	mag.ing.el. SKOKIĆ DARKO *
DR4-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP	
DR4-02	Menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA prof. dr. sc. VUČINIĆ DEAN *	
DR4-11	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
DR4-18	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	



DR4-12	Programiranje robota - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR	
DR4-13	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	
DR4-14	Robotski vid - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR4-15	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4-16	Šah i računala - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4-03	Upravljanje projektima	30	15	5	prof. dr. sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DR4-17	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

## LITERATURA

<b>Naziv predmeta</b>	<b>3D računalna grafika (DR4-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pandžić, I.S., Virtualna okruženja, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb: Element, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. Neider, T. Davis, M. Woo, OpenGL Programming Guide, Addison-Wesley, 1999. 2. A. S. Glassner, Principles of Digital Image Synthesis, Morgan Kaufman, San Francisco, 1996. 3. A. S. Glassner, An Introduction to Ray-Tracing, Morgan Kaufman, San Francisco, 1989. 4. A. H. Watt, 3D Computer Graphics, Addison-Wesley, 2000. 5. P. Shirley, M. Ashikhmin, S. Marschner, Fundamentals of Computer Graphics, CRC Press, London, 2009. 6. J. D. Foley, J. F. Huges, A. van Dam, M. McGuire, D. F. Sklar, S. K. Feiner, K. Akeley, Computer Graphics: Principles and Practice, Addison-Wesley, Willard, 2013.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Algoritmi i arhitektura DSP-a (DR1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Rulph, Chassaing; S. Donald, Reay, Digital Signal Processing and Applications with the TMS320C6713 and TMS320C6416 DSK, 2nd Edition, John Wiley & Sons, 2008., New Jersey.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. F. Mayer-Lindenberg, Dedicated Digital Processors, Methods in Hardware/Software System Design; 1. Edition, John Wiley & Sons 2004. 2. D. Markovic, R. W. Brodersen, DSP Architecture Design Essentials (Electrical Engineering Essentials), Springer 2012. 3. S. Mitra, Digital Signal Processing with Student, September 2010, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2010. 4. P. Pirsch, Architectures for Digital Signal Processing, John Wiley & Sons, 1998. 5. P. Lapsley, J. Bier, A. Shoham, E. A. Lee, DSP Processor Fundamentals, Architectures and, Wiley-IEEE Press, 1997.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Automati i formalni jezici (DR1-02)</b>
-----------------------	--

<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linz, Peter, An Introduction to Formal Languages and Automata, Jones &amp; Bartlett, 5th edition, 2012</li> <li>2. Srbljić, S., JEZIČNI PROCESORI 1: Uvod u teoriju formalnih jezika, automata i gramatika, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb : Element, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Srbljić, Uvod u teoriju računarstva, Element, Zagreb, 2007.</li> <li>2. S. Srbljić, Prevođenje programskih jezika, Element, Zagreb, 2007.</li> <li>3. Moll R., Arbib M.A. i Kfoury A.J., An introduction to formal language theory, Springer Verlag 1987.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Blockchain tehnologija i kriptovalute (DR4-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Swan, Blockchain Blueprint for a New Economy, O Reilly Media; January 2015</li> <li>2. A. M. Antonopoulos, Mastering Bitcoin: Programming the Open Blockchain,</li> <li>3. A. Narayanan, J. Bonneau, E. Felten, A. Miller, S. Goldfeder, Bitcoin and Cryptocurrency Technologies, Princeton University; textbook; 2016.</li> <li>4. Stallings, M., Cryptography and Network Security - Principles and Practice (7th edition), Boston: Pearson, 2016.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Developer Documentation - <a href="https://bitcoin.org/en/developer-guide">https://bitcoin.org/en/developer-guide</a>,</li> <li>2. Satoshi Nakamoto, Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System - white paper,</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna videotehnika (DR4-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: <a href="http://www.etsi.org/standards">www.etsi.org/standards</a>, <a href="http://www.dvb.org/standards">www.dvb.org/standards</a>,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Walter Fischer, Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010.</li> <li>2. Harve Benoit, Digital Television-Satellite, cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in teh DVB Framework, Focal Press (Elsevier), 2008.</li> <li>3. E.G. Richardson, H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley &amp; Sons, 2003.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Diskretna matematika (DR4-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Žubrinić, Darko, Diskretna matematika, Zagreb:Element, 2002.</li> <li>2. Anderson, I., A first Course in Discrete Mathematics, Springer Verlag, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Stanford Encyclopedia of Philosophy, Classical Logic, e- skripta</li> <li>2. Mladen Vuković, Logika, e-skripta</li> <li>3. M. Vuković i V. Čačić, Teorija skupova, e-skripta (PMF Zagreb)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dizajn računalnih sustava (DR1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization &amp; Architecture, Addison Wesley, 2001.</li> </ol>	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.Sima, T. Fountain, P.Kacsuk, Advanced Computer Architectures - A Design Space Approach, Addison Wesley, 1997.</li> <li>2. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000.</li> <li>3. K. Hwang, D. DeGroot, Parallel Processing for Supercomputers and Artificial Intelligence, McGraw-Hill, New York, 1989.</li> <li>4. Volnei A. Pedroni, Circuit Design and Simulation with VHDL, Second Edition, London, 2010</li> <li>5. David Harris, Sarah Harris, Digital Design and Computer Architecture, Second Edition, 2012</li> <li>6. David A. Patterson, John L. Hennessy, Computer Organization and Design, Fifth Edition: The Hardware/Software Interface, 2013</li> <li>7. William Stallings, Computer Organization and Architecture (9th Edition), 2012</li> <li>8. Mario Kovač, Arhitektura računala, 2015</li> <li>9. V.P.Heuring, H.F.Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison Wesley, 1997.</li> <li>10. S.Ribarić, RISC i CISC arhitektura, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elementi automatike (DR4-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clarence W. de Silva, Sensors and Actuators: Engineering System Instrumentation, Second Edition, CRC Press 2015, ISBN 9781466506817</li> <li>2. J. Tomac, Osnove automatske regulacije - Elementi automatike - predavanja, ETF, Osijek, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Sveučilište u Splitu, Graphis Zagreb, 1995.</li> <li>2. B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, Upper Saddle River, USA, 2002.</li> <li>3. A. Parr, Hydraulics and Pneumatics - A technicians and engineers guide, second edition, Elsevier Ltd, Velika Britanija, 1998.</li> <li>4. Z. Kovačić, S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, FER, Zagreb.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Industrijska informatika (DR3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Slišković, D., Procesna automatizacija – predavanja, ETFOS, Osijek, 2009.</li> <li>2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smiljanić, G., Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>2. Jovič, F., Komputersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988.</li> <li>3. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Integracija digitalnih sustava (DR4-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Christopher T. Robertson, Printed Circuit Board Designers Reference: Basics, Prentice Hall Professional, 2004.</li> <li>2. Eric Bogatin, Signal and Power Integrity, Simplified, Prentice Hall, 2018.</li> <li>3. R. Magjarević, Z. Stare, M. Cifrek, H. Džapo, M. Ivančić, I. Lacković, Projektiranje tiskanih veza, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruce R. Archambeault, James Drewniak, PCB Design for Real-World EMI Control, Springer Science &amp; Business Media, 2002.</li> <li>2. David A. Weston, Electromagnetic Compatibility: Methods, Analysis, Circuits, and Measurement, CRC Press 2016.</li> <li>3. Douglas Brooks, Signal Integrity Issues and Printed Circuit Board Design, Prentice Hall Professional, 2003.</li> <li>4. Leonard Marks, James Caterina, Printed Circuit Assembly Design, McGraw Hill Professional, 2000.</li> <li>5. Hanqiao Zhang, Steven Krooswyk, Jeffrey Ou, High Speed Digital Design: Design of High Speed Interconnects and Signaling, Elsevier Science, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inteligentni sustavi (DR2-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Russel, S.; Norvig, P., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Jović F., Expert Systems in Process Control, Chapman and Hall, London, 1992. 2. Patterson D.W., Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice Hall Int. 1990. 3. Russel S. i Norvig P., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall 2000	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inteligentni transportni sustavi (DR4-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Sommer, C; Dressler, F., Vehicular Networking, Cambridge University Press, 2014. 2. Bošnjak, I., INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI - ITS 1., Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Ghosh, T. S. Lee, Intelligent Transportation Systems: Smart and Green Infrastructure Design, Second Edition, CRC Press, 2010 2. R. Popescu-Zeletin, I. Radosch, M. Rigani, Vehicular-2-X Communication: State-of-the-Art and Research in Mobile Vehicular Ad hoc Networks, Springer, 2010 3. M. Picone, S. Busanelli, M. Amoretti, F. Zanichelli, G. Ferrari, Advanced Technologies for Intelligent Transportation Systems, Springer, 2014 4. J. Balen, Učinkovito rasprostiranje poruka u mrežama vozila zasnovano na njihovom položaju, doktorska disertacija, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 2014. 5. C. Sommer, F. Dressler, Progressing Toward Realistic Mobility Models in VANET Simulations, IEEE Communications Magazine, vol. 46 (11), pp. 132-137, studeni 2008.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Internet objekata (DR3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bahga, A., Madiseti V., Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madiseti, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles, Architecting the Internet of Things, Springer, 2011. 2. Charalampos Doukas, Building Internet of Things with the Arduino: 1, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012. 3. H. Zhou, The Internet of Things in the Cloud: A Middleware Perspective, Boca Raton, CRC Press, 2012. 4. A. McEwen, Hakim Cassimally, Designing the Internet of Things, John Wiley & Sons, 2013.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Meko računarstvo (DR2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Tettamanzi, A. G. B; Tomassini, M., Soft Computing: Integrating Evolutionary, Neural, and Fuzzy Systems, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. Krose, P. van der Smagt, An introduction to neural networks, University of Amsterdam, 1996. 2. J.-S. R. Jang, C.-T. Sun, E. Mizutani, Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Prentice Hall, 1997.	

Naziv predmeta	Menadžment (DR4-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Buble, Marin, Management, Ekonomski fakultet Split, Split, 2008. 2. Z. Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2008. 3. P. Sikavica, F. Bahtijarević-Šiber, N. Pološki Vokić, Temelji menadžmenta, Sveučilište u Zagrebu, Školska knjiga, Zagreb, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014. 2. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014. 3. P. Kotler, K. L. Keller, M. Martinović, Upravljanje marketingom, 14. Izdanje, Mate d.o.o., Zagreb 2014. 4. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007. 5. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.	

Naziv predmeta	Metode i tehnike testiranja programske podrške (DR1-04)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. Laboon, A Friendly Introduction to Software Testing, CreateSpace Independent Publishing Platform, 1st Ed., 2016. 2. G.J. Myers, C. Sandler, The Art of Software Testing, Wiley; 3rd Ed., 2016. 3. G. Paskal, Test Automation in the Real World: Practical Lessons for Automated Testing, Independently published, 2017. 4. Pezzé; M; Young, M., Software Testing and Analysis: Process, Principles, and Techniques, John Wiley & Sons, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. McMaster, Web Application Testing for Developers, 2017. 2. K. Nuvvula, How to Test Mobile Applications: A Practical Guide to Mobile Application Testing, Kishore Nuvvula, 1st Ed., 2016. 3. J.W. Grenning, Test Driven Development for Embedded C (Pragmatic Programmers), Pragmatic Bookshelf, 1st Ed., 2011.	

Naziv predmeta	Modeliranje i dizajn programskih sustava (DR1-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Sommerville, Ian, Software Engineering, 9th Edition, ISBN-13: 978-0137035151	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. Gamma, Design patterns: elements of reusable object-oriented software, Addison Wesley, Boston, MA, 1998.	

Naziv predmeta	Modeliranje temeljeno na podacima (DR3-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Perić, N., I. Petrović, Identifikacija procesa, FER, Zagreb, 2000., 2. Fortuna, L., S. Graziani, A. Rizzo, M.G. Xibilia, Soft sensors for Monitoring and Control of Industrial Processes, Springer-Verlag London Limited 2007.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Ljung, L., System Identification - Theory for the User, Prentice-Hall, Eaglewood Cliffs, 1987., 2. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, 2nd edition, Prentice Hall, 1999., 3. Martens, H., T. Naes., Multivariate Calibration, 2nd edition, John Wiley & Sons, New York, 1991.	

Naziv predmeta	Napredno Web programiranje (DR4-11)
----------------	-------------------------------------

<i>Obvezatna literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MacIntrye, Peter; Tatroe Kevin; Lerdorf Rasmus, Programiranje PHP treće izdanje, O Reilly i IT Expert, 2015.</li> <li>2. Shackelford, Adam, Beginning Amazon Web Services with Node.js, New York: Apress, 2015.</li> <li>3. R. Delorme, Programming in HTML5 with Javascript and CSS3, Microsoft Press, Redmond Washington, 2014.</li> </ol>
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Revill, jQuery 2.0 Development Cookbook, Packt Publishing Ltd. Livery Place 35 Livery Street Birmingham B3 2PB, UK, 2014.</li> <li>2. K. Williamson, Learning AngularJS, Published by O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North Sebastopol, CA 95472, 2015.</li> <li>3. L. Ullman, PHP Advanced and Object-Oriented Programming: Visual QuickPro Guide (3rd Edition), Peachpit Press, 1301 Sansome Street, San Francisco, CA 94111, 2012.</li> <li>4. R. Nixon, Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript With jQuery, CSS &amp; HTML5, O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472, 2014.</li> <li>5. A. K. Pande, jQuery 2 Recipes, Apress, Apress Media LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2014.</li> <li>6. C. Pitt, Pro PHP MVC, Apress, Apress Media, LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2012.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (DR4-18)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evans, S; Pude, A; F. Specht, Menschen (A 1.1) – Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012..</li> <li>2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann, Menschen (A 1.1) – Arbeitsbuch, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, München, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Obrada slike i računalni vid (DR1-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gonzalez, R.C.G.; Woods, R. E., Digital Image Processing, New Jersey: Pearson Education, 2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Trucco, A. Verri, Introductory Techniques for 3-D Computer Vision, Prentice Hall, New Jersey, 1998.</li> <li>2. J. Bigun, Vision with Direction, Springer, Berlin, 2006.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osiguranje kakvoće programske podrške (DR3-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005</li> <li>2. J. Schaufele, Automotive Software Engineering: Principles, Processes, Methods, and Tools, SAE International, 2005.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Navet, F. Simonot-Lion (Editors), Automotive Embedded Systems Handbook, CRC Press, 2009.</li> <li>2. E. Cochlovius, A. Stiegler, Frame-synchronous, distributed video-decoding for in-vehicle infotainment systems, 2011 IEEE International Conference on Consumer Electronics-Berlin (ICCE-Berlin). 2011.</li> <li>3. R. Pressman, Software engineering, McGraw-Hill, 1987.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove robotike (DR2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

1. Kovačić Z.; Bogdan, S; Krajči, V., Osnove robotike, Zagreb: Graphis, 2002.
<i>Dopunska literatura</i>
1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2005 2. R. Siegwart, I. Nourbakhsh and D. Scaramuzza, Autonomous Mobile Robots, The MIT Press, Cambridge Massachusetts, 2011 3. J. C. Latombe, Robot Motion Planning, Norwell, Massachusetts, USA: Kluwer Academic Publishers, 1991 4. S. Thrun, W. Burgard, D. Fox, Probabilistic Robotics, Cambridge Massachusetts, 2006 5. R. Cupec, Osnove inteligentnih robotskih sustava, udžbenik u izradi, Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku, ETF Osijek, 2014.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava (DR3-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kapur K.C; Pecht, M., Reliability Engineering, John Wiley, 2014. 2. Pezzé; M; Young, M., Software Testing and Analysis: Process, Principles, and Techniques, John Wiley & Sons, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. W. Johnson, Design and Analysis of Fault-Tolerant Digital System, Addison-Wesley, Reading, 1989. 2. A. C. Brombacher, Reliability by Design, CAE Techniques for Electronic Components and Systems, John Wiley&Sons, 1992. 3. H. Pham, ed., Handbook of Reliability Engineering, Springer, 2003. 4. D. Siewiorek, E. Swarz, The Theory and Practice of Reliable System Design, Digital Press, 1982. 5. M. A. Breuer, A. D. Friedman, Diagnosis & Reliable Design of Digital Systems, Computer Science Press, 1989. 6. P. P. O Connor, A. Kleyner, Practical Reliability Engineering, Wiley, 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje robota (DR4-12)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Quigley, M., Gerkey B., Smart, W.D., Programming Robots with ROS, OReilly Media, 2015.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. C. Schroder, Linux Cookbook, O Reilly, New York, 2004. 2. Lutz, M., Learning Python, 5th Edition, O Reilly Media, 2013. 3. Fairchild, C., Harman, T.L., ROS Robotics by Example, 2nd edition, Packt Publishing, 2017. 4. , ROS Wiki ( <a href="http://wiki.ros.org/">http://wiki.ros.org/</a> ),	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projekti za društveno korisno učenje (DR4-13)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E. Tsang, Projects that Matter: Concepts and Models for Service-learning in Engineering, Staylus Publishing, 2000. 2. A. R. Bielefeldt, Service Learning in Engineering, Michigan Technological University, 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje računalnih mreža (DR2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. M. Radovan, Računalne mreže 1, Digital Point Tiskara, Rijeka 2010. 2. M. Radovan, Računalne mreže 2, Digital Point Tiskara, Rijeka 2011.	

<i>Dopunska literatura</i>
1. L.L.Peterson, B.S. Davie, Computer Networks: A Systems Approach, Morgan Kaufmann, Burlington (Massachusetts), 2012. 2. H.Fred, Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Addison-Wesley, London, 1996.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Raspodijeljeni računalni sustavi (DR3-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Varela, C.A.; Agha, G., Programming Distributed Computing Systems: A Foundational Approach, MIT Press, 2013. 2. A.S. Tanenbaum, M. van Steen, Distributed Systems: Principles and Paradigms (2nd Ed.), Prentice Hall, 2013. 3. M. van Steen, A.S. Tanenbaum, Distributed Systems (3.01 Ed.), CreateSpace Independent Publishing Platform, 2017.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. Blazewicz, K. Ecker, B. Plateau, D. Trystram (Eds.), Handbook on Parallel and Distributed Processing, Springer - Verlag, 2000. 2. A.D. Kshemkalyani, M. Singhal, Distributed Computing: Principles, Algorithms and Systems, Cambridge University Press, 2011. 3. M.J. Kavis, Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS), Wiley, 2014 4. M. Parashar, S. Hariri, Autonomic Computing: Concepts, Infrastructure, and Applications, CRC Press, 2006. 5. M.T. Higuera-Toledano, A.J. Wellings, Distributed, Embedded and Real-time Java Systems, Springer, 2012. 6. S. Ghosh, Distributed Systems: An Algorithmic Approach, Chapman & Hall, 2014. 7. P. Pacheco, An Introduction to Parallel Programming, Morgan Kaufmann, 2011. 8. J. Rhoton, Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises, Recursive Press, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Raspoznavanje uzoraka i strojno učenje (DR1-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Alpaydin, E., Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014. 2. T. Hastie, R. Tibshirani, J. Friedman, The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Springer, 2009.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, 2nd edition, Prentice Hall, 1999. 2. C.M. Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, 2007.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj mobilnih aplikacija (DR2-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Razvoj mobilnih aplikacija-priručnik za edukaciju, Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013. 2. Phillips, Bill; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin, Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition), Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. P. Sarang, Java Programming, Oracle Press, 2012. 2. I. F. Darwin, Android Cookbook Problems and Solutions for Android Developers, O Reilly Media, 2012. 3. R. Cadenhead, Java 6 II izdanje, Kombib, 2008. 4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok, Object-Oriented Programming and Java, Springer Verlag, 2007. 5. Reto Meier, Professional Android 4 Application Development, Wiley, 2012. 6. M. Gargenta, Learning Android - Building Applications for the Android Market, O Reilly Media, 2011. 7. Y. Fain, Programiranje Java, Wrox, 2011.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj računalnih igara (DR2-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	



1. Hocking, Joe, Unity in Action: Multiplatform Game Development in C# with Unity 5, Shelter Island NY: Manning Publications, 2015.
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Graham, Game Coding Complete, Cengage Learning PTR, 4th Edition, 2012.</li> <li>2. S. Rogers, Level Up!: The Guide to Great Video Game Design, John Wiley &amp; Sons, 2010.</li> <li>3. R. Penton, Beginning C# Game Programming, Cengage Learning PTR; 1st edition, 2004.</li> <li>4. D. Schuller, C# Game Programming: For Serious Game Creation, Cengage Learning PTR; 1st edition, 2010.</li> <li>5. J. Gibson, Introduction to Game Design, Prototyping, and Development: From Concept to Playable Game with Unity and C#, Addison-Wesley, 2015.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalna geometrija i robotski vid (DR1-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bradski, G.; Kaehler, A., Learning OpenCV, O Reilly, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. R. Davies, Machine Vision: Theory, Algorithms, Practicalities, 3rd edition, Elsevier, San Francisco, USA, 2005</li> <li>2. R. Hartley, A. Zisserman, Multiple View Geometry in Computer Vision, Cambridge University Press, 2003.</li> <li>3. O. Faugeras, Three-Dimensional Computer Vision: A Geometric Viewpoint, Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1993.</li> <li>4. R. Cupec, Osnove inteligentnih robotskih sustava, udžbenik u izradi, Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku, ETF Osijek, 2014.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalni sustavi stvarnog vremena (DR2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Laplante, P; Ovaska, S.J., Real-Time Systems Design and Analysis: Tools for Practitioner, Wiley-IEEE Press, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.C. Buttazzo, Hard Real-Time Computing Systems: Predictable Scheduling Algorithms and Applications, Springer, 2011.</li> <li>2. M. Qiu, J. Li, Real-Time Embedded Systems: Optimization, Synthesis, Networking, CRC Press, 2011.</li> <li>3. M.T. Higuera-Toledano, A.J. Wellings, Distributed, Embedded and Real-time Java Systems, Springer, 2012.</li> <li>4. A. Burns, A. Wellings, Real Time Systems and Programming Languages: Ada 95, Real-Time Java and Real-Time C/POSIX (3rd Ed.), Addison Wesley, 2001.</li> <li>5. A.C. Shaw, Real-Time Systems and Software, John Wiley &amp; Sons, 2001.</li> <li>6. H. Kopetz, Real-Time Systems Design Principles for Distributed Embedded Applications, Springer, 2013.</li> <li>7. A. McEwen, H. Cassimally, Designing the Internet of Things, Wiley, 2013.</li> <li>8. F. Hu, Cyber-Physical Systems: Integrated Computing and Engineering Design, CRC Press, 2013.</li> <li>9. J.W.S. Liu, Real-Time Systems, Prentice Hall, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računarstvo usluga i analiza podataka (DR1-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kavis, M.J., Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS), Wiley, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Rhoton, R. Haukioja, Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises (2nd Ed.), Recursive Press, 2009.</li> <li>2. B. Baesens, Analytics in a Big Data World: The Essential Guide to Data Science and its Applications, Wiley, 2014.</li> <li>3. B. Ellis, Real-Time Analytics: Techniques to Analyze and Visualize Streaming Data, Wiley, 2014.</li> <li>4. , EMC Education Services, Data Science and Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data, Wiley, 2015.</li> <li>5. N. Zumei, Practical Data Science with R (1st Ed.), Manning Publications, 2014.</li> <li>6. F. Provost, T. Fawcett, Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking, O Reilly</li> </ol>	

- Media, 2013.  
 7. V. Mosco, To the Cloud: Big Data in a Turbulent World, Paradigm Publishers, 2014.  
 8. A. Holmes, Hadoop in Practice (2nd Ed.), Manning Publications, 2014.  
 9. M. Barlow, Real-Time Big Data Analytics: Emerging Architecture, O Reilly, 2013.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Robotski vid (DR4-14)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bradski, G.; Kaehler, A., Learning OpenCV, O Reilly, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E. R. Davies, Machine Vision: Theory, Algorithms, Practicalities, 3rd edition, Elsevier, San Francisco, USA, 2005 2. R. Hartley, A. Zisserman, Multiple View Geometry in Computer Vision, Cambridge University Press, 2003. 3. O. Faugeras, Three-Dimensional Computer Vision: A Geometric Viewpoint, Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1993. 4. R. Cupec, Osnove inteligentnih robotskih sustava, udžbenik u izradi, Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku, ETF Osijek, 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sistemska programiranje (DR2-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Hart, J.M., Windows System Programming (3rd Ed.), Boston: Addison Wesley Professional, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001. 2. Microsoft Windows Team Staff, Microsoft Windows XP Professional Resource Kit, Microsoft Press, 2003. 3. R. Grehan, R. Moote, I. Cyliax, Real-Time Programming: A Guide to 32-bit Embedded Development, Addison Wesley, New York, NY, 1999. 4. D. Vandevoorde, N.M. Josuttis, C++ Templates: The Complete Guide, Addison-Wesley Professional, Boston, NY, 2002. 5. M.E. Russinovich, D.A. Solomon, Microsoft Windows Internals (4th Ed.): Microsoft Windows Server(TM) 2003, Windows XP, and Windows 2000, Microsoft Press, 2004. 6. K.A. Robbins, S. Robbins, Unix Systems Programming: Communication, Concurrency and Threads, Prentice Hall, Indianapolis, IN, 2003. 7. S. Walther, Sams Teach Yourself Visual Studio.NET in 21 Days, Sams, Indianapolis, IN, 2003	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sonarsko računarstvo (DR4-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. A.D.Waite, SONAR for Practicing Engineers, Third edition, John Wiley & Sons, Ltd. 2002, ISBN10: 0-471-49750-9.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Uvais Qidwai and C.H. Chen, Digital Image Processing, An Algorithmic Approach With MATLAB, Chapman & Hall, 2010. ISBN13: 978-1-4200-7950-0. 2. E. Oran Brigham, The Fast Fourier Transform And Its Applications, Prentice Hall, 1988. ISBN10: 0-13-307505-2. 3. Zdenko Kovačić, Stjepan Bogdan, Vesna Krajči, Osnove robotike, Graphis, Zagreb, 2002. ISBN10: 953-6647-29-X. 4. William S. Burdick, Underwater Acoustic System Analysis, Prentice Hall, 1984. ISBN10: 0-13-936716-0. 5. Philippe Blondel, The Handbook of Sidescan SONAR, Springer-Praxis Publishing, 2009. ISBN13: 978-3-540-42641-7.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa iz računarstva (DR3-07)</b>
-----------------------	---

<i>Obvezatna literatura</i>
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,
<i>Dopunska literatura</i>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sveprisutno računarstvo (DR2-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Natalia Silvis-Cividjian, Pervasive Computing: Engineering Smart Systems, Springer; 1st ed. 2017. 2. Stefan Poslad, Ubiquitous Computing: Smart Devices, Environments and Interactions, John Wiley & Sons Inc, 2009.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. John Krumm, Ubiquitous Computing Fundamentals, CRC Preess 2010.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ugradbeni računalni sustavi (DR2-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. E. White, Making Embedded Systems, O Reilly Media, 2011. (ISBN 978-1-4493-0214-6) 2. E. A. Lee, S. A. Seshia, Introduction to Embedded Systems, A Cyber-Physical Systems Approach, Edition 1.5, 2014. (ISBN 978-0-557-70857-4)	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Roger Young, How Computers Work: Processor and Main Memory, Roger Stephen Young, 2001. 2. Sophocles J. Orfanidis, Optimum Signal Processing, Rutgers University, 2nd Edition, 2007., eBook (free) 3. Michael J. Pont, Patterns for Time-Triggered Embedded Systems, Addison-Wesley, 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Upravljanje procesima (DR1-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. J. ström, B. Wittemark, Adaptive Control, Dover Publications inc, New York, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. T. Šurina, Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 2. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002. 3. Z. Vukić, Lj. Kuljača, Automatsko upravljanje: analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005. 4. J. ström, B. Wittemark, Computer Controlled Systems: Theory and Design, New Jersey, Prentice-Hall, 1997 5. N. Perić, Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 6. N. Perić, I. Petrović, Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2002. 7. R. Cupec, Diskretni sustavi upravljanja, nastavni materijali, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2010. 8. R. Cupec, Sinteza digitalnog regulatora metodom postavljanja polova, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2012. 9. N. Perić, D. Slišković, Identifikacija procesa, nastavni materijali, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2009	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Upravljanje projektima (DR4-03)</b>
-----------------------	--

<i>Obvezatna literatura</i>
1. Majstorovic, V., Projektni menadžment, Sveučilište u Mostaru, 2010. 2. , A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), PMI, 2010.
<i>Dopunska literatura</i>
1. D. Satterson, J. Henessey, Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 2. A. S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005. 3. H. Kerzner, Project Management Case Studies, Wiley, 2004.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vizualizacija podataka (DR2-11)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. E. R. Tufte, The Visual Display of Quantitative Information, 2nd edition, Graphics Press, Cheshire, 2001. 2. Murray, S., Interactive Data Visualization for the Web, O Reilly, 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Maclean, D3 Tips & Tricks, M. Maclean, 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Web programiranje (DR2-12)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko, Osnove Internet programiranja, 2011. 2. Sebesta, R.W., Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Boston: Addison-Wesley, MA, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. T. Powell, Thomas, Web Design: The Complete Reference, Berkeley, Osborne/McGraw-Hill, NY, 2000. 2. M. Hall, L. Brown, Core Web programming, A Sun Microsystems, Press/Prentice Hall PTR Book, New York, NY, 2001. 3. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001. 4. F. Halsall, Computer Networking and the Internet (5th Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2005. 5. H. Deitel, P. Deitel, T. Nieto, K. Steinbuhler, The Complete Wireless Internet and Mobile Business Programming Training Course, Prentice Hall, New York, NY, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Zeleno računarstvo (DR4-17)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Ahmad, Ishfaq ; Ranka, Sanjay, Handbook of Energy-Aware and Green Computing - Two Volume Set, Chapman & Hall/CRC Computer and Information Science Series, 2012., Florida, SAD	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Hu, Wen-Chen, ed., Sustainable ICTs and management systems for green computing, IGI Global, 2012. 2. Albert Y. Zomaya, Young Choon Lee, Energy Efficient Distributed Computing Systems (1st ed.), Wiley-IEEE Computer Society Pr. 2012. 3. Martinović, Goran; Krpić, Zdravko, Towards Green HPC Blueprints, Proceedings of the Second International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization, Ri 4. Gruber, Ralf, Vincent Keller, HPC@green It: Green High Performance Computing Methods, Berlin: Springer-Verlag, 2010.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Šah i računala (DR4-16)</b>
-----------------------	--------------------------------

*Obvezatna literatura*

1. Cvetnić, Vladimir, Viša škola šaha, Zagreb: Alfa d.d., 2009.
2. Levy, David N. L. Monty Newborn, How Computers Play Chess, Ishi Press, 2009.

*Dopunska literatura*

1. Averbah, Kotov, Judovič, Put ka majstorstvu, Centar za unapređivanje šaha, Beograd, 1977.
2. Reuben Fine, Osnovne šahovske konačnice 1 i 2, Šahovska naklada, Zagreb 1982.
3. Robert Sedgewick, Kevin Wayne, Algorithms (4th Edition), Addison-Wesley Professional; 4th edition, 2011.
4. Vladimir Vuković, Uvod u šah, Šahovska naklada, Zagreb, 1980.



**Izvedbeni plan nastave  
sveučilišnog diplomskog studija  
ELEKTROTEHNIKA  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

FERIT

**Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok  
Elektroenergetski sustavi**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-01	Analiza elektroenergetskog sustava	45	30	7	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	DUBRAVAC MARINA KALUĐER SLAVEN *
DE1-06	Elektroenergetski transformatori i vodovi	30	30	5	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	KLJAJIĆ RUŽICA
DE1-15	Prijenos i distribucija električne energije	45	30	6	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	PRIMORAC MARIO KLJAJIĆ RUŽICA
DE1-16	Proizvodnja električne energije	45	30	7	prof. dr. sc. ŠLJIVAC DAMIR	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ prof. dr. sc. ŠIMIĆ ZDENKO *
DE1-17	Projektiranje električnih instalacija i rasvjete	30	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	ADRIĆ HEIDI

**Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok  
Elektroenergetski sustavi**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-02	Ekonomika i tržište električne energije	45	15	5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	MIŠLJENOVIĆ NEMANJA
DE2-03	Električni pogoni - izborni	45	45	7	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN
DE2-04	Elektroenergetska postrojenja	45	30	6	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	MIŠLJENOVIĆ NEMANJA PRIMORAC MARIO
DE2-21	Energetska učinkovitost električnih sustava - izborni	30	15	4	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR
DE2-22	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	4	prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	KRAUS ZORISLAV

DE2-06	Kvaliteta i pouzdanost u elektroenergetskom sustavu	30	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG ADRIĆ HEIDI
DE2-09	Obnovljivi izvori električne energije	45	15	5	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL prof. dr. sc. ŠLJIVAC DAMIR	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ ŠIMIĆ ZVONIMIR ADRIĆ HEIDI
DE2-23	Projektiranje elektroenergetskih postrojenja - izborni	30	15	4	prof. dr. sc. STOJKOV MARINKO *	ŠIMIĆ ZVONIMIR
DE2-24	Računalne metode i programska podrška u elektroenergetici - izborni	30	15	4	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	
DE2-18	Stabilnost i prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu	30	30	5	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	KLJAJIĆ RUŽICA
DE2-25	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	30	15	4	prof. dr. sc. PELIN DENIS	

**Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Elektroenergetski sustavi**

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-04	Električka i industrijska mjerenja - izborni	45	30	7	prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO
DE1-05	Električni strojevi - izborni	30	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
DE1-07	Elektromagnetska kompatibilnost - izborni	45	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR prof. dr. sc. PELIN DENIS prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	PRIMORAC MARIO BRANDIS ANDREJ prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
DE3-20	Koordinacija zaštite aktivnih elektroenergetskih mreža - izborni	30	30	4	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG prof. dr. sc. NIKOLOVSKI SRETE *	mag. ing. el. MASLE DINO *
DE3-10	Napredne elektroenergetske mreže	45	15	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ ADRIĆ HEIDI
DE3-23	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	4	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	



DE3-25	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
DE3-13	Projektne menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
DE3-14	Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu - izborni	45	45	5	prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN
DE3-15	Sklopni aparati i visokonaponska tehnika	30	30	5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	MIŠLJENOVIĆ NEMANJA
DE3-27	Toplinske primjene obnovljivih izvora energije - izborni	30	30	4	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR
DE3-28	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	4	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	
DE3-16	Vođenje elektroenergetskog sustava	45	30	6	prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	Doc.dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
DE3-17	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	6	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	mag. ing. el. MASLE DINO *

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Elektroenergetski sustavi

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10		

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-01	Analiza elektroenergetskog sustava	45	30	7	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	DUBRAVAC MARINA KALUĐER SLAVEN *
DE1-09	Energetska učinkovitost	30	30	5	prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	

DE1-15	Prijenos i distribucija električne energije	45	30	6	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	PRIMORAC MARIO KLJAJIĆ RUŽICA
DE1-16	Proizvodnja električne energije	45	30	7	prof. dr. sc. ŠLJIVAC DAMIR	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ prof. dr. sc. ŠIMIĆ ZDENKO *
DE1-17	Projektiranje električnih instalacija i rasvjete	30	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	ADRIĆ HEIDI

## Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-02	Ekonomika i tržište električne energije	45	15	5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	MIŠLJENOVIĆ NEMANJA
DE2-03	Električni pogoni - izborni	45	45	7	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN
DE2-04	Elektroenergetska postrojenja	45	30	6	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	MIŠLJENOVIĆ NEMANJA PRIMORAC MARIO
DE2-21	Energetska učinkovitost električnih sustava - izborni	30	15	4	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR
DE2-22	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	4	prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	KRAUS ZORISLAV
DE2-09	Obnovljivi izvori električne energije	45	15	5	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL prof. dr. sc. ŠLJIVAC DAMIR	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ ŠIMIĆ ZVONIMIR ADRIĆ HEIDI
DE2-12	Pohrana i električna vozila u EES	30	30	5	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR
DE2-14	Primijenjena energetska elektronika	30	30	5	prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DE2-23	Projektiranje elektroenergetskih postrojenja - izborni	30	15	4	prof. dr. sc. STOJKOV MARINKO *	ŠIMIĆ ZVONIMIR
DE2-24	Računalne metode i programska podrška u elektroenergetici - izborni	30	15	4	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	
DE2-25	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	30	15	4	prof. dr. sc. PELIN DENIS	

## Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-04	Električka i industrijska mjerenja - izborni	45	30	7	prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO
DE1-05	Električni strojevi - izborni	30	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
DE1-07	Elektromagnetska kompatibilnost - izborni	45	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR prof. dr. sc. PELIN DENIS prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	PRIMORAC MARIO BRANDIS ANDREJ prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
DE3-02	Integracija distribuirane proizvodnje u EES	45	30	5	prof. dr. sc. ŠLJIVAC DAMIR prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ
DE3-20	Koordinacija zaštite aktivnih elektroenergetskih mreža - izborni	30	30	4	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG prof. dr. sc. NIKOLOVSKI SRETE *	mag. ing. el. MASLE DINO *
DE3-10	Napredne elektroenergetske mreže	45	15	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ ADRIĆ HEIDI
DE3-23	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	4	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	
DE3-25	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
DE3-13	Projektne menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
DE3-14	Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu - izborni	45	45	5	prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN
DE3-27	Toplinske primjene obnovljivih izvora energije - izborni	30	30	4	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR
DE3-28	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	4	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	

DE3-16	Vođenje elektroenergetskog sustava	45	30	6	prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	Doc.dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
DE3-17	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	6	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	mag. ing. el. MASLE DINO *

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10		

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-02	Digitalna obrada signala	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	dr. sc. HABIJAN MARIJA
DE1-03	Digitalna obrada slike i videa	45	30	7	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO	VAJAK DENIS VAJAK DENIS *
DE1-08	Elektromagnetska polja i valovi	45	30	7	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA
DE1-12	Mreže računala	30	30	6	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA PEJKOVIĆ ANA Dr.sc. VALENČIĆ DAVOR *
DE1-13	Napredno programiranje	30	30	5	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN prof. dr. sc. JOB JOSIP	FILIPOVIĆ LUKA

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
------	---------	---------	--------	-------	-----------	-----------

DE2-05	Kodovi i kodiranje	45	30	7	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	PEJKOVIĆ ANA izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA
DE2-07	Multimedijski sustavi	45	30	7	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO
DE2-08	Objektno programiranje	30	30	5	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR	
DE2-17	Sigurnost računalnih sustava	30	30	5	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	PEJKOVIĆ ANA
DE2-19	Strojno učenje	45	30	6	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	VAJAK DENIS *

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-11	Mikroelektronika - izborni	30	45	7	prof. dr. sc. VINKO DAVOR	
DE3-18	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	KELEMEN MATIJA *
DE3-19	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP	
DE3-03	Internet objekata	30	30	5	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO prof. dr. sc. JOB JOSIP	ŠOJO ROBERT
DE3-05	Komunikacijski protokoli	45	30	6	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Dr.sc. VALENČIĆ DAVOR *
DE3-06	Linux u ugradbenim sustavima	30	30	4	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	MIJIĆ DAVID *
DE3-07	Mobilne komunikacije	45	30	6	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS dipl.ing.el. RADOŠ ZVONIMIR *
DE3-29	Njemački jezik - fakultativni	30	30	5	FERČEC IVANKA	

DE3-25	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
DE3-26	Projektiranje računalnih mreža - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	
DE3-13	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

##### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10		

### Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatizacija industrijskih sustava

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 1. GODINA STUDIJA

##### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-02	Digitalna obrada signala	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	dr. sc. HABIJAN MARIJA
DE1-04	Električka i industrijska mjerenja	45	30	7	prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO
DE1-05	Električni strojevi	30	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
DE1-07	Elektromagnetska kompatibilnost	45	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR prof. dr. sc. PELIN DENIS prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	PRIMORAC MARIO BRANDIS ANDREJ prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *

DE1-10	Industrijska informatika	30	45	7	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR SABLJO ROBERT *
--------	--------------------------	----	----	---	--------------------------------	---

## Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatizacija industrijskih sustava

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-03	Električni pogoni	45	45	7	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN
DE2-11	Osnove robotike	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA
DE2-14	Primijenjena energetska elektronika	30	30	5	prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DE2-15	Projektiranje u industrijskim sustavima	30	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN
DE2-20	Sustavi nadzora u industriji	45	30	7	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	mr. sc. DORIĆ DRAŽEN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO

## Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatizacija industrijskih sustava

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE3-01	Dinamika industrijskih sustava	45	45	5	doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA	
DE3-04	Kibernetička sigurnost u industrijskim sustavima	30	30	6	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	
DE3-09	Modeliranje temeljeno na podacima	30	30	6	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	DUKIĆ JANA
DE3-21	Numeričke metode u elektromagnetizmu - izborni	30	30	4	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	

DE3-22	Optimizacije i estimacije u elektrotehnici - izborni	30	30	4	prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	
DE3-24	Pogonski sustavi i napajanja za vozila - izborni	45	15	4	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO prof. dr. sc. PELIN DENIS	
DE3-25	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
DE3-13	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
DE3-14	Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu	45	45	5	prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN

## Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Automatizacija industrijskih sustava

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 2. GODINA STUDIJA

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10		

#### LITERATURA

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Analiza elektroenergetskog sustava (DE1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. L. Jozsa, Tokovi snaga u mreži, Skripta, ETF Osijek, 2009 2. Glover, J.D.; Overbye, T.; M.S.; Sarma, Power System Analysis and Design, 6th Edition, Cengage Learning, 2017. 3. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže - zbirka riješenih zadataka, skripta, ETF Osijek, 1998	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M Ožegović, K. Ožegović, Električne mreže I, II, III – udžbenik, FESB Split, 1996 2. D. Elgred, Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Antene (DE2-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Zentner, E., Antene i radiosustavi, Zagreb: Graphis, 2001. 2. Balanis, C.A., Antenna Theory: Analysis and Design, 4th Edition, Wiley, 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	



<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Elliott, Antenna theory and Design, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1981.</li> <li>2. C.A. Balanis, Antenna Theory – Analysy and Design 3th, John Wiley &amp; Sons, New York, 2005.</li> <li>3. E.Zentner, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1980.</li> </ol>
---

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna obrada signala (DE1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. Oppenheim, R. W. Schafer, J. R. Buck, Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M.H. Hayes, Digital Signal Processing, Schaums outlines, McGraw-Hill, 1999.	
2. K. Mitra, Digital Signal Processing: A Computer-Based Approach, Mc Graw Hill, Singapore, 2006.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna obrada slike i videa (DE1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. H. Winner, S.Hakuli, F. Lotz, C.Singer, Handbook of Driver Assistance Systems, Springer 2016.	
2. A. Terzis, Handbook of Camera Monitor Systems The Automotive Mirror-Replacement Technology based on ISO 16505, Springer 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. Ohm, Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communication technology), Berlin Heidelberg, Springer, 2015.	
2. R. C. G. Gonzalez; R. E Woods, Digital Image Processing, New Jersey: Pearson Education, 2008.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna videotehnika (DE3-18)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: <a href="http://www.etsi.org/standards">www.etsi.org/standards</a> , <a href="http://www.dvb.org/standards">www.dvb.org/standards</a> ,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Walter Fischer, Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010.	
2. Harve Benoit, Digital Television-Satellite, cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in teh DVB Framework, Focal Press (Elsevier), 2008.	
3. E.G. Richardson, H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley & Sons, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dinamika industrijskih sustava (DE3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Weidauer, Jens, Električna pogonska tehnika (prijevod; hrvatsko izdanje), Zagreb: Graphis 2013.	
2. Hartmut Kiank; Wolfgang Fruith, Planning Guide for Power Distribution Plants, Siemens, 2011.	
3. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Graphis, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Zia A. Yamayee, Juan L. Bala, Electromechanical energy devices and power systems, John & Sons; 1994.	
2. Ion Boldea, S. A. Nasar, Electric Drives, Taylor & Francis; 2006.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ekonomika i tržište električne energije (DE2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikolovski, S; Fekete G.; Knežević i Z. Stanić, Uvod u tržište električne energije, Osijek: ETFOS, 2010.</li> <li>2. Kirschen, D.S; Strbac, G., Fundamentals of Power System Economic, John Wiley &amp; Sons, 2004.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Shahidehpour, H. Yaminand Z. Li, Market Operations in Electric Power System – Forecasting, Scheduling and Risk Management, John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002</li> <li>2. M. Greer, Electricity cost modeling calculations, Elsevier, Burlington USA, 2011.</li> <li>3. S. Stoft, Power System Economics – Designing Markets for Electricity, IEEE/Wiley, 2002</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električka i industrijska mjerenja (DE1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bego, V., Mjerenja u elektrotehnici, Zagreb: Graphis, 2003. ISBN: 953-6647-46-X</li> <li>2. Morris, Alan S., Measurement and Instrumentation: Theory and Application, Butterworth-Heinemann; 1 edition (September 26, 2011)</li> <li>3. Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe / 5. izd, Osijek 2007.</li> <li>4. A. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.</li> <li>2. R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električni pogoni (DE2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bose, B. K., Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, 2002.</li> <li>2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>3. Skalicki, Božidar, Elektrotehnika u strojarstvu: elektromotorni pogoni, Zagreb, FESB, 1976</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krause, P.C, Wasyinczuk, O., Analysis of Electric Machinery and Drives, IEEE Press, 2002.</li> <li>2. Werner, Leonhard, Control of electrical drives, Springer-Verlag, Berlin, 2001</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električni strojevi (DE1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pužar, M; Mandić, I., Osnove električnih strojeva, Osijek, 2010.</li> <li>2. Fitzgerald, E. C; Kingsley; S. D. Umans, Electric Machinery, McGraw-Hill, 2012.</li> <li>3. Dolenc A., Transformatori, Školska knjiga, Zagreb, 1991</li> <li>4. Wolf, R., Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piotrovskij, L.M., Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>2. Bego, V., Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982.</li> <li>3. Sirotić, Z., Maljković, Z., Sinkroni strojevi, skripta, ETF Zagreb, 1996.</li> <li>4. Mandić, Tomljenović, Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište Zagreb 2012</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetska postrojenja (DE2-04)</b>
-----------------------	---

<i>Obvezatna literatura</i>
1. McDonald, J. D., Electric Power Substations Engineering, CRC Press, Third Edition, 2012. 2. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.
<i>Dopunska literatura</i>
1. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga Zagreb, 1987.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetski transformatori i vodovi (DE1-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. A. Dolenc, Transformatori I i II dio, Sveučilišna naklada, Zagreb, 1991 2. James H. Harlow, Electric Power Transformer Engineering - Third Edition, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990 2. B. Mitraković, Transformatori, Naučna knjiga, Beograd, 1985.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektromagnetska kompatibilnost (DE1-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Tokić, A; Milardić, M., Kvalitet električne energije, Tuzla: PrintCom, 2015. 2. I. Flegar, Elektronički energetske pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Z. Klaić, Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160, magistarski rad, Osijek 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. P.R.Clayton, Introduction to Electromagnetic compatibility, John Wiley & Sons, 2006. 2. , EURELECTRIC: Power Quality in European Electricity Supply Networks, Brussels, 2002. 3. Ph. Feracci, Cahier Technique no. 199 – Power Quality, Schneider Electric, 2001. 4. R.F. Harrington, Time-harmonic electromagnetic fields, McGraw-Hill, New York, 1961. 5. J. Bartolić, Mikrovalna elektronika, Graphis, Zagreb, 2009. 6. I. Flegar, Elektromagnetska kompatibilnost; Niskofrekvencijsko područje;, Skripta, ETF Osijek, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektromagnetska polja i valovi (DE1-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bartolić, J., Mikrovalna elektronika, Zagreb: Graphic, 2012. 2. Balanis, C.A., Advanced Engineering Electromagnetics, 2nd Edition, Wiley, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E.C.Jordan, K.G.Balmain, Electromagnetic waves and radiating systems, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1968. 2. R.F. Harrington, Time-harmonic electromagnetic fields, McGraw-Hill, New York, 1961. 3. J.Kraus, Electromagnetics, McGraw Hill, N.Y. 1984. 4. Z.Haznadar, Elektromagnetska teorija i polja, Liber, Zagreb, 1972. 5. E.Zentner, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetska učinkovitost (DE1-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

1. , Energijjski audit – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 16247-1:2012),
<i>Dopunska literatura</i>
1. , Directive 2006/32/EC Of The European Parliament And Of The Council of 5 April 2006 on energy end-use efficiency and energy services and repealing Council Directive 93/76/EEC, 2. , Directive 2002/91/EC Of The European Parliament And Of The Council of 16 December 2002 on the energy performance of buildings, 3. , UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 4. , Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada, Zagreb, 2009., 5. , Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009. 6. , Zakon o energetske učinkovitosti NN127/14, 7. , Direktiva o energetske učinkovitosti 2012/27/EU ,

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetska učinkovitost električnih sustava (DE2-21)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Sumper, A.; Baggini, A. , Electrical energy efficiency: Technologies and application, Wiley, 2012. 2. , UNDP- Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009 2. L. Halonen, E. Tetri, P. Bhusal, Guidebook on Energy Efficient Electric Lighting for Buildings, International Energy Agency, 2010.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetski pregledi i javna rasvjeta (DE2-22)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. , EN 13201-1 Cestovna rasvjeta -- 1. dio: Odabir razreda rasvjete, 2. , EN 13201-2 Cestovna rasvjeta -- 2. dio: Zahtijevana svojstva, 3. , EN 13201-3 Cestovna rasvjeta -- 3. dio: Proračun svojstava, 4. , EN 13201-4 Cestovna rasvjeta -- 4. dio: Metode mjerenja svojstava rasvjete, 5. , EN 13201-5 Cestovna rasvjeta -- 5. dio: Pokazatelji energetskih svojstava,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , Zakonu o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07), 2. , Zakonom o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN107/03), 3. , Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07), 4. , Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009. 5. , Svjetlotehnički priručnik, Elektrovina, Maribor, 1978. 6. , UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 7. , Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada, Zagreb, 2009.,	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Industrijska informatika (DE1-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Slišković, D., Procesna automatizacija – predavanja, ETFOS, Osijek, 2009. 2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Smiljanić, G., Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 2. Jović, F., Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988. 3. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Integracija distribuirane proizvodnje u EES (DE3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bollen H.J.M., Hassan, F.: Integration of distributed generation in the power system, IEEE, New Jersey, 2011</li> <li>2. Math H.J. Bollen Understanding Power Quality Problems, Wiley-IEEE Press; 1999</li> <li>3. J. Machowski, Z. Lubosny, J. W. Bialek, J.R. Bumby: Power System Dynamics: Stability and Control, 3rd Edition, Wiley, 2020</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikos Hadziargyriou Microgrids, Arhitectures and Control, J. Wiley and Sons, 2014</li> <li>2. D. Šljivac, D. Topić Obnovljivi izvori električne energije, sveučilišni udžbenik, FERIT Osijek, 2018.</li> <li>3. L. Jozsa Tokovi snaga u mreži, skripta FERIT Osijek, 2009.</li> <li>4. L. Jozsa Kratki spojevi, Skripta FERIT Osijek, sveučilišni udžbenik, FERIT Osijek, 2020.</li> <li>5. S. Nikolovski, D. Šljivac: Elektroenergetske mreže, zbirka zadataka, FERIT Osijek, 2002.</li> <li>6. HRN EN 50160:2012, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava</li> <li>7. Važeća zakonska regulativa za integraciju OIE u RH,</li> <li>8. Mrežna pravila prijenosnog sustava, 2017.</li> <li>9. Mrežna pravila distribucijskog sustava, 2018./2020.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inteligentni transportni sustavi (DE3-19)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sommer, C; Dressler, F., Vehicular Networking, Cambridge University Press, 2014.</li> <li>2. Bošnjak, I., INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI - ITS 1., Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Ghosh, T. S. Lee, Intelligent Transportation Systems: Smart and Green Infrastructure Design, Second Edition, CRC Press, 2010</li> <li>2. R. Popescu-Zeletin, I. Radusch, M. Rigani, Vehicular-2-X Communication: State-of-the-Art and Research in Mobile Vehicular Ad hoc Networks, Springer, 2010</li> <li>3. M. Picone, S. Busanelli, M. Amoretti, F. Zanichelli, G. Ferrari, Advanced Technologies for Intelligent Transportation Systems, Springer, 2014</li> <li>4. J. Balen, Učinkovito rasprostiranje poruka u mrežama vozila zasnovano na njihovom položaju, doktorska disertacija, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 2014.</li> <li>5. C. Sommer, F. Dressler, Progressing Toward Realistic Mobility Models in VANET Simulations, IEEE Communications Magazine, vol. 46 (11), pp. 132-137, studeni 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Internet objekata (DE3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahga, A., Madiseti V., Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga &amp; Vijay Madiseti, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles, Architecting the Internet of Things, Springer, 2011.</li> <li>2. Charalampos Doukas, Building Internet of Things with the Arduino: 1, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012.</li> <li>3. H. Zhou, The Internet of Things in the Cloud: A Middleware Perspective, Boca Raton, CRC Press, 2012.</li> <li>4. A. McEwen, Hakim Cassimally, Designing the Internet of Things, John Wiley &amp; Sons, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kibernetička sigurnost u industrijskim sustavima (DE3-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

1. A. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Element, Zagreb, 2007.
2. P. Ackerman, Industrial Cybersecurity, Packt Publishing, Birmingham, 2021.
<i>Dopunska literatura</i>
1. W. Stallings, Cryptography and Network Security (7th edition), Pearson, 2017.
2. Clint Bodungen, Bryan Singer, Aaron Shbeeb, Kyle Wilhoit, Stephen Hilt, Hacking Exposed Industrial Control Systems: ICS and SCADA Security Secrets & Solutions, McGraw Hill Professional, 2016.

Naziv predmeta	Kodovi i kodiranje (DE2-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pandžić, I.S i ostali, Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Zagreb:Element, 2007.	
2. Gravano S., Introduction to Error Control Codes, Oxford University Press, Oxford, 2001.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Purser., Introduction to Error-Correcting Codes, Artech House, Boston-London, 1995.	
2. N. Rožić, Informacija i komunikacije, kodiranje s primjenama, Alinea, Zagreb 1992.	
3. I.S. Pandžić et al, Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element Zagreb, 2009.	

Naziv predmeta	Komunikacijski protokoli (DE3-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Lovrek, I., Modeli telekomunikacijskih procesa - teorija i primjena Petrijeve mreže, Zagreb: Školska knjiga, 1997.	
2. Tanenbaum, A. S; D. J. Wetherall, Computer Networks-5. izdanje, Prentice Hall, Boston, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A. Bažant, et al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2014.	
2. W. Stallings, Data and Computer Communications, Tenth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2014	
3. Gerard J. Holzmann, Design and Validation of Computer Protocols, Prantice Hall, New Jersey, 1991.	

Naziv predmeta	Koordinacija zaštite aktivnih elektroenergetskih mreža (DE3-20)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Srete Nikolovski, Zaštita u EES-u, ETF Osijek 2007.	
2. , Protection of Power Systems with Distributed Generation, ETH, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, EEH Power Systems Laboratory, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , Protection of Distribution Systems with Distributed Energy Resources, CIGRE, CIRED, Final report 2015	
2. , Network protection and automation Guide, AREVA, priručnik 2011	
3. P.M. Anderson, Power system protection, IEEE Press series, New York, 1999	

Naziv predmeta	Kvaliteta i pouzdanost u elektroenergetskom sustavu (DE2-06)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Tokić, A; Milardić, V., Kvalitet električne energije, PrintCom Tuzla, 2015.	
2. Chowdhury, Ali ; Don Kova, Power Distribution System Reliability: Practical Methods and Applications.,	
3. I. Baggini, A., Handbook of Power Quality, John Wiley & Sons Ltd, 2008.	
4. Zvonimir Klaić, Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160, magistarski rad, Osijek 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , HRN EN 50160:2012, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava,</li> <li>2. , IEEE std 1159-1995 – IEEE Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality, IEEE Standards Board, 1995</li> <li>3. , EURELECTRIC: Power Quality in European Electricity Supply Networks, Brussels, 2002.</li> <li>4. Ph. Feracci, Cahier Technique no. 199 – Power Quality, Schneider Electric, 2001.</li> <li>5. V. Mikuličić, Z- Šimić, Modeli pouzdanosti i raspoloživosti i rizika u EES-u I dio, Kigen, 2008</li> <li>6. R. Billinton, R.N: Allan, Reliability Assesment of Large Electric Power Systems, Kluwer Academic Publisher 1988</li> <li>7. Math H.J. Bollen, Understanding Power Quality Problems, IEEE Press, Wiley, 2000.</li> <li>8. Srete Nikolovski, Analiza pouzdanosti EES.a, Skripta ETF Osijek 1995</li> </ol>
--

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Linux u ugradbenim sustavima (DE3-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sam Siewert, John Pratt, Real-Time Embedded Components and Systems with Linux and RTOS, Mercury Learning &amp; Information, 2016.</li> <li>2. Doug Abbott, Linux for Embedded and Real-time Applications, Edition 3, Newnes, 2012.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karim Yaghmour, Jon Masters, Gilad Ben-Yossef, Philippe Gerum, Building Embedded Linux Systems, O Reilly Media, 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mikroelektronika (DE1-11)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Švedek, T., Osnove mikroelektronike, Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2002.</li> <li>2. Weste, N.H.E; Harris D., CMOS VLSI design - a circuits and systems perspective, Pearson Education, 2005.</li> <li>3. P. Biljanović, Mikroelektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1983.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. H. E. West, D. Harris, CMOS VLSI Design, Third edition, Pearson Education, Inc., 2005.</li> <li>2. A. S.Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3.Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mobilne komunikacije (DE3-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bažant, A i ostali., Osnove arhitekture mreža, Zagreb: Element, 2004.</li> <li>2. Molisch, A. F., Wireless Communications, 2nd edition, John Wiley&amp;Sons, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. J. Hernando, F. Perez-Fontan, Introduction to Mobile Communications Engineering, Artech House, 1999.</li> <li>2. S. Rimac-Drlje, Mobilne komunikacije, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2010.</li> <li>3. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mobilni komunikacijski sustavi (DE3-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. J. Hernando, F. Perez-Fontan, Introduction to Mobile Communications Engineering, Artech House, 1999.</li> <li>2. S. Rimac-Drlje, Mobilne komunikacije, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2020.</li> <li>3. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001.</li> <li>4. E. Dahlman, S. Parkvall, J. Skold, 5G NR: The Next Generation Wireless Access Technology, Academic Press, 2018</li> <li>5. A. R. Mishra, Fundamentals of Network Planning and Optimisation 2G/3G/4G: Evolution to 5G, Wiley, 2018.</li> </ol>	

<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Bažant i ostali. Osnove arhitekture mreža. Zagreb: Element, 2004.</li> <li>2. A. F. Molisch, Wireless Communications, 2nd edition. John Wiley&amp;Sons, 2010.</li> <li>3. S. Ahmadi: LTE –Advanced, Elsevier, 2014.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje temeljeno na podacima (DE3-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., I. Petrović, Identifikacija procesa, FER, Zagreb, 2000.,</li> <li>2. Fortuna, L., S. Graziani, A. Rizzo, M.G. Xibilia, Soft sensors for Monitoring and Control of Industrial Processes, Springer-Verlag London Limited 2007.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ljung, L., System Identification - Theory for the User, Prentice-Hall, Eaglewood Cliffs, 1987.,</li> <li>2. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, 2nd edition, Prentice Hall, 1999.,</li> <li>3. Martens, H., T. Naes., Multivariate Calibration, 2nd edition, John Wiley &amp; Sons, New York, 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mreže računala (DE1-12)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bažant, A i ostali., Osnovne arhitekture mreža, Zagreb: Element, 2014.</li> <li>2. Tanenbaum, A. S; Wetherall, D. J., Computer Networks (5. izdanje), Boston: Prentice Hall, 2011.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Tenth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2014.</li> <li>2. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> <li>3. J. F. Kurose, K. W. Ross, Computer Networking: A Top-Down Approach (6. izdanje), Addison-Wesley, Boston, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Multimedijski sustavi (DE2-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Li, Ze-Nian ;M.Drew; Mark S., Liu, Jiangchuan, Fundamentals of Multimedia, Springer 2014.</li> <li>2. S. Rimac-Drlje, M. Vranješ, D. Vranješ, Multimedijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I.E.G. Richardson, H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley &amp; Sons, 2003.</li> <li>2. R.C. Gonzales, R.E. Woods, Digital Image Processing, Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2008.</li> <li>3. Jans-Reiner Ohm, Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communication Technology), Springer, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Napredne elektroenergetske mreže (DE3-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. James Momoh: SMART GRID Fundamentals of Design and Analysis, JOHN WILEY &amp; SONS, 2012.</li> <li>2. Nikos Hadziargyriou Microgrids, Arhitectures and Control, JOHN WILEY &amp; SONS, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Janaka B. Ekanayake, Nick Jenkins, Kithsiri Liyanage, Jianzhong Wu, Akihiko Yokoyama: Smart Grid: Technology and Applications, JOHN WILEY &amp; SONS, 2012.</li> <li>2. Radian Belu: Smart Grid Fundamentals Energy Generation, Transmission and Distribution, CRC Press, 2022.</li> <li>3. Mini S. Thomas, John D. McDonald: Power System SCADA and Smart Grids, CRC Press, 2015.</li> </ol>	



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Napredno programiranje (DE1-13)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Elise Moss, Autodesk AutoCAD 2022 Fundamentals, SDC Publications, 2021. 2. Heathfield, Richard; Lawrence, Kirby et al., C Unleashed, SAMS, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , C99 language standard, ISO/IEC 9899:TC3, ISO/IEC, 2007. 2. Richard Heathfield, Lawrence Kirby et al., C Unleashed, SAMS, 2000.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (DE3-29)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Evans, S; Pude, A; F. Specht, Menschen (A 1.1) – Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.. 2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann, Menschen (A 1.1) – Arbeitsbuch, Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Numerička matematika (DE1-14)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Scitovski, R., Numerička matematika, Osijek: Sveučilište J.J.Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku, 2015. 2. Chapra, S.C; Canale, R.P., Numerical methods for engineers, New York: McGraw-Hill Education, 2015.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. G.Dalquist, A.Björck, Numerische Methoden, R. Oldenbourg Verlag, München, 1972. 2. D.Kincaid, W.Cheney, Numerical Analysis, Brooks/Cole Publishing Company, New York, 1996. 3. J.Stoer, R.Bulirsch, Introduction to Numerical Analysis, 2ndEd., SpringerVerlag, New York, 1993. 4. W.H.Press, B.P.Flannery, S.A.Teukolsky, W.T.Vetterling, Numerical Recipes, Cambridge University Press, Cambridge, 1989.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Numeričke metode u elektromagnetizmu (DE3-21)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Z. Haznadar, Elektromagnetska teorija i polja, Liber, Zagreb, 1972. 2. S. Berberović, Teorijska elektrotehnika–odabrani primjeri, Graphis, Zagreb,1998. 3. Sadiku, Matthew N.O., Numerical Techniques in Electromagnetics, CRC Press, 2000. 4. Haznadar, I; Štih, Z., Elektromagnetizam I i II., Zagreb: Školska knjiga, 1997.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W.H.A. Schilders, E.J.W. ter Maten, Numerical Methods in Electromagnetics, Vol. 13: Special Volume, ELSEVIER, North Holland, 2005, 2. Z. Haznadar, Ž. Štih, Electromagnetics Fields, Waves and Numerical Methods, IOS Press, Ohmsha, Amsterdam, Vol. 20, 2000. 3. Matthew N.O. Sadiku, Numerical Techniques in Electromagnetics, CRC Press; 2 edition, 2000	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Objektno programiranje (DE2-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Lutz, M., Learning Python, 5th Edition, O Reilly Media, 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , The Python Tutorial ( <a href="https://docs.python.org/2/tutorial/">https://docs.python.org/2/tutorial/</a> ), 2. , C# Tutorial, ( <a href="http://www.csharp-station.com/tutorial.aspx">http://www.csharp-station.com/tutorial.aspx</a> ) 3. L. Jesse, Programming C#, 4th Edition, O Reilly Media, 2005 prijevod: Programiranje C#; Antić, Ana; Grgić, Marko	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Obnovljivi izvori električne energije (DE2-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Masters, G.M., Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley 2nd edition 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. L. Jozsa, D. Šljivac, D. Topić, Proizvodnja električne energije iz neobnovljivih i obnovljivih izvora energije, udžbenik, ETF Osijek (u izradi, očekivana godina izdavanja: 2016.) 2. D. Šljivac, Z.Šimić, Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, HKAIG, 2008. 3. Thomas Ackermann, Wind Power in Power System, Wiley, 2007. 4. G.M. Masters, Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley 2nd edition 2013. 5. Kaltschmitt, Martin, Streicher, Wolfgang, Wiese, Andreas (Eds), Renewable Energy Technology, Economics and Environment, Springer, 2007 6. D.Pelin, D.Šljivac, D.Topić, V.Varju, Utjecaj fotonaponskih sustava na regiju, ETF Osijek, MTA RKK Pecs, 2014. 7. , REN21 Renewable Global Status Report, (2014.). <a href="http://www.ren21.net">http://www.ren21.net</a> 8. , IEA Renewables, <a href="http://www.iea.org/topics/renewables/">http://www.iea.org/topics/renewables/</a> 9. , EC JRC Strategic Energy Technologies Information System (SETIS), reports: <a href="https://setis.ec.europa.eu/publications/jrc-setis-reports">https://setis.ec.europa.eu/publications/jrc-setis-reports</a> 10. , Važeće europske direktive i zakonska regulativa za poticanje OIE u RH,	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Optimizacije i estimacije u elektrotehnici (DE3-22)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. D. K. Chaturvedi, Soft Computing Techniques and its Applications in Electrical Engineering, 2008, Springer Berlin Heidelberg ( <a href="http://www.springer.com/gp/book/9783540774808">http://www.springer.com/gp/book/9783540774808</a> )	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. C. Coello Coello, G. B. Lamont, D. A. van Veldhuizen, Evolutionary Algorithms for Solving Multi-Objective Problems, 2007, Springer US ( <a href="http://www.springer.com/gp/book/9780387332543">http://www.springer.com/gp/book/9780387332543</a> ) 2. Lei, G.; Zhu, J.; Guo, Y.; Liu, C.; Ma, B. A Review of Design Optimization Methods for Electrical Machines. Energies 2017, 10, 1962. <a href="https://doi.org/10.3390/en10121962">https://doi.org/10.3390/en10121962</a> 3. Y. Wang, S. Mao, R. M. Nelms, Online Algorithms for Optimal Energy Distribution in Microgrids, 2015, Springer International Publishing ( <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-17133-3">https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-17133-3</a> ) 4. R. Kruse, C. Borgelt, F. Klawonn, C. Moewes, M. Steinbrecher, P. Held, Computational Intelligence A Methodological Introduction, 2013, Springer London ( <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4471-5013-8">https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4471-5013-8</a> ) 5. C. A. Coello Coello, A Short Tutorial on Evolutionary Multiobjective Optimization, On-line: <a href="http://ftp.bstu.by/ai/To-dom/My_research/Papers-0/For-lecture/Moga/tutorial-slides-coello.pdf">http://ftp.bstu.by/ai/To-dom/My_research/Papers-0/For-lecture/Moga/tutorial-slides-coello.pdf</a> , (26.06.2017.)	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Optoelektroničke komunikacije (DE2-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Blair, S., ECE 5411- Optical Communication Systems, USA: Utah. Edu.,notes, 2008.	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Ramaswami, Optical Networks, Morgan Kaufman Publishe, INc., 1998.</li> <li>2. Yariv, Optical Electronics in Modern Communications, Oxford University Press, Eng.,1996.</li> <li>3. R Pramod, Optical measurement Techniques and Applications, Norwood Artech House, 1997.</li> <li>4. M.Cvijetić, Digitalne svjetlovodne komuninkacije, Naučna knjiga, Beograd, 1989.</li> <li>5. G.P.Agrawal, Fiber-Optic communication Systems, John Wiley &amp; Sons, N.Y.,1997.</li> <li>6. G. Keiser, Optical Communications Essentials, Mc_Graw Hill,N.Y. 2003.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove robotike (DE2-11)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kovačić Z.; Bogdan, S; Krajči, V., Osnove robotike, Zagreb: Graphis, 2002.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2005</li> <li>2. R. Siegwart, I. Nourbakhsh and D. Scaramuzza, Autonomous Mobile Robots, The MIT Press, Cambridge Massachusetts, 2011</li> <li>3. J. C. Latombe, Robot Motion Planning, Norwell, Massachusetts, USA: Kluwer Academic Publishers, 1991</li> <li>4. S. Thrun, W. Burgard, D. Fox, Probabilistic Robotics, Cambridge Massachusetts, 2006</li> <li>5. R. Cupec, Osnove inteligentnih robotskih sustava, udžbenik u izradi, Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku, ETF Osijek, 2014.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Planiranje pogona EES (DE3-23)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.J. Momoh, Electric Power System Applications of Optimization, CRC Press, Taylor &amp; Francis Group, Boca Raton, Florida, 2009.</li> <li>2. Lukač Z; Neralić L., Operacijska istraživanja, Zagreb: Element, 2012.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.J. Wood, B.F. Wollenberg, Power Generation Operation and Control, John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 1996</li> <li>2. M. Shahidehpour, H. Yaminand Z. Li, Market Operationsin Electric Power System – Forecasting, Scheduling and Risk Management, John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002</li> <li>3. D.S. Kirschen, G. Strbac, Fundamentals of Power System Economics, John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2004.</li> <li>4. S. Nikolovski, K. Fekete, G. Knežević, Z. Stanić, Uvod u tržište električne energije, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2010.</li> <li>5. L. Söder, M. Amelin, Efficient Operation and Planning of Power System, 8th ed., Stockholm: Royal Institute of Technology, 2007.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Pogonski sustavi i napajanja za vozila (DE3-24)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004</li> <li>2. I. Flegar, Elektronički energetske pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010.</li> <li>3. Seref Soylu, Electric Vehicles - Modelling and Simulations, open access - InTech, DOI: 10.5772/958</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Automotive Sensors &amp; Actuators, Master Study, Ramaiah School of Advanced Studies - Bangalore</li> <li>2. M. Alaküla, Hybrid Drive Systems for Vehicles, Lund University</li> <li>3. Tallner, Batteries or supercapacitors as energy storage in HEVs1, Lund University</li> <li>4. Ion Boldea, Syed A. Nasar, Electric Drives, Prentice Hall, 2006.</li> <li>5. A. Emadi, Handbook of Automotive Power Electronics and motor drives, Taylor &amp; Francis Group, LLC, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Pohrana i električna vozila u EES (DE2-12)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Trevor M. Letcher, Storing Energy, 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Predajnici (DE2-13)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Grebennikov, Andrei, RF and Microwave Transmitter Design, John Wiley & Sons, Inc., 2011. 2. B.Modlic, I.Modlic, Pojačala snage: serija visokofrekvencijska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 3. B.Modlic, I.Modlic, Titranje i oscilatori, Školska knjiga, Zagreb, 1993	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Oscilatori, pojačala snage, Školska knjiga, Zagreb, 1982. 2. B.Modlic, I.Modlic, Modulacije i modulatori : serija visokofrekvencijska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 3. B.Modlic, J. Bartolić, Miješanje, mješala i sintetizatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 4. G. Gonzalez, Foundations of oscillator circuit design, Artech House, 31. pro 2006. 5. Andrei Grebennikov, RF and Microwave Transmitter Design, John Wiley & Sons, Inc., 2011.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Prijemnici (DE3-11)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Roupheal, T.J., Wireless Receivers Architectures and Design, Elsevier Inc., 2015. 2. M.Gregurić, Radioprijemna tehnika, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. B.Modlic, Miješanje, mješala i sintezatori frekvencija, Školska knjiga, Zagreb, 1995.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M.Schwartz, Information transmission, modulation and noise, McGraw-Hill, New York, 1980. 2. I.Zahradka, Radiokomunikacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. B.Silvello, Coherent Optical Communication Systems, Eugenio lanonne, 1994. 4. J.Budin, Optičke komunikacije, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 1993. 5. H.Meyr, Digital Communications Receivers, Wiley, 1997.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Prijenos i distribucija električne energije (DE1-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Štefić, B; Nikolovski, S., Prijenos i distribucija el. energije, Skripta ETF Osijek 2008. 2. Sivanagaraju, S., Electric Power Transmission and Distribution, Pearson Education India, 2009. 3. S. Nikolovski, D. Šljivac, Elektroenergetske mreže - Zbirka zadataka, ETF Osijek 2006	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Karlo i Marija Ožegović, Elektroenergetske mreže III ,IV, V, FSB Split Opal d.do.o 2002 2. S.N. Singh, Electric Power generation, Transmission and Distribution, Prentice –Hall India 2003	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Primijenjena energetska elektronika (DE2-14)</b>
-----------------------	---

<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004</li> <li>2. I. Flegar, Elektronički energetska pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010.</li> <li>3. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Sumathi, L. Ashok Kumar, P. Surekha, Solar PV and Wind Energy Conversion Systems, Springer, 2015.</li> <li>2. R. Teodorescu, M. Liserre, P. Rodriguez, Grid converters for photovoltaic and wind power systems, John Wiley &amp; Sons Ltd, 2011.</li> <li>3. A. Emadi, Handbook of Automotive Power Electronics and motor drives, Taylor &amp; Francis Group, LLC, 2005.</li> <li>4. M. Alaküla, Hybrid Drive Systems for Vehicles, Lund University</li> <li>5. Tallner, Batteries or supercapacitors as energy storage in HEVs1, Lund University</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Primjena mikroupravljačkih sustava (DE3-12)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muhammad Ali Mazidi; Sarmad Naimi, Sepehr Naimi, AVR Microcontroller and Embedded Systems: Using Assembly and C, Prentice Hall; prvo izdanje, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dhananjay V. Gadre, Nehil Malhotra, tinyAVR Microcontroller Projects for the Evil Genius, Mc.Graw-Hill, 2011.</li> <li>2. John Catsoulis, Designing Embedded Hardware, O Reilly 2005.</li> <li>3. , Atmel 8-bit AVR Microcontroller with 16K Bytes In-System Programmable Flash tehničke specifikacije, Atmel korporacija, 2010</li> <li>4. Richard H. Barnett, Larry O Cull, Sarah Cox, Embedded C Programming and the Atmel AVR, Delmar, SAD, 2003.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Proizvodnja električne energije (DE1-16)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nag, P.K., Power Plant Engineering, 4th edition, McGraw Hill Education, 2014.</li> <li>2. L. Jozsa, Energetski procesi i elektrane, ETF Osijek, 2006</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. M. Tagare, Electric Power Generation, John Wiley &amp; Sons, Inc., Hoboken/New Jersey, 2011</li> <li>2. P. Breeze, Power Generation Technologies, Elsevier Newnes, New York, 2005</li> <li>3. A. K. Raja, A. P. Srivastava, M. Dwivedi, Power Plant Engineering, New Age Publishers, New Delhi, 2006</li> <li>4. , Tehnička enciklopedija, knjige 3, 4 i 5, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 1963 – 1997</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projekti za društveno korisno učenje (DE3-25)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Tsang, Projects that Matter: Concepts and Models for Service-learning in Engineering, Staylus Publishing, 2000.</li> <li>2. A. R. Bielefeldt, Service Learning in Engineering, Michigan Technological University, 2012.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje električnih instalacija i rasvjete (DE1-17)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stojkov M; Šljivac, D; Topić, D ;Trupinić, K.; Alinjak, T; Arsoski, S; Klaić, Z; Kozak, D., Energetski učinkovita rasvjeta, Sveučilište J.J.</li> </ol>	

Strossmayera, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2016. 2. Boyce, P; Raynham, P., The SLL Lighting Handbook, The Society of Light and Lighting. February 2009 .
<i>Dopunska literatura</i>
1. , Zakon o gradnji, 2. , Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, 3. V. Srb, Kabela tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 4. E. Širola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrašće, 1997. 5. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje elektroenergetskih postrojenja (DE2-23)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. M. Stojkov, Z. Baus, M. Barukčić, I. Provči: Električni sklopni aparati, 2015. 2. N. Srb: Niskonaponske mreže i instalacije, 1991. 3. H. Požar: Visokonaponska rasklopna postrojenja, 1984.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. Lesan: Tehnički propisi i norme za transformatorske stanice 10(20)/0,4 kV, CIRED, 2010. 2. Katalozi proizvođača NN i SN postrojenja i kabela	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje računalnih mreža (DE3-26)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. M. Radovan, Računalne mreže 1, Digital Point Tiskara, Rijeka 2010. 2. M. Radovan, Računalne mreže 2, Digital Point Tiskara, Rijeka 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. L.L.Peterson, B.S. Davie, Computer Networks: A Systems Approach, Morgan Kaufmann, Burlington (Massachusetts), 2012. 2. H.Fred, Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Addison-Wesley, London, 1996.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje u industrijskim sustavima (DE2-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kahle Franjo H, Projektiranje i konstruiranje strojeva 2. Srb Vjekoslav, Električne instalacije i niskonaponske mreže 3. Amir Halep, Električne instalacije i osvjjetljenje	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Zbirka propisa za polaganje stručnog ispita iz elektrotehničke struke, Elektrotehničko društvo Zagreb, 2014. 2. IET Electrical Installation Design Guide: Calculations for Electricians and Designers 3. Bernd Gischel (2015.), EPLAN Electric P8 Reference Handbook	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektni menadžment (DE3-13)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Mislav Ante Omazić, Stipe Baljkas, Projektni menadžment, Sinergija, Zagreb, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , PMI vodič kroz znanja o upravljanju projektima-četvrto izdanje, Project Management Institute, MATE d.o.o.,2011.	

2. Marin Buble, Projektni menadžment, Minerva-visoka poslovna škola, Dugopolje, 2010.

Naziv predmeta	Radio-relejne i satelitske komunikacije (DE2-16)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Gerard., Maral; Bousquet; Michel ; Sun, Zhili, Satellite Communications Systems: Systems, Techniques and Technology, Wiley, 2009. 2. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Oscilatori, pojačala snage, Školska knjiga, Zagreb, 1982. 3. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1982.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M.Schwartz, Information, Transmission, Modulation and Noise, McGraw-Hill, 1980.	

Naziv predmeta	Računalne metode i programska podrška u elektroenergetici (DE2-24)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Ahmed F. Zobaa, Shady H.E. Abdel Aleem and Almoataz Youssef, Classical and Recent Aspects of Power System Optimization, Academic Press, Elsevier, 2018. 2. George Kusic, Computer-Aided Power Systems Analysis, CRC Press 2009 3. Reijer Idema, Domenico J.P. Lahaye, Computational Methods in Power System Analysis, Atlantis Press, 2014	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. PowerFactory 2022, User Manual, DlgSILENT GmbH, Germany, 2022 2. Simulink Documentation- MathWorks ( <a href="https://www.mathworks.com/help/simulink/">https://www.mathworks.com/help/simulink/</a> ) 3. MATLAB Documentation – MathWorks ( <a href="https://www.mathworks.com/help/matlab/">https://www.mathworks.com/help/matlab/</a> )	

Naziv predmeta	Sigurnost računalnih sustava (DE2-17)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Zagreb: Element, 2007. 2. Stallings, M., Cryptography and Network Security - Principles and Practice (7th edition), Boston: Pearson, 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Stallings, Network Security Essentials – Applications and Standards, Prentice Hall, New Jersey, 2013. 2. W. Stallings, Computer Security – Principles and Practice, Prentice Hall, New Jersey, 2011. 3. A. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Element, Zagreb, 2007.	

Naziv predmeta	Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu (DE3-14)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. Dinavahi i N. Lin, Real-Time Electromagnetic Transient Simulation of AC-DC Networks, Wiley-IEEE Press, 2021. 2. K. Popovici i P. J. Mosterman, Ur., Real-Time Simulation Technologies: Principles, Methodologies, and Applications, Taylor & Francis Ltd., 2017.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. Ukko, M. Saunila, J. Heikkinen, R. S. Semken i A. Mikkola, Ur., Real-time simulation for sustainable production : enhancing user experience and creating business value, Abingdon, Oxon New York, NY: Routledge, 2021. 2. A. L. Kumar, V. Indragandhi i U. Y. Maheswari, Software Tools for the Simulation of Electrical Systems, Elsevier Science Publishing Co Inc, 2020.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sklopni aparati i visokonaponska tehnika (DE3-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stojkov, M; Baus, Z; Barukčić, M; Provči, I., Električni sklopni aparati, Slavonski Brod / Osijek : Strojarški fakultet u Slavonskom Brodu, 2015.(udžbenik).</li> <li>2. M. Barukčić, Z. Baus, Osnove električnih sklopnih aparata (zbirka zadataka s numeričkim rješenjima u MATHCAD-u), Elektrotehnički fakultet Osijek, 2010.</li> <li>3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. F. Greenwood, Electrical Transients in Power Systems, John Wiley &amp; Sons, 1991.</li> <li>2. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga, Zagreb, 1987</li> <li>3. C.H. Flurscheim, Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stabilnost i prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu (DE2-18)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Haznadar, Ž. Štih, Elektromagnetizam, Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> <li>2. J.Machowski, J. W. Bialek, J. R. Bumby, POWER SYSTEM DYNAMICS Stability and Control -Second Edition, John Wiley &amp; Sons Ltd, West Sussex, PO19 8SQ, United Kindom, 2012</li> <li>3. Gibbard, M.J; Pourbeik, P; Vowles, D.J., Small-signal stability, control and dynamic performance of power systems, University of Adelaide Press, 2015.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paul M. Anderson, A. A. Fouad, Power System Control and Stability, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. New York, 1994.</li> <li>2. , PowerFactory User's Manual and Tutorial, DlgSILENT PowerFactory Version 14.0,DlgSILENTGmbH, Gomaringen, 2008.,</li> <li>3. , DlgSILENT PowerFactory Version 15, User Manual, DlgSILENT GmbH, Gomaringen, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Strojno učenje (DE2-19)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. Goodfellow, Y. Bengio, A Courville, Deep Learning, MIT Press, 2016.</li> <li>2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa iz elektrotehnike (DE4-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek ,</li> <li>2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sustavi nadzora u industriji (DE2-20)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Norma ANSI/ISA-95, International Society of Automation</li> <li>2. Mario Lučan, Goran Malčić, Danijel Maršić, Ivica Vlašić, Sustavi upravljanja i nadzora postrojenja, Tehničko veleučilište u Zagrebu, 2021.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pegn Zhang, Advanced Industrial Control Technology, 2010 Elsevier Inc</li> <li>2. Masoud Soroush, McKetta Michael Baldea, Thomas Edgar, Smart Manufacturing Concepts and Methods, Elsevier, 2020</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sustavi neprekidnog napajanja (DE2-25)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skok, S., Besprekidni izvori napajanja, Kigen, 2002.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. Flegar, Elektronički energetske pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010.</li> <li>2. A.Kusko, Emergency/standby power systems, McGraw Hii Book Comp.,New York, 1989.</li> <li>3. D.C.Griffith, Uninterruptible power supplies, Marcel Dekker Inc., New York/Basel,1989.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Toplinske primjene obnovljivih izvora energije (DE3-27)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gerhard Stryi-Hipp, Renewable Heating and Cooling: Technologies and Application, Woodhead Publishing, 2015.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nicolae Badea, Design for Micro-Combined Cooling, Heating and Power Systems: Stirling Engines and Renewable Power Systems, Springer, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uzemljivači i sustavi uzemljenja (DE3-28)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Majdandžić, F., Uzemljivači i sustavi uzemljenja, Zagreb: Graphis, 2004.</li> <li>2. He Jinliang; Zeng Rong; Zhang Bo, Methodology and technology for power system grounding, IEEE, John Wiley &amp; Sons Singapore, 2013.</li> <li>3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.P. Sakis Meliopoulos, Power System Grounding and Transients: An Introduction, Marcel Dekker, Inc., New York, 1988.</li> <li>2. M. Padelin, Zaštita od groma, Školska knjiga, Zagreb 1987.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vođenje elektroenergetskog sustava (DE3-16)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Jozsa, Vođenje pogona elektroenergetskog sustava, skripta, ETF Osijek, 2005</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

1. P. S. R. Murty, Operation and Control in Power Systems, BS Publishers Hyderabad, 2008
2. M. Zima, M. Bočkarjova, Operation, Monitoring and Control Technology of Power Systems, ETH Zürich, 2007
3. A. S. DEBS, Modern Power System Control and Operation, DSI; 1988; ISBN: ISBN-13 978-0898382655
4. T. Tomiša, Vođenje elektroenergetskog sustava, sažetak predavanja, FER Zagreb, 2007,  
[http://www.fer.unizg.hr/\\_download/repository/PREDAVANJA%5B1%5D.pdf](http://www.fer.unizg.hr/_download/repository/PREDAVANJA%5B1%5D.pdf)

Naziv predmeta	Zaštita u elektroenergetskom sustavu (DE3-17)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikolovski, Srete, Zaštita u EES-u, Osijek : ETF, 2007.</li> <li>2. Singh, S.N., Electric Power generation, Transmission and Distribution, India, Prentice –Hall, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Network protection and automation Guide, AREVA, priručnik 2011</li> <li>2. S. Horowic, A. Padke, Power system relaying, RSP Ltd. 1995</li> <li>3. P.M. Anderson, Power systm protection, IEEE Press series, New York, 1999</li> <li>4. C. Russel Mason, The Art &amp;Science of protective relaying General electric,</li> <li>5. , ABB, SIEMENS Končar katalogi,</li> </ol>	



**Izvedbeni plan nastave  
sveučilišnog diplomskog studija  
AUTOMOBILSKO RAČUNARSTVO I  
KOMUNIKACIJE  
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i  
informatičkih tehnologija Osijek za akademsku  
2023./2024.**

## Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DA1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	5	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	
DA1-03	Napredni algoritmi i strukture podataka	30	30	5	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	
DA1-04	Napredno programiranje	30	30	5	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN prof. dr. sc. JOB JOSIP	FILIPOVIĆ LUKA
DA1-05	Osiguranje kakvoće automobilske programske podrške	30	30	5	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	LESKO ZLATA *
DA1-06	Računarstvo usluga i analiza podataka	30	30	5	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO dr. sc. DUDJAK MARIO mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO mag. ing. comp. KURTAGIĆ DINO *
DA2-03	Računalne mreže i protokoli u automobilu	30	45	5	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	dr. sc. ŠULJUG JELENA PEJKOVIĆ ANA

## Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

### 1. GODINA STUDIJA

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DA2-01	Arhitektura programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja	30	30	7	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	VAJAK DENIS *
DA2-05	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP	

DA2-02	Objektno programiranje	30	30	5	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR	
DA2-06	Paralelno programiranje - izborni	45	30	5	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.)	
DA2-07	Primijenjena energetska elektronika - izborni	45	15	5	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DA2-04	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO
DA3-01	Digitalna obrada slike i videa za autonomna vozila	30	30	7	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO	VAJAK DENIS *

### Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

#### 2. GODINA STUDIJA

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DA1-02	Linux u ugradbenim sustavima	30	30	5	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	MIJIĆ DAVID *
DA1-07	Pogonski sustavi i napajanja za vozila - izborni	45	15	6	prof. dr. sc. PELIN DENIS prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	
DA3-06	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	KELEMEN MATIJA *
DA3-07	Internet objekata - izborni	30	30	7	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO prof. dr. sc. JOB JOSIP	
DA3-02	Metode i tehnike ispitivanja automobilske programske podrške	30	30	5	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN prof. dr. sc. HOCENSKI ŽELJKO *	MIKULIĆ FRANE *
DA3-03	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
DA3-08	Radar i LiDAR u autonomnim vozilima - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	
DA3-04	Sigurnost informacijskih sustava	30	30	6	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA
DA3-05	Strojno učenje u sustavima autonomnih i umreženih vozila	30	30	5	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	VAJAK DENIS VAJAK DENIS *

### Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

**NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU  
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU**

**2. GODINA STUDIJA**

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sa ti PR	Sati V	ECT S	NASTAVNIK	SURADNICI
DA4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DA4-02	Stručna praksa	0	200	10		

**LITERATURA**

Naziv predmeta	Arhitektura programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja (DA2-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Staron, Miroslaw, Automotive Software Architectures, An Introduction, Springer International Publishing, 2017.</li> <li>2. Oliver Scheid, Autosar Compendium - Part 1: Application &amp; RTE, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thorsten Langenhan, Basic Guide to (Automotive) Functional Safety, epubli GmbH, 2015.</li> <li>2. Kevin Roebuck, AUTOSAR - AUTomotive Open System ARchitecture: High-impact Strategies - What You Need to Know: Definitions, Adoptions, Impact, Benefits, Maturity, Vendors, Lightning Source, 2011.</li> <li>3. Steffen Herrmann, Dirk Duerholz, Ralf Staerk, Stefan Kriso, SAFETY Essentials: ISO 26262 at a glance (E/E Engineering Essentials), Kugler Maag Cie, 2015.</li> <li>4. Wayne Santana, The ISO 26262 Handbook - Everything You Need To Know About ISO 26262, Emereo Publishing, B S I Standards, 2016.</li> <li>5. , British Standards Institute Staff, Road Vehicles. Functional Safety, Guideline on ISO 26262, 2012.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Digitalna obrada slike i videa za autonomna vozila (DA3-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H. Winner, S.Hakuli, F. Lotz, C.Singer, Handbook of Driver Assistance Systems, Springer 2016.</li> <li>2. A. Terzis, Handbook of Camera Monitor Systems The Automotive Mirror-Replacement Technology based on ISO 16505, Springer 2016.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Ohm, Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communication technology), Berlin Heidelberg, Springer, 2015.</li> <li>2. R. C. G. Gonzalez; R. E Woods, Digital Image Processing, New Jersey: Pearson Education, 2008.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Digitalna videotehnika (DA3-06)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: <a href="http://www.etsi.org/standards">www.etsi.org/standards</a>, <a href="http://www.dvb.org/standards">www.dvb.org/standards</a>,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Walter Fischer, Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010.</li> </ol>	

2. Harve Benoit, Digital Television-Satellite, cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in teh DVB Framework, Focal Press (Elsevier), 2008.
3. E.G. Richardson, H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley & Sons, 2003.

Naziv predmeta	Dizajn računalnih sustava (DA1-01)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001.	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.Sima, T. Fountain, P.Kacsuk, Advanced Computer Architectures - A Design Space Aproach, Addison Wesley, 1997.</li> <li>2. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000.</li> <li>3. K. Hwang, D. DeGroot, Parallel Processing for Supercomputers and Artificial Intelligence, McGraw-Hill, New York, 1989.</li> <li>4. Volnei A. Pedroni, Circuit Design and Simulation with VHDL, Second Edition, London, 2010</li> <li>5. David Harris, Sarah Harris, Digital Design and Computer Architecture, Second Edition, 2012</li> <li>6. David A. Patterson, John L. Hennessy, Computer Organization and Design, Fifth Edition: The Hardware/Software Interface, 2013</li> <li>7. William Stallings, Computer Organization and Architecture (9th Edition), 2012</li> <li>8. Mario Kovač, Arhitektura računala, 2015</li> <li>9. V.P.Heuring, H.F.Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison Wesley, 1997.</li> <li>10. S.Ribarić, RISC i CISC arhitektura, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Inteligentni transportni sustavi (DA2-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sommer, C; Dressler, F., Vehicular Networking, Cambridge University Press, 2014.</li> <li>2. Bošnjak, I., INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI - ITS 1., Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Ghosh, T. S. Lee, Intelligent Transportation Systems: Smart and Green Infrastructure Design, Second Edition, CRC Press, 2010</li> <li>2. R. Popescu-Zeletin, I. Radosch, M. Rigani, Vehicular-2-X Communication: State-of-the-Art and Research in Mobile Vehicular Ad hoc Networks, Springer, 2010</li> <li>3. M. Picone, S. Busanelli, M. Amoretti, F. Zanichelli, G. Ferrari, Advanced Technologies for Intelligent Transportation Systems, Springer, 2014</li> <li>4. J. Balen, Učinkovito rasprostiranje poruka u mrežama vozila zasnovano na njihovom položaju, doktorska disertacija, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 2014.</li> <li>5. C. Sommer, F. Dressler, Progressing Toward Realistic Mobility Models in VANET Simulations, IEEE Communications Magazine, vol. 46 (11), pp. 132-137, studeni 2008.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Internet objekata (DA3-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bahga, A., Madiseti V., Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madiseti, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles, Architecting the Internet of Things, Springer, 2011.</li> <li>2. Charalampos Doukas, Building Internet of Things with the Arduino: 1, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012.</li> <li>3. H. Zhou, The Internet of Things in the Cloud: A Middleware Perspective, Boca Raton, CRC Press, 2012.</li> <li>4. A. McEwen, Hakim Cassimally, Designing the Internet of Things, John Wiley &amp; Sons, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Linux u ugradbenim sustavima (DA1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sam Siewert, John Pratt, Real-Time Embedded Components and Systems with Linux and RTOS, Mercury Learning &amp; Information, 2016.</li> <li>2. Doug Abbott, Linux for Embedded and Real-time Applications, Edition 3, Newnes, 2012.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karim Yaghmour, Jon Masters, Gilad Ben-Yossef, Philippe Gerum, Building Embedded Linux Systems, O Reilly Media, 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Metode i tehnike ispitivanja automobilske programske podrške (DA3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. D. Everet, R. McLeod jr., Software Testing -Testing across the Entire Software Development Life Cycle, IEEE Press, Wiley - Interscience, John Wiley&amp;Sons, Inc., 2007</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Patton, Software Testing, SAMS Publishing, 2005</li> <li>2. C. Karner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, John Wiley, 1999.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Napredni algoritmi i strukture podataka (DA1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford (2009) [1990]. Introduction to Algorithms (3rd ed.). MIT Press and McGraw-Hill. ISBN 0-262-03384-4.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data Structures using C – A. S. Tanenbaum, Y. Langsam, and M.J. Augenstein, PHI/Pearson Education.</li> <li>2. Art of Computer Programming, The: Volume 3: Sorting and Searching, Addison-Wesley Professional; 2nd edition (April 24, 1998)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Napredno programiranje (DA1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elise Moss, Autodesk AutoCAD 2022 Fundamentals, SDC Publications, 2021.</li> <li>2. Heathfield, Richard; Lawrence, Kirby et al., C Unleashed, SAMS, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , C99 language standard, ISO/IEC 9899:TC3, ISO/IEC, 2007.</li> <li>2. Richard Heathfield, Lawrence Kirby et al., C Unleashed, SAMS, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Objektno programiranje (DA2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lutz, M., Learning Python, 5th Edition, O Reilly Media, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , The Python Tutorial (<a href="https://docs.python.org/2/tutorial/">https://docs.python.org/2/tutorial/</a>),</li> <li>2. , C# Tutorial, (<a href="http://www.csharp-station.com/tutorial.aspx">http://www.csharp-station.com/tutorial.aspx</a>)</li> </ol>	



3. L. Jesse, Programming C#, 4th Edition, O Reilly Media, 2005 prijevod: Programiranje C#: Antić, Ana; Grgić, Marko

Naziv predmeta	Osiguranje kakvoće automobilske programske podrške (DA1-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. A. S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005 2. J. Schauffele, Automotive Software Engineering: Principles, Processes, Methods, and Tools, SAE International, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. N. Navet, F. Simonot-Lion (Editors), Automotive Embedded Systems Handbook, CRC Press, 2009. 2. E. Cochlovius, A. Stiegler, Frame-synchronous, distributed video-decoding for in-vehicle infotainment systems, 2011 IEEE International Conference on Consumer Electronics-Berlin (ICCE-Berlin). 2011. 3. R. Pressman, Software engineering, McGraw-Hill, 1987.	

Naziv predmeta	Paralelno programiranje (DA2-06)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Thomas Rauber, Gudula Rünger: Parallel Programming for Multicore and Cluster Systems (second edition), Springer, 2013. 2. Shane Cook: CUDA Programming: A Developer's Guide to Parallel Computing with GPUs (Applications of Gpu Computing) 1st Edition, Morgan Kaufmann, 2012. 3. Aaftab Munshi: OpenCL Programming Guide 1st Edition, Addison-Wesley Professional, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	

Naziv predmeta	Pogonski sustavi i napajanja za vozila (DA1-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004 2. I. Flegar, Elektronički energetske pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Seref Soylu, Electric Vehicles - Modelling and Simulations, open access - InTech, DOI: 10.5772/958	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , Automotive Sensors & Actuators, Master Study, Ramaiah School of Advanced Studies - Bangalore 2. M. Alaküla, Hybrid Drive Systems for Vehicles, Lund University 3. Tallner, Batteries or supercapacitors as energy storage in HEVs1, Lund University 4. Ion Boldea, Syed A. Nasar, Electric Drives, Prentice Hall, 2006. 5. A. Emadi, Handbook of Automotive Power Electronics and motor drives, Taylor & Francis Group, LLC, 2005.	

Naziv predmeta	Primijenjena energetska elektronika (DA2-07)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004 2. I. Flegar, Elektronički energetske pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Sumathi, L. Ashok Kumar, P. Surekha, Solar PV and Wind Energy Conversion Systems, Springer, 2015. 2. R. Teodorescu, M. Liserre, P. Rodriguez, Grid converters for photovoltaic and wind power systems, John Willey & Sons Ltd, 2011. 3. A. Emadi, Handbook of Automotive Power Electronics and motor drives, Taylor & Francis Group, LLC, 2005.	

4. M. Alaküla, Hybrid Drive Systems for Vehicles, Lund University  
 5. Tallner, Batteries or supercapacitors as energy storage in HEVs1, Lund University

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektni menadžment (DA3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Mislav Ante Omazić, Stipe Baljkas, Projektni menadžment, Sinergija, Zagreb, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. , PMI vodič kroz znanja o upravljanju projektima-četvrto izdanje, Project Management Institute, MATE d.o.o.,2011. 2. Marin Buble, Projektni menadžment, Minerva-visoka poslovna škola, Dugopolje, 2010.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Radar i LiDAR u autonomnim vozilima (DA3-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. H. Winner, S.Hakuli, F.Lotz, C.Singer, Handbook of Driver Assistance Systems, Springer Reference, Switzerland, 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. V. Jain, P.Heydari, Automotive Radar Sensors in Silicon Technologies, Springer, New York, London, 2013. 2. V. Issakov, Microwave Circuits for 24 GHz Automotive Radar in Silicon-based Technologies, Springer Verlag, Berlin Heidelberg, 2010.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalne mreže i protokoli u automobilu (DA2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bažant, A i ostali., Osnovne arhitekture mreža, Zagreb: Element, 2014 2. Di Natale, Marco i ostali, Understanding and Using the Controller Area Network Communication Protocol – Theory and Practice, Springer New York, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Dominique Paret, Multiplexed Networks for Embedded Systems: CAN, LIN, FlexRay, Safe-byWire, SAE International and John Wiley & Sons, 2007. 2. Raul Aquino-Santos, Arthur Edwards, Victor Rangel-Licea, Wireless Technologies in Vehicular Ad Hoc Networks: Present and Future Challenges, IGI Global, 2012 3. Tanenbaum, A. S; Wetherall, D. J., Computer Networks (5. izdanje), Boston: Prentice Hall, 2011. 4. I. Lovrek, Modeli telekomunikacijskih procesa - Teorija i primjena Petrijeve mreže, Školska knjiga, Zagreb, 1997.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računarstvo usluga i analiza podataka (DA1-06)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kavis, M.J., Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS), Wiley, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. Rhoton, R. Haukioja, Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises (2nd Ed.), Recursive Press, 2009. 2. B. Baesens, Analytics in a Big Data World: The Essential Guide to Data Science and its Applications, Wiley, 2014. 3. B. Ellis, Real-Time Analytics: Techniques to Analyze and Visualize Streaming Data, Wiley, 2014. 4. , EMC Education Services, Data Science and Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data, Wiley, 2015.	

5. N. Zumel, Practical Data Science with R (1st Ed.), Manning Publications, 2014.
6. F. Provost, T. Fawcett, Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking, O Reilly Media, 2013.
7. V. Mosco, To the Cloud: Big Data in a Turbulent World, Paradigm Publishers, 2014.
8. A. Holmes, Hadoop in Practice (2nd Ed.), Manning Publications, 2014.
9. M. Barlow, Real-Time Big Data Analytics: Emerging Architecture, O Reilly, 2013.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sigurnost informacijskih sustava (DA3-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016.</li> <li>2. M. Wolf, Security Engineering for Vehicular IT Systems, Springer, 2009.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. K. Lemke, C. Paar, M. Wolf, Embedded Security in Cars, Springer, 2006.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Strojno učenje u sustavima autonomnih i umreženih vozila (DA3-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. Goodfellow, Y. Bengio, A Courville, Deep Learning, MIT Press, 2016.</li> <li>2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa (DA4-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek ,</li> <li>2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ugradbeni računalni sustavi (DA2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. White, Making Embedded Systems, O Reilly Media, 2011. (ISBN 978-1-4493-0214-6)</li> <li>2. E. A. Lee, S. A. Seshia, Introduction to Embedded Systems, A Cyber-Physical Systems Approach, Edition 1.5, 2014. (ISBN 978-0-557-70857-4)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roger Young, How Computers Work: Processor and Main Memory, Roger Stephen Young, 2001.</li> <li>2. Sophocles J. Orfanidis, Optimum Signal Processing, Rutgers University, 2nd Edition, 2007., eBook (free)</li> <li>3. Michael J. Pont, Patterns for Time-Triggered Embedded Systems, Addison-Wesley, 2014.</li> </ol>	

## OKVIRI KRITERIJA OCJENJIVANJA STUDENATA FERIT-a

U Tablici 1 su prikazane moguće aktivnosti tijekom semestra, „pragovi“, preporučeni udio pojedinačne aktivnosti u ukupnom broju bodova ostvarivih tijekom semestra i sl. Za svaki predmet potrebno je uz praćenje pohađanja nastave provoditi još najmanje dvije aktivnosti. Ako je za aktivnost potreban broj bodova/postotak naveden u obliku „od-do“, nositelj predmeta za svoj predmet treba za tu aktivnost odrediti točno potreban broj bodova/postotak unutar tog raspona.

Ako studenti ne ostvare minimalno potreban uspjeh iz svih aktivnosti da bi se one smatrale uspješno položenim, tj. ako ne ostvare „pragove“ iz svih aktivnosti, nemaju pravo prijaviti ispit, nego trebaju nadoknaditi aktivnost.

Ako student dobrovoljno želi neku aktivnost izvršavati ponovno sljedeće ak. godine, onda se podrazumijeva da niti jedna aktivnost na predmetu nije uspješno položena, tj. student mora ponovno polagati sve aktivnosti na predmetu. Studentu koji ponovno izvršava aktivnosti, predmetni nastavnik može u potpunosti ili djelomično priznati uspješno odrađene aktivnosti u prethodnoj godini (npr. uspješno pohađanje nastave ili bodove iz LV) te student ima pravo ponovno pristupiti kontrolnim zadaćama i u tom slučaju student je dužan na početku akademske godine nastavniku najaviti dolaske na kontrolne zadaće.

Ako je trajanje uspješno položene aktivnosti i/ili bodova vezano uz ispitni rok, onda to znači da je vezano za jedan ispitni termin u slučaju izvanrednih ispitnih rokova, odnosno za najviše oba ispitna termina redovitog ispitnog roka (zimski, ljetni, jesenski). Iznimno, ako se održava izvanredni ispitni rok u rujnu, onda uspješno položene aktivnosti i/ili bodovi u jesenskom roku obuhvaćaju i taj izvanredni ispitni rok.

Ukupan broj bodova (UBB) i konačna ocjena određuju se prema Tablici 2.

Za sve studente vrijede oni kriteriji koji su vrijedili pri prvom upisu predmeta. Ako student pri ponavljanju predmeta izvršava ponovno sve aktivnosti, tada za studenta vrijede oni kriteriji koji su definirani za ak. godini u kojoj student ponavlja predmet.

Studenti u statusu „dovršetka studija“ po razini opterećenja jednaki su redovitim studentima, te se stoga na njih odnose sve odredbe na isti način kao i na redovite studente.

Pod terminom nastave smatra se razdoblje od najmanje jednog školskog sata istog oblika nastave iz istog predmeta tijekom kojeg nastavnik evidentira nazočnost studenata.

Studentu koji ometa izvođenje nastave nastavnika i/ili praćenje nastave ostalih studenata, odnosno izvođenje provjere znanja, nastavnik ima pravo poništiti evidentiranu nazočnost u dotičnom terminu, odnosno evidentirati za termin neopravdani izostanak, te ga uputiti da napusti prostoriju. Usto prema

sveučilišnom „Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata“ nastavnik ima pravo studenta prijaviti za ometanje izvođenja nastave ili provjere znanja, odnosno za nedolično ponašanje prema nastavnicima, studentima i zaposlenicima.



Tablica 1. Moguće aktivnosti tijekom semestra, „pragovi“, preporučeni udio pojedinačne aktivnosti u ukupnom broju bodova ostvarivih tijekom semestra i sl.

Moguće aktivnosti i tijekom semestra	Maksimum bodova po uspješno položenoj aktivnosti (nastavnik određuje maksimum unutar dolje navedenog raspona)	Minimalno potreban uspjeh iz aktivnosti da bi se smatrala uspješno položenom („prag“)		Trajanje uspješno položenih aktivnosti <sup>a</sup>	Trajanje bodova iz aktivnosti <sup>b</sup>	Nadoknada u slučaju neuspješno položene aktivnosti	Maksimalan zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra mora biti fiksna za predmet, i to u rasponu od 40 do 70 bodova (v. Tablicu 2)
Pohađanje nastave (PR+AV +KV+LV)	od 0 do 10	Ukupno (PR+AV+KV+LV) minimalno 70% nazočnosti <sup>c,d,e</sup> .		Trajno	Do početka sljedećeg ciklusa nastave iz predmeta	Potrebno sljedeće ak. godine ponovno pohađati nastavu <sup>f</sup>	
LV/KV <sup>g</sup>	od 0 do 30	100 % kolokviranih vježbi				Moguće za do 30% vježbi <sup>h</sup>	
Domaće zadaće	od 0 do 30	0 % do 50 % bodova				Moguće za do 20% bodova <sup>h</sup>	
Seminarski rad	od 0 do 30						
Dodatne aktivnosti <sup>i</sup>	od 0 do 30						
Kontrolne zadaće <sup>j</sup>	od 0 do 50	Iz svake pojedinačno	Od 20 % do 50 %	Prvi sljedeći ispitni rok	Pismeni ispit (v. redak ispod za detalje)		
		Kumulativ	50 %				

<sup>a</sup> Za vrijeme navedenog trajanja se smatra da je aktivnost uspješno položena (pa i u slučaju da je isteklo vrijeme „trajanja bodova iz aktivnosti“, v. sljedeću fusnotu).

<sup>b</sup> Za vrijeme navedenog trajanja se računaju bodovi ostvareni iz aktivnosti, odnosno nakon isteka navedenog trajanja se bodovi izjednačavaju sa nulom, ali se aktivnost i dalje smatra uspješno položenom sve dok ne istekne vrijeme „trajanja uspješno položene aktivnosti“ (v. prethodnu fusnotu).

<sup>c</sup> Navedeni prag se ne odnosi na izvanredne studente. Na polaznike Razlikovnih obveza odnosi se postotak definiran za svaki pojedinačni predmet, a koji može biti manji od 70%. Za predmete s konzultativnim izvođenjem obavezan je dolazak na barem pet termina konzultacija.

<sup>d</sup> Ovo je ujedno prag i za potpis u indeks (ovjera „urednog izvršavanja obveza“).

<sup>e</sup> Za PR, i isto tako AV, nastavnik ne može tražiti više od 70% nazočnosti.

<sup>f</sup> U slučaju opravdanog izostanka s nastave, nastavnik studentu može odobriti nadoknadu: PR i AV (moguće do 50% sati) u obliku veće angažiranosti na nekoj od ostalih aktivnosti ili na nekoj dodatnoj aktivnosti, za LV i KV (moguće do 30% vježbi) kako je opisano pod fusnotom „h“.

<sup>g</sup> Obavezno provoditi ako u izvedbenom planu postoje laboratorijske ili konstrukcijske vježbe. Kolokviranje LV/KV podrazumijeva sljedeće: napisana/popunjena priprema za svaku vježbu, uspješno odrađena svaka vježba, napisan/popunjen izvještaj za svaku vježbu, uspješno položene provjere znanja iz izvještaja (prag za provjere znanja iznosi 50%). Studenti ne mogu nadoknaditi vježbe na kojima nisu bili nazočni iz neopravdanih razloga. Nenapisana/nepopunjena priprema se smatra jednakom neopravdanom izostanku s vježbi, tj. student nema pravo prisustvovati vježbi, te taj izostanak može nadoknaditi tek sljedeće ak. godine. Neuspješna provjera znanja iz priprema, odnosno netočno popunjena/napisana priprema smatra se jednakom opravdanom izostanku s vježbi, tj. student nema pravo prisustvovati vježbi, ali može nadoknaditi vježbu.

<sup>h</sup> Potrebno nadoknaditi najkasnije prije početka prvog sljedećeg ispitnog roka (iznimno, ako je riječ o nekoj od specifičnih dodatnih aktivnosti, npr. praktični rad u laboratoriju, projektni zadatak, i sl., nastavnik može studentima odobriti duži rok za nadoknadu ako za to postoje opravdani razlozi). Neuspješna nadoknada ili veći iznos nadoknade može se odraditi tijekom sljedećeg ciklusa nastave iz predmeta. Pritom se odraduju samo neizvršeni dijelovi aktivnosti (npr. ponovno se odraduju samo neodrađene LV/KV, popravljaju se prethodno započeti seminarski rad, itd.).

<sup>i</sup> Dodatne aktivnosti mogu biti grupni zadaci na predavanjima, studentske prezentacije, praktični rad u laboratoriju, projektni zadaci i sl.

<sup>j</sup> Obavezno provoditi ako u izvedbenom planu postoje auditorne vježbe kao oblik provođenja nastave. Tijekom

Tablica 2. Utvrđivanje ukupnog broja bodova (UBB) i konačne ocjene

Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra		Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra i bodova na završnom usmenom ispitu	Ukupan broj bodova (UBB)	Utvrđiva nje ocjene na temelju UBB ⇒	UBB	Konačna ocjena
	od 40 do 70 bodova		100 bodova		$90 \leq \text{UBB} \leq 100$	izvrstan (5)
					$75 \leq \text{UBB} < 90$	vrlo dobar (4)
Završni usmeni ispit <sup>n</sup>	od 60 do 30 bodova				$60 \leq \text{UBB} < 75$	dobar (3)
					$\text{UBB} < 60$	dovoljan (2)

#### NAPOMENE VEZANE UZ PROVJERE ZNANJA I IZVEDBENI PLAN:

- kontrolne zadaće se trebaju realizirati unutar ukupno 16, odnosno 32 sata nastave za AV sa 15, odnosno 30 sati prema izv. planu. To povećanje satnice je moguće samo ako ga je nastavnik najavio satničarima najkasnije nakon odrađenih 8, odnosno 16 sati AV. Tijekom semestra se organiziraju po dvije kontrolne zadaće u trajanju od 45 do 60 minuta za predmete sa 15 sati AV, odnosno u trajanju od 60 do 90 minuta za predmete sa 30 sati AV.
- nadoknade LV/KV sa 15, odnosno 30 sati trebaju se realizirati unutar najviše 16, odnosno 32 sata nastave. To povećanje satnice je moguće samo ako ga je nastavnik najavio satničarima najkasnije nakon odrađenih 50% satnice. Ako je to povećanje nedovoljno za nadoknade, nadoknada se može provesti u obliku provjere znanja iz priprema i izvještaja iz nekolokviranih vježbi u terminima koje je nastavnik dogovorio s pojedinačnim studentima.
- provjere znanja iz LV/KV (iz priprema i izvještaja) trebaju biti provedene tijekom termina LV/KV (npr. na početku ili na kraju svakog pojedinačnog termina) ili u posebnim terminima. Pritom satnica posebnih termina ne ulazi u izvedbeni plan niti se računa pod realizacijom izvedbenog plana. Za posebne termine će satničari osigurati mjesto u rasporedu pod uvjetom da nositelj predmeta na početku ak. godine najavi održavanje posebnih termina za provjeru znanja iz LV/KV i navede trajanje svakog termina.

semestra se organiziraju po dvije kontrolne zadaće. Kod ove neuspješno odrađene aktivnosti student iznimno ima pravo prijave ispita kako bi mogao pristupiti pismenom ispitu kao nadoknadi za ovu aktivnost.

<sup>k</sup> Pismeni ispit nije aktivnost tijekom semestra, nego je nadoknada za nepoložene kontrolne zadaće. Student može pristupiti pismenom ispitu jedino ako je uspješno položio ostale aktivnosti.

<sup>l</sup> Nakon uspješno položenog pismenog ispita i završnog usmenog ispita, pod aktivnost kontrolnih zadaća evidentira se broj bodova ostvarenih na pismenom ispitu.

<sup>m</sup> Nositelj predmeta na početku ak. godine definira je li pismeni ispit eliminacijski, tj. smije li student pristupiti usmenom dijelu ispita i ako nije uspješno položio pismeni ispit. Ako student ispit polaže pred ispitnim povjerenstvom (8. izlazak ili prigovor na ocjenu), povjerenstvo pregledava pismeni ispit koji ne mora biti eliminacijski, ali se od studenta u svakom slučaju očekuje i da na usmenoj provjeri znanja pokaže i znanje koje je bilo potrebno za uspješno polaganje pismenog dijela ispita.

<sup>n</sup> Ispitni prag na završnom usmenom ispitu iznosi 50% uspješnosti na završnom usmenom ispitu. Završni usmeni ispit se može održati i u obliku dva kolokvija tijekom semestra (prag za svaki pojedinačni iznosi od 20% do 50%, kumulativno 50%). Uspješno položeni kolokviji vrijede prvi sljedeći ispitni rok. Pritom, u slučaju da je student na jednom kolokviju imao uspješnost najmanje 50%, ali kumulativno manje od 50%, nastavnik može odobriti studentu da na usmenom ispitu odgovara parcijalno, tj. samo tematske cjeline nepoloženog kolokvija. Za usmeni ispit (odnosno kolokvije tijekom semestra) ispitivač treba definirati u prosjeku 2 do 5 ispitnih pitanja za svaki sat predavanja. Ispitivač nije dužan ispitivati strogo prema ispitnim pitanjima, odnosno ispitna pitanja služe kao smjernice studentima za pripremu za usmeni ispit (odnosno kolokvije tijekom semestra).

- budući da nisu obavezni, kolokviji (vezani za usmeni ispit) realiziraju se izvan satnice predviđene izvedbenim planom, tj. ta satnica ne ulazi u izvedbeni plan niti se računa pod realizacijom izvedbenog plana. Pritom će satničari osigurati potrebne termine i objaviti ih u rasporedu pod uvjetom da nositelj predmeta na početku ak. godine najavi održavanje dva kolokvija tijekom semestra i navede trajanje svakog kolokvija.



Dekan

Prof. dr. sc. Tomislav Matić