FERIT
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA
I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

IZVEDBENI PLAN STUDIJA

u akademskoj 2024./2025. godini

Osijek, srpanj 2024.

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 te stručni prijediplomski studij Elektrotehnika usvojen je na 319. sjednici Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek održanoj 11. srpnja 2024.

U akademskoj 2024./2025. nastava na 1. godini sveučilišnog diplomskog studija Računarstvo izvodi se prema izmijenjenom studijskom programu (izmjene prihvaćene odlukom Fakultetskog vijeća održanoj 12. prosinca 2023. - 309. sjednica, KLASA: 602-01/23-08/00022, URBR: 2158-80-17-23-0031). Nastava na 2. godini sveučilišnog diplomskog studija Računarstvo izvodit će se prema „starom“ neizmjenjenom studijskom programu.

Nastava na svim prethodno navedenim studijskim programima izvodit će se na **hrvatskom jeziku na klasičan način** (s fizičkom pristunošću nastavnika i studenata) u prostorijama fakulteta u Ulici kneza Trpimira 2b te Ulici cara Hadrijana 10b u Osijeku.

Točan raspored izvođenja nastave po svim kolegijima i svim oblicima nastave na svim studijskim programima dostupan je na rasporedu nastave i ispita na službenoj internetskoj stranici fakulteta.

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 svih studija (sveučilišnih prijediplomskih studija, stručnih prijediplomskih studija i sveučilišnih diplomskih studija) počinje **01. listopada 2024. godine.**
2. Nastava u zimskom semestru se održava od **01. listopada 2024. godine** do **20. prosinca 2024. godine**, te od **07. siječnja do 24. siječnja 2025.**
3. Božićni i novogodišnji blagdani traju od **23. prosinca 2024. godine** do **07. siječnja 2025. godine.**
4. Izvanredni ispitni rok za apsolvente u zimskom semestru traje od **02. prosinca 2024. godine** do **06. prosinca 2024. godine.**
5. Zimski ispitni rok traje od **27. siječnja 2025. godine** do **21. veljače 2025. godine**

Napomena za 2. godinu sveučilišnog diplomskog studija Računarstvo:

- razdoblje od 01. listopada do 04. studenog 2024. godine predviđeno za prvi ciklus Stručne prakse na sveučilišnom diplomskom studiju Računarstvo pa se nastava iz ostalih predmeta izvodi od 04. studenog 2024. pa do kraja semestra.

Napomena za 3. godinu stručnih prijediplomskih studija:

- razdoblje od 09. prosinca 2024. godine pa do kraja semestra predviđeno je za prvi ciklus Stručne prakse na stručnom studiju pa se nastava iz ostalih predmeta izvodi od 01. listopada do 7. prosinca 2024. godine.

LJETNI SEMESTAR:

1. Nastava se u ljetnom semestru održava od **24. veljače 2025. godine** do **06. lipnja 2025. godine.**
2. Izvanredni ispitni rok za apsolvente u ljetnom semestru traje od **05. svibnja 2025. godine** do **09. svibnja 2025. godine**.
3. Ljetni ispitni rok traje od **09. lipnja 2025. godine** do **11. srpnja 2025. godine.**
4. Jesenski ispitni rok traje od **25. kolovoza 2025. godine** do **26. rujna 2025. godine.**

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

- razdoblje od **12. svibnja 2025. 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 **03. ožujka** do **12. svibnja 2025. godine**.

Napomena za 3. godinu sveučilišnih prijediplomskih studija:

- razdoblje od **12. svibnja 2025. godine** pa do kraja semestra predviđeno je za intenzivniju izradu završnog rada. Stoga se nastava iz ostalih predmeta izvodi od **26. veljače** do **12. svibnja 2025. godine**.

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 10b, 31000 Osijek

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.

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 apsolvente u zimskom semestru traje od 02. prosinca 2024. godine do 06. prosinca 2024. godine.
- Redoviti imski ispitni rok traje od 27. siječnja 2025. godine do 21. veljače 2025. godine
- Izvanredni ispitni rok za apsolvente u ljetnom semestru traje od 05. svibnja 2025. godine do 09. svibnja 2025. godine.
- Redoviti ljetni ispitni rok traje od 09. lipnja 2025. godine do 11. srpnja 2025. godine.
- Redoviti esenski ispitni rok traje od 25. kolovoza 2025. godine do 26. rujna 2025. 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 informacijskih tehnologija
Osijek za akademsku 2024./2025.

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
PE1-02	Komunikacijske vještine	30	15	3	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PE1-03	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
PE1-04	Matematika I	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV HREHOROVIĆ IVAN doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	
PE1-05	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	KNOL KRISTIAN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO
PE1-06	Programiranje I	30	30	5	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN	ŠOJO ROBERT doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA PEKO MARINA
PE1-07	Tjelesna i zdravstvena kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE2-02	Matematika II	30	30	4	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
PE2-03	Osnove elektronike	45	45	6	prof. dr. sc. VINKO DAVOR prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.)	dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ
PE2-04	Osnove elektrotehnike II - ET	45	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO KURTOVIĆ GORAN	KNOL KRISTIAN prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA

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. ŽIC TOMISLAV *	dr. sc. JUKIĆ DINA

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
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 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		prof. VLADOVIĆ ZORAN *

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE4-02	Komunikacijske mreže	45	30	6	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	dr. sc. ŠULJUG JELENA
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
PE3-07	Osnove energetike i ekologije	45	30	5.5	prof. dr. sc. ŠLJIVAC DAMIR	KRAUS ZORISLAV

PE4-04	Signali i sustavi	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	PRIMORAC MARIO BENČEVIĆ MARIN izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV
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	

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE5-01	Analiza električnih strojeva i pogona	45	30	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	dr. sc. BENŠIĆ TIN
PE5-03	Električne instalacije i rasvjeta	30	15	4	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	KRAUS ZORISLAV
PE5-05	Osnove automatskog upravljanja	45	30	6	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	ŠIMUNDIĆ VALENTIN VIDEKOVIĆ FILIP * mag.ing.el. NIKŠIĆ JURICA *
PE5-06	Osnove elektroenergetskog sustava	45	30	6	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	KLJAJIĆ RUŽICA DUBRAVAC MARINA
PE5-08	Osnove energetske elektronike	45	30	6	prof. dr. sc. PELIN DENIS	KNOL KRISTIAN Mr.sc. BAŠIĆ IVICA *
PE5-11	Tehnički Engleski jezik II	30	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektrotehnika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE6-01	Analiza elektroenergetskog sustava	45	30	7	izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	DUBRAVAC MARINA KALUĐER SLAVEN *
PE6-02	Ekonomika poduzeća	30	15	3	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
PE6-03	Informacijsko komunikacijske tehnologije u elektroenergetici	45	30	6	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS	dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ dr. sc. ŠULJUG JELENA
PE6-05	Tehnički Engleski jezik III	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
PE6-06	Završni rad	0	0	12		

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Informacijske i komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
PE1-02	Komunikacijske vještine	30	15	3	prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PE1-03	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
PE1-04	Matematika I	30	30	5	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV HREHOROVIĆ IVAN doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	
PE1-05	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	KNOL KRISTIAN dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO
PE1-06	Programiranje I	30	30	5	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN	ŠOJO ROBERT doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA PEKO MARINA
PE1-07	Tjelesna i zdravstvena kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Informacijske i komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE2-01	Inženjerska mehanika	50	40	8	doc. dr. sc. ŽIC TOMISLAV *	dr. sc. JUKIĆ DINA
PE2-02	Matematika II	30	30	4	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
PE2-03	Osnove elektronike	45	45	6	prof. dr. sc. VINKO DAVOR prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.)	dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ
PE2-05	Osnove elektrotehnike II - IKT	45	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV SRNOVIĆ MARIO ŽIVKOVIĆ LUKA

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, smjer Informacijske i komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 Dr. sc. MILANOVIĆ JOSIP *	prof. dr. sc. VINKO DAVOR
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 prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR
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		prof. VLADOVIĆ ZORAN *

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Informacijske i komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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. GRGIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	dr. sc. ŠULJUG JELENA

PE4-04	Signali i sustavi	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	PRIMORAC MARIO BENČEVIĆ MARIN izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV
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	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO SPIŠIĆ JOSIP
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	

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Informacijske i komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE5-02	Baze podataka	45	30	6	izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
PE5-04	Elektromagnetska polja i valovi	45	30	7	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO doc. dr. sc. ŽIC TOMISLAV *	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA
PE5-07	Osnove energetike	30	15	5	KRAUS ZORISLAV prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	
PE5-09	Osnove mikroupravljačkih sustava	15	45	5	prof. dr. sc. VINKO DAVOR	
PE5-10	Osnove objektno orijentiranog programiranja	30	30	5	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO DUDJAK KRISTINA *	
PE5-11	Tehnički Engleski jezik II	30	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	

Sveučilišni prijediplomski studij Elektrotehnika, smjer Informacijske i komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE6-02	Ekonomika poduzeća	30	15	3	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
PE5-04	Komunikacijski sustavi	45	30	6	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
PE6-07	Osnove strojnog učenja	45	30	6	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN	

PE6-05	Tehnički Engleski jezik III	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
PE6-06	Završni rad	0	0	12		

LITERATURA

Naziv predmeta	**Algoritmi i strukture podataka (PE3-01)**
Obvezatna literatura	
1. R. Manger Strukture podataka i algoritmi 2. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford Introduction to Algorithms (3rd ed.)	
Dopunska literatura	
1. R. Sedgewick Algorithms in C: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching and Graph Algorithms in C 2. Adam Drozdek Data Structures and Algorithms in C++ 3. D. E. Knuth The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms	

Naziv predmeta	**Analiza električnih strojeva i pogona (PE5-01)**
Obvezatna literatura	
1. Jurković B., Elektromotorni pogoni 2. Mandić I., Pužar M., Sinkroni i asinkroni električni strojevi 3. Boldea I., Electric drives 4. Bose B. K. , Modern Power Electronics and AC Drives	
Dopunska literatura	
1. Doncker R. Veltman A., Advanced Electrical Drives 2. Ambrožić V., Zajc P., Električni servo pogoni 3. Skalicki B., Grilec J., Električni strojevi i pogoni 4. Srb N., Elektromotori i elektromotorni pogoni s katalogom elektrotehničkih tvrtki	

Naziv predmeta	**Analiza elektroenergetskog sustava (PE6-01)**
Obvezatna literatura	
1. L. Jozsa Tokovi snaga u mreži, ETF Osijek 2. M. Ožegović i K. Ožegović Električne energetske mreže IV i V 3. S. Nikolovski i D. Šljivac Elektroenergetske mreže (zbirka zadataka)	
Dopunska literatura	
1. Glover, J.D; Overbye, T; M.S.; Sarma Power System Analysis and Design, 6th Edition	

Naziv predmeta	**Analogna elektronika (PE3-02)**
Obvezatna literatura	
1. P. Biljanović Elektronički sklopovi 2. T. Švedek Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I	
Dopunska literatura	
1. A.S.Sedra, K.C.Smith Microelectronic Circuits, 3.Edition	

Naziv predmeta	**Baze podataka (PE5-02)**

Obvezatna literatura
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.
Dopunska literatura
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.

Naziv predmeta	**Digitalni impulsni sklopovi (PE4-01)**
Obvezatna literatura	
1. U. Peruško, Digitalna elektronika	
Dopunska literatura	
1. T. Švedek, Osnove mikroelektronike	

Naziv predmeta	**Ekonomika poduzeća (PE6-02)**
Obvezatna literatura	
1. Karić, M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Osijek, 2007. 2. Karić, M., Lacković, Z., Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2003.	
Dopunska literatura	
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.Ćurko, 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.	

Naziv predmeta	**Električne instalacije i rasvjeta (PE5-03)**
Obvezatna literatura	
1. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991. 2. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 3. E. Širola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrašće, 1997.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Elektromagnetska polja i valovi (PE5-04)
Obvezatna literatura	
1. Bartolić, J. Mikrovalna elektronika. Zagreb: Graphic, 2012. 2. Balanis,C.A. Advanced Engineering Electromagnetics, 2nd Edition. Wiley, 2012.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Energetske pretvorbe (PE3-03)
Obvezatna literatura	
1. H. Požar, Osnove energetike 1, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 2. H. Požar, Osnove energetike 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Informacijsko komunikacijske tehnologije u elektroenergetici (PE6-03)
Obvezatna literatura	
Edited by Richard Zurawski; Industrial Communication Technology Handbook, CRC Press, Taylof&Francis Group, 2015.	
Dopunska literatura	
1. M.Z. Oskorei, B. Mohammadi-Ivatloo; Integration of Renewable energy sources into the power grid through powerfactory, Springer 2021. 2. H. Golpira, A. Roman-Messina, H. Bevrani; Renewable integrated power system stability and control, Wiley IEEE-Press, 2021 3. K.S. Manoj, Power system automation, Notion Press 2021. 4. C.Dey, S.K.Sen; Industrial Automation technologies, CRC Press 2020 5. Edited by Richard Zurawski; Network Embedded Systems, CRC Press 2017	

Naziv predmeta	Inženjerska grafika i dokumentiranje (PE1-01)
Obvezatna literatura	
1. M. Kljajin, M. Opalić, Inženjerska grafika, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Slavonski Brod, 2016. 2. L. Padovan, Inženjerska grafika i dokumentiranje, Graphis d.o.o. Zagreb, Zagreb, 2004. 3. Opalić, M; Kljajin M, S. Sebastijanović, Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec 2003 4. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,	
Dopunska literatura	
1. David E. Goetsch, Raymond L. Rickman, Technical drawing for engineering communication 7 th Edition, 2016 2. Elise Moss, Autodesk AutoCAD 2022 Fundamentals, SDC Publications, 2021.	

3. Bernd Gische, EPLAN Electric P8 Reference Handbook, Carl Hanser Verlag GmbH Co KG. 2015. 4. J. H. Earle, Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999. 5. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton, Technical Drawing, Machimillan Publishing Company, New York, 1986.

Naziv predmeta	**Inženjerska mehanika (PE2-01)**
Obvezatna literatura	
1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011. 2. Keller, Frederick J. et al., Physics (Classical and Modern), Mc Graw Hill, 1993. 3. P. Kulišić, Mehanika i toplina, 4. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline,	
Dopunska literatura	
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics,	

Naziv predmeta	**Inženjerski materijali u elektrotehnici (PE3-04)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
-	

Naziv predmeta	**Komunikacijske vještine (PE1-02)**
Obvezatna literatura	

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.
Dopunska literatura
1. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 2. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 3. F. Vreg, Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005. 5. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004. 6. R. Fox, Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006. 7. Pease A. & B., Komunikacija za sva vremena, Lisac & Lisac, Zagreb, 2007.

Naziv predmeta	**Komunikacijski sustavi (PE5-04)**
Obvezatna literatura	
1. Zentner, E., Antene i radiosustavi, Zagreb: Graphis, 2001. 2. Molisch, A. F., Wireless Communications, 2nd edition, John Wiley&Sons, 2010.	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	**Linearna algebra (PE1-03)**
Obvezatna literatura	
1. Elezović, N; Aglić, 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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Matematika I (PE1-04)**
Obvezatna literatura	
1. R. Galić, ; D. Crnjac Milić; I. Galić ;.A. 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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Matematika II (PE2-02)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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^{nd Ed, McGraw-Hill, Inc., New York, 1991. 5. , Schaums outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.	

Naziv predmeta	Matematika III (PE3-05)
Obvezatna literatura	
1. Javor, P., Matematička analiza II, Zagreb: Element, 2000. 2. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003. 3. H. Kraljević, S. Kurepa, Matematička analiza 4/1 (funkcija kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.	
Dopunska literatura	
1. M. Krasnov et al., Mathematical Analysis for Engineers – Vol. 1, & ibid. Vol. 2, Mir Publishers, Moscow, 1990. 2. S. Kurepa, Matematička analiza 3 (funkcije više varijabli), Tehnička knjiga, Zagreb, 1979. 3. R. Galić, Funkcije kompleksne varijable – za studente tehničkih fakulteta, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 1994. 4. N. Elezović, D. Petrizio, Funkcije kompleksne varijable: zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.	

Naziv predmeta	Operacijski sustavi (PE3-06)
Obvezatna literatura	
1. A.S. Tanenbaum, H. Bos, Modern Operating Systems (4th Ed.), Pearson, 2015. 2. L. Budin, M. Golub, D. Jakobović, L. Jelenković, Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011. 3. W. Stallings, Operating Systems, Internals and Design Principles (8th Ed.), Pearson Education, 2014.	
Dopunska literatura	
1. J.M. Hart, Windows System Programming (4th Ed.), Addison Wesley Professional, 2015. 2. I.F. Darwin, Android Cookbook: Problems and Solutions for Android Developers (2nd Ed.), O'Reilly Media, 2017. 3. C. Schroder, Linux Bible (9th Ed.), Wiley, 2015. 4. W.R. Stevens, S.A. Rago, Advanced Programming in the UNIX Environment (3rd Ed.), Addison-Wesley Professional, 2013. 4. E. Nemeth, G. Snyder, T.R. Hein, B. Whaley, Unix and Linux System Administration Handbook, Prentice Hall, 4th Ed., 2010.	

Naziv predmeta	Osnove automatskog upravljanja (PE5-05)
Obvezatna literatura	
1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.	
Dopunska literatura	
1. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004. 2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.	

Naziv predmeta	Osnove električnih strojeva i pogona (PE4-03)
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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 (PE5-06)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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 Analysisi and Design, 6th Edition, Cengage Learning, 2017.	

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

Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike I (PE1-05)
Obvezatna literatura	
1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 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.	
Dopunska literatura	
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994. 2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1 i 2, 3. Alexander, Charles K.; Sadiku, Matthew N.O., Fundamentals 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)**
Obvezatna literatura	
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 rješenih 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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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 rješenih 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.	
Dopunska literatura	
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 (PE5-07)**
Obvezatna literatura	
1. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993. 2. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 3. D. Šljivac, D. Topić: Obnovljivi izvori električne energije, FERIT, Osijek, 2018. 4. Enerpedia - wikiOsnoveEnergetike (http://enerpedia.net)	
Dopunska literatura	
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	**Osnove energetike i ekologije (PE3-07)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	

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)**
Obvezatna literatura	
1. Flegar, I., Elektronički energetski pretvarači, Zagreb: Kigen, 2010. 2. Ambrožič, 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.	
Dopunska literatura	
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, Wilwy-IEEE Press, 1997. 4. I.Flegar, Sklopovi energetske elektronike, Graphis, Zagreb, 1996	

Naziv predmeta	**Osnove mikroupravljačkih sustava (PE5-09)**
Obvezatna literatura	
1. Muhammad Ali Mazidi; Sarmad Naimi, Sepehr Naimi AVR Microcontroller and Embedded Systems: Using Assembly and C	
Dopunska literatura	
1. Dhananjay V. Gadre, Nehil Malhotra tinyAVR Microcontroller Projects for the Evil Genius 2. John Catsoulis Designing Embedded Hardware 3. Atmel 8-bit AVR Microcontroller with 16K Bytes In-System Programmable Flash tehničke specifikacije 4. Richard H. Barnett, Larry O Cull, Sarah Cox Embedded C Programming and the Atmel AVR	

Naziv predmeta	**Osnove mjerenja električnih signala (PE3-08)**
Obvezatna literatura	
1. Smith, R.C. Uncertainty Quantification, SIAM 2013 2. R. Malarić Instrumentation and measurement in electrical engineering, Brown Walker Press (April 20, 2011) 3. Bartolić, Juraj, Mikrovalna elektronika, Zagreb: Graphis, 2011 4. Z. Godec Iskazivanje mjernog rezultata, ETF Osijek, 1995 5. Z. Godec, D. Dorić Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 1998	
Dopunska literatura	
1. D. Vujević, B. Ferković Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II 2. Branka Zovko-Cihlar, Šum u radiokomunikacijama, Zagreb: Školska knjiga, 1987 3. V. Bego Mjerenja u elektrotehnici 4. D. Karavidović Električna mjerenja I i II 5. Šantić Elektronička instrumentacija	

Naziv predmeta	**Osnove mjeriteljstva (PE3-09)**
Obvezatna literatura	

1. Smith, R.C. Uncertainty Quantification, SIAM 2013 2. R. Malarić Instrumentation and measurement in electrical engineering, Brown Walker Press (April 20, 2011) 3. Bartolić, Juraj, Mikrovalna elektronika, Zagreb: Graphis, 2011 4. Z. Godec Iskazivanje mjernog rezultata, ETF Osijek, 1995 5. Z. Godec, D. Dorić Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 1998
Dopunska literatura
1. D. Vujević, B. Ferković Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II 2. Branka Zovko-Cihlar, Šum u radiokomunikacijama, Zagreb: Školska knjiga, 1987 3. V. Bego Mjerenja u elektrotehnici 4. D. Karavidović Električna mjerenja I i II 5. Šantić Elektronička instrumentacija

Naziv predmeta	**Osnove objektno orijentiranog programiranja (PE5-10)**
Obvezatna literatura	
1. M. Weisfeld, The Object-Oriented Thought Process, 5. izdanje, Pearson Education Inc., Boston, MA, SAD, 2019. 2. M. Lutz, Programming Python: Powerful Object-Oriented Programming, 5. izdanje, O'Reilly Media Inc., Sebastopol, CA, SAD, 2013.	
Dopunska literatura	
1. R. Wirfs-Brock, A. McKean, Object Design: Roles, Responsibilities and Collaborations, Pearson Education Inc., Boston, MA, SAD, 2003.	

Naziv predmeta	**Osnove strojnog učenja (PE6-07)**
Obvezatna literatura	
1. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014	
Dopunska literatura	
1. S. Raschka, Python Machine Learning, 3rd Edition, Packt Publishing Ltd., 2019	

Naziv predmeta	**Programiranje I (PE1-06)**
Obvezatna literatura	
1. J. Šribar, B. Motik, Demistificirani C++, 5. dopunjeno izdanje, Element, Zagreb, 2018. 2. S.G. Kochan, Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014. 3. D. Kusalić, Napredno programiranje i algoritmi u C-u i C++-u, Element, 2014.	
Dopunska literatura	
1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (5th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., 2013. 2. I. Sommerville, Software Engineering 10th edition, Pearson Education, 2015 3. T.H. Cormen , C.E. Leiserson, et al., Introduction to Algorithms (4th Ed.), The MIT Press, 2022. 4. B. Stroustrup, Programming: Principles and Practice Using C++ (2nd Ed.), Addison-Wesley Professional, 2014.	

Naziv predmeta	**Programiranje II (PE2-09)**
Obvezatna literatura	

1. Šribar, J.; Motik, B., Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010. 2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.
Dopunska literatura
1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996 2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997. 3. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999.

Naziv predmeta	**Signali i sustavi (PE4-04)**
Obvezatna literatura	
1. B. P. Lathi, Linear Systems and Signals, Oxford University Press, 2004; ISBN: 0-19-515833-4	
Dopunska literatura	
1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgessellschaft, 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	**Tehnički Engleski jezik II (PE5-11)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	**Tehnički Engleski jezik III (PE6-05)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1986. 2. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 1, Oxford University Press, 1986. 3. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 2, Oxford University Press, 1986. 4. Ricca-McCarty, T.; Duckworth, M., English for Telecoms and Information Technology, Oxford University Press, 2009.	

Naziv predmeta	**Tehnički engleski jezik I (PE4-05)**

Obvezatna literatura
1. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering. Zagreb: Školska knjiga, 1994. 2. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 1. Zagreb: Školska knjiga, 2009. 3. Smith H.C.R. English for Electrical Engineering in Higher Education Studies. Reading: Garnet Publishing Ltd., 2014. 4. McCarthy, M.; O'Dell, F. Academic Vocabulary in Use. Cambridge: Cambridge University Press, 2008
Dopunska literatura
1. Murphy, R. English Grammar in Use. Cambridge: Cambridge University Press, 2019.

Naziv predmeta	**Teorija električkih mreža (PE3-10)**
Obvezatna literatura	
1. Flegar, I., Teorija mreža, Osijek: Sveučilište u Osijeku, 2001. 2. Robbins, Allan H., Circuit Analysis: Theory & Practice, 3E, Delmar Cengage Learning; 3rd edition (July 1, 2003) 3. I. Flegar, Teorija mreža-Zbirka zadataka, Sveučilište u Osijeku, Osijek 1997.	
Dopunska literatura	
1. L.O. Chua, C.A. Desoer, E.S. Kuh, Linear and nonlinear circuits, Mc Graw Hill Comp., New York, 1987. 2. J.W. Nilsson, S.A Riedel, Electric circuits, Reading, Massachusetts, Addison-Wesley Publ. Comp., 1996.	

Naziv predmeta	**Teorija informacije (PE4-06)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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	**Tjelesna i zdravstvena kultura I (PE1-07)**
Obvezatna literatura	
-	
Dopunska literatura	
-	

Naziv predmeta	**Tjelesna i zdravstvena kultura II (PE2-06)**
Obvezatna literatura	
-	

Dopunska literatura
-

Naziv predmeta	**Tjelesna i zdravstvena kultura III (PE3-11)**
Obvezatna literatura	
-	
Dopunska literatura	
-	

Naziv predmeta	**Tjelesna i zdravstvena kultura IV (PE4-07)**
Obvezatna literatura	
-	
Dopunska literatura	
-	

Naziv predmeta	**Uvod u mehaniku i elektromagnetizam (PE2-07)**
Obvezatna literatura	
1. Kulišić, Petar, Mehanika i toplina, Zagreb: Školska knjiga, 2011. 2. Keller, Frederick J. et al., Physics (Classical and Modern), Mc Graw Hill, 1993. 3. P. Kulišić, Mehanika i toplina, 4. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline,	
Dopunska literatura	
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics,	

Naziv predmeta	**Vjerojatnost i statistika (PE4-08)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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
sveučilišnog prijediplomskog studija

RAČUNARSTVO

Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
Osijek za akademsku 2024./2025.

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PR1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
PR1-02	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
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	ŠTEKO ANJA dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP *
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 dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ dr. sc. BENŠIĆ TIN
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 doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR
PR1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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. RUDEC TOMISLAV	ŠTEKO ANJA
PR2-07	Programiranje II	30	30	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA * mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS *
PR2-08	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
PR3-07	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2		
PR3-03	Linearna algebra II	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA *	ŠTEKO ANJA
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 prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR GREGURIĆ IVAN *
PR3-06	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PR4-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE doc. dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA	
PR4-02	Komunikacijske mreže	45	30	6	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	dr. sc. ŠULJUG JELENA mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA
PR4-03	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima	30	45	5.5	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO	DŽIJAN MATEJ BENČEVIĆ MARIN
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	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PR5-01	Arhitektura računala	30	45	7	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	VULIĆ LUKRECIA 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 doc. 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

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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
PR6-08	Završni rad	0	0	10		

Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PR1-01	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
PR1-02	Linearna algebra	30	30	5	doc. dr. sc. PETRIČEVIĆ VINKO	ŠTEKO ANJA
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	ŠTEKO ANJA dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP *
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 doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR
PR1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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.)	dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ
PR2-09	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2		
PR2-04	Fizika	45	45	6	doc. dr. sc. ŽIC TOMISLAV *	dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA
PR2-06	Matematika II	30	30	6	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	ŠTEKO ANJA
PR2-07	Programiranje II	30	30	5	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO mag. ing. comp. BILONIĆ BARBARA * mag. ing. comp. IVANOVIĆ DENIS *
PR2-08	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO	doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
PR3-07	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2		
PR3-03	Linearna algebra II	30	30	5	doc. dr. sc. KATIĆ ANITA *	ŠTEKO ANJA
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 prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR GREGURIĆ IVAN *
PR3-06	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	

Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PR4-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE doc. dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA	
PR4-02	Komunikacijske mreže	45	30	6	prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	dr. sc. ŠULJUG JELENA mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA
PR4-03	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima	30	45	5.5	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN doc. dr. sc. ZORIĆ BRUNO	DŽIJAN MATEJ BENČEVIĆ MARIN
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	doc. dr. sc. RUDEC TOMISLAV	

Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PR5-01	Arhitektura računala	30	45	7	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	VULIĆ LUKRECIA 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 doc. 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	

Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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
PR6-08	Završni rad	0	0	10		

LITERATURA

Naziv predmeta	**Algoritmi i strukture podataka (PR3-01)**
Obvezatna literatura	
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] 2. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997. 3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 2., Seminumerical Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Arhitektura računala (PR5-01)**
Obvezatna literatura	
1. Hocenski Ž; .Martinović, G; .Aleksi,I., Arhitektura računala - Zbirka zadataka, ETF Osijek 2010. 2. Williams, R., Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001.	
Dopunska literatura	
1. S. Ribarić, Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990 2. J.L. Hennessy, D.A. Patterson, Computer Architecture, A Quantitative Approach, Morgan Kaufmann Publishers, 1990. 3. V.P. Heuring, Harry F. Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison-Wesley, 1997. 4. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.	

Naziv predmeta	**Automati i formalni jezici (PR5-02)**
Obvezatna literatura	
1. Linz, Peter, An Introduction to Formal Languages and Automata, Jones & Bartlett, 5th edition, 2012 2. Srbljić, S., JEZIČNI PROCESORI 1: Uvod u teoriju formalnih jezika, automata i gramatika, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb : Element, 2000.	
Dopunska literatura	
1. S. Srbljić, Uvod u teoriju računarstva, Element, Zagreb, 2007. 2. S. Srbljić, Prevođenje programskih jezika, Element, Zagreb, 2007. 3. Moll R., Arbib M.A. i Kfoury A.J., An introduction to formal language theory, Springer Verlag 1987.	

Naziv predmeta	**Baze podataka (PR3-02)**
Obvezatna literatura	
1. Hamilton, Bill, Programiranje SQL Server 2005, O Reilly, 2006 2. Churcher, Clare, Beginning Database Design, 2nd Edition, New York, Apress, 2012. 3. Grundler, D., Primijenjeno računalstvo, Zagreb: Graphis, 2000.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Digitalna elektronika (PR2-01)
Obvezatna literatura	
1. Peruško, U.; Glavinić, V., Digitalni sustavi, Školska knjiga, 2005. 2. Hocenski, Ž.; .Martinović, G., Digitalna elektronika - Zbirka zadataka, ETF Osijek, 2010. 3. Pedroni, Volnei A., Circuit Design and Simulation with VHDL, MIT Press, 2010. 4. U. Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 5. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Digitalna elektronika - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.	
Dopunska literatura	
1. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999. 2. J.M.Yarbrough, Digital Logic, Applications and Design, West Publishing Company, 1997. 3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988. 4. J.F.Wakerly, Digital design, Principle and Practices, Prentice Hall, 1994	

Naziv predmeta	Ekonomika poduzeća (PR2-02)
Obvezatna literatura	
1. Karić, M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Osijek, 2007. 2. Karić, M., Lacković, Z., Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2003.	
Dopunska literatura	
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.Ćurko, 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.	

Naziv predmeta	Elektronika I (PR2-03)
Obvezatna literatura	
1. T. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik Sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku) 2. P. Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 19891.	
Dopunska literatura	
1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.	

Naziv predmeta	Engleski jezik (PR2-09)
Obvezatna literatura	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie, Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.	

Dopunska literatura
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995. 2. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynkska, Anna, New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.

Naziv predmeta	**Engleski jezik I (PR4-01)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	**Engleski jezik II (PR5-03)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	**Engleski jezik III (PR6-02)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1986. 2. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 1, Oxford University Press, 1986. 3. Thomson, A.J.; Martinet A.V., A Practical English Grammar - Exercises 2, Oxford University Press, 1986. 4. Ricca-McCarty, T.; Duckworth, M., English for Telecoms and Information Technology, Oxford University Press, 2009.	

Naziv predmeta	**Fizika (PR2-04)**
Obvezatna literatura	
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. P. Kulišić, V. Lopac, Elektromagnetske pojave i struktura tvari, Šk. knjiga, Zagreb, 1991. 5. Ž. Mioković, Fizika 1, Priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, ETF, 2013.
Dopunska literatura
1. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline, 2. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb, 1991 3. Lopac, Vjera, i dr., Riješeni zadaci iz elektromagnetskih pojava i strukture tvari, Školska knjiga, 2003. 4. N. Cindro, Fizika 1, mehanika, valovi i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1991.) 5. , Berkeley Physics Course, vol, 1, 4., Tehnička knjiga, Zagreb (1983.)

Naziv predmeta	**Inženjerska grafika i dokumentiranje (PR1-01)**
Obvezatna literatura	
1. Opalić, M; Kljajin M, S. Sebastijanović, Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec 2003 2. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	**Kibernetička sigurnost (PR6-04)**
Obvezatna literatura	
1. J. M. Kizza, Guide to Computer Network Security (4th edition), Springer, 2017. 2. C. Paar, J. Pelzl, Understanding Cryptography, Springer, 2010.	
Dopunska literatura	
1. W. Stallings, Cryptography and Network Security (7th edition), Pearson, 2017.	

Naziv predmeta	**Komunikacijske mreže (PR4-02)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Komunikacijske vještine (PR2-05)**
Obvezatna literatura	
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.	

Dopunska literatura
1. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 2. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 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	**Linearna algebra (PR1-02)**
Obvezatna literatura	
1. Elezović, N; Aglić A., Linearna algebra, zbirka zadataka, Zagreb: Element, 1995. 2. Lipschutz, Seymour., Linear algebra, Schaums outlines, 1991. 3. K.Horvatić, Linearna algebra, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.	
Dopunska literatura	
1. S.Kurepa, Uvod u linearnu algebru, Školska knjiga, Zagreb,1990. 2. L.Čaklović, Zbirka zadataka iz linearne algebre, Školska knjiga, Zagreb 1979. 3. R.Galić, Osnove linearne algebre, ETF, Osijek, 1994. 4. N.Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1995 5. N.Bakić, A.Milas, Zbirka zadataka iz linearne algebre, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.	

Naziv predmeta	**Linearna algebra II (PR3-03)**
Obvezatna literatura	
1. N. Elezović. Linearna algebra. Element, Zagreb, 2016. 2. N. Elezović. Linearna algebra, zbirka zadataka. Element, Zagreb, 2016. 3. S. Kurepa. Uvod u linearnu algebru. Školska knjiga Zagreb, 1985. 4. Carl D. Meyer. Matrix analisys and applied Linear algebra, SIAM: Society for Industrial and Applied Mathematics; Har/Cdr edition	
Dopunska literatura	
1. Seymour Lipshutz. 3000 solved problems in Linear algebra. Shaum's outline series. 1988. 2. Anđelk Marić. Vektori, zbirka zadataka. Element, Zagreb 1997.	

Naziv predmeta	**Matematika I (PR1-04)**
Obvezatna literatura	
1. R. Galić, ; D. Crnjac Milić; I. Galić ;.A. 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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Matematika II (PR2-06)**

Obvezatna literatura
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.
Dopunska literatura
1. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, McGraw-Hill, Book Company, 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^{nd Ed, McGraw-Hill, Inc., New York, 1991. 5. , Schaums outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.

Naziv predmeta	**Matematičke osnove računarstva (PR1-03)**
Obvezatna literatura	
1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001. 2. O. Levin, Discrete Mathematics: An Open Introduction (2nd. Ed.), CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016. 3. S. Epp, Discrete Mathematics with Applications (4th Ed.), Cengage Learning, 2010.	
Dopunska literatura	
1. M. W. Baldoni, C. Ciliberto, G.M.P. Cattane, Elementary Number Theory, Cryptography and Codes, Springer, 2009. 2. S. S. Skiena, The Algorithm Design Manual (2nd Ed.), Springer, 2009. 3. R. Graham, D.E. Knuth, O. Patashnik, Concrete Mathematics (2nd Ed.), Addison-Wesley, 2004.	

Naziv predmeta	**Modeliranje i simulacija (PR5-04)**
Obvezatna literatura	
1. Bungartz, Hans-Joachim; Zimmer, Stefan; Buchholz, Martin; Pflüger, Dirk, Modeling and Simulation: An Application-Oriented Introduction, Springer, 2014.	
Dopunska literatura	
1. Kramer/Neclau, Simulationstechnik, Springer Verlag, Wien, 1998. 2. Kuipers, B., Qualitative reasoning, Modelling ans Simulation, MIT Press, 1999. 3. Jović F, Flegar I, Slavek N. , Modeliranje tehničkih procesa, ETF Osijek, 2006. 4. Monself Y., Modelling and Siumulation of Coimplex Systems - Methods, Techniques and Tools, SCS, European Publ. House, 1998.	

Naziv predmeta	**Objektno orijentirano programiranje (PR3-04)**
Obvezatna literatura	
1. Grundler, D., Primijenjeno računalstvo, Zagreb: Graphis, 2000. 2. Booch, Grady, Object-oriented Analysis and Design with Application, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	Operacijski sustavi (PR3-05)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Osnove analize podataka (PR6-06)
Obvezatna literatura	
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, Designi	
Dopunska literatura	
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. Zumel, Practical Data Science with R (2nd. Ed.), Manning Publications, 2019. 10. Materijali s predavanja i laboratorijski vježbi i Internet izvori.	

Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike (PR1-05)
Obvezatna literatura	
1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000. 2. Prasad, Rajendra, Fundamentals of Electronic Engineering, Cengage Learning, 2012. 3. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 4. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješenih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991 5. Hederić, željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2010.	
Dopunska literatura	
1. Pinter, V., Osnove elektrotehnike I i II, Zagreb:Tehnička knjiga, 1994. 2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010. 3. M.Pužar, I.Mandić, Osnove elektrotehnike I, lecture notes, ETF, Osijek, 2010. 4. J. Edminister, Electric Circuits, Schaum 5. U.A.Bakshi, V.U.Bakshi, Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.	

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

Naziv predmeta	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija (PR5-05)
Obvezatna literatura	
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 3. Sebesta, R.W. , Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.	
Dopunska literatura	
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. M. Fordham, Kotlin Development for Beginners: (with Code Examples), Amazon Media EU, 2017. 6. M. Moskala, I. Wojda, Android Development with Kotlin, Packt Publishing, 2017 7. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.	

Naziv predmeta	Osnove strojnog učenja (PR6-07)
Obvezatna literatura	
1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015. 2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Programiranje I (PR1-07)
Obvezatna literatura	

1. J. Šribar, B. Motik, Demistificirani 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.
Dopunska literatura
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.

Naziv predmeta	**Programiranje II (PR2-07)**
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J; .Motik B., Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010 2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura	
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	

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

Naziv predmeta	**Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima (PR4-03)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
1. B. P. Lathi, Linear Systems and Signals, Oxford University Press, 2004; ISBN: 0-19-515833-4	
Dopunska literatura	

1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgessellschaft, 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)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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 informacijskih tehnologija
Osijek za akademsku 2024./2025.

Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE1-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE1-02	Fizika	30	45	5	dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
SE1-03	Inženjerska grafika	15	30	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA dr. sc. JUKIĆ DINA dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
SE1-04	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN	
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	mr. sc. FILIĆ MIRKO
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 *

Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE2-01	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE2-02	Matematika II	45	30	7	ŠTEKO ANJA 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	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS OPAČAK MILAN *
SE2-05	Osnove elektrotehnike II	45	45	8	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	mr. sc. FILIĆ MIRKO
SE2-06	Poslovno komuniciranje	15	15	3	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO * RAŠIĆ JURAJ *
SE2-07	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE3-01	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	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	HREHOROVIĆ 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	

Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 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 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
SE4-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
SE4-10	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN

Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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
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	

Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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		
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.)	VULIĆ LUKRECIA mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
SE6-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
SE6-11	Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje - izborni	30	30	5		
SE6-07	Završni rad	0	0	10		

Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE1-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE1-02	Fizika	30	45	5	dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	

SE1-03	Inženjerska grafika	15	30	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN	STURKO OKSANA dr. sc. JUKIĆ DINA dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
SE1-04	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN	
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	mr. sc. FILIĆ MIRKO
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 *

Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE2-01	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE2-02	Matematika II	45	30	7	ŠTEKO ANJA 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	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS OPAČAK MILAN *
SE2-05	Osnove elektrotehnike II	45	45	8	prof. dr. sc. BARIĆ TOMISLAV prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	mr. sc. FILIĆ MIRKO
SE2-06	Poslovno komuniciranje	15	15	3	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * prof. dr. sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO * RAŠIĆ JURAJ *
SE2-07	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	prof. VLADOVIĆ ZORAN *

Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE3-01	Arhitektura računalnih sustava - izborni	45	30	6.5	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	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	

Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 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
SE4-08	Programski alati u elektroenergetici - izborni	30	30	5	KRAUS ZORISLAV	
SE4-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
SE4-10	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	5	doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
SE4-06	Transformatori i električni rotacijski strojevi	45	45	7	dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	mr. sc. FILIĆ MIRKO

Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE5-02	Elektrane i elektroenergetski sustav	45	30	6	izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR
SE5-03	Elektroenergetska postrojenja	30	45	6.5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	PRIMORAC MARIO MIŠLJENOVIĆ NEMANJA DUBRAVAC MARINA

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	

Elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE6-01	Elektromotorni pogoni	45	30	5.5	dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	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		
SE6-03	Prijenos i distribucija električne energije	30	30	5	prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	KLJAJIĆ RUŽICA DUBRAVAC MARINA dr. sc. ŽNIDAREC MATEJ
SE6-09	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
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

Naziv predmeta	**Arhitektura računalnih sustava (SE3-01)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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	**Automatsko upravljanje (SE5-01)**
Obvezatna literatura	
1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Digitalna elektronika (SE3-02)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Elektrane i elektroenergetski sustav (SE5-02)**
Obvezatna literatura	
1. M. i K. Ožegović, Električne energetske mreže IV, FESB Split, 1999 2. L. Jozsa, Osnove regulacije u elektroenergetskom sistemu, skripta, Elektrotehnički fakultet Osijek, 1994 3. Nag, P.K., Power Plant Engineering, 4th edition, McGraph Hill Education, 2014.	
Dopunska literatura	
1. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998. 2. Elgred, D., Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.	

3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990. 4. B. Stefanini, Prijenos električne energije II dio - mreže, Skripta FER Zagreb, 1971 5. L. Jozsa, Kratki spoj - dijelovi predavanja, interna skripta, ETF Osijek, 2002

Naziv predmeta	**Električne instalacije i rasvjeta (SE3-03)**
Obvezatna literatura	
1. N. Srb, Električne instalacije i niskonaponske mreže (Electrical Installations and low voltage power networks), Tehnicka knjiga Zagreb 1982.	
Dopunska literatura	
1. Eduard Sirola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrasce, 1997. (Road Lighting) 2. Eduard Sirola, Javna rasvjeta, preporuke, Tehnicka knjiga Zagreb, 1979. (Public Lighting), symposium papers 3. , Tehnički priručnik, V izdanje, Koncar, Zagreb 1991.	

Naziv predmeta	**Električni strojevi i pogoni (SE4-01)**
Obvezatna literatura	
1. Mandić, I; Komljenović, V; . Pužar, M., Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, ISNB: 975-953-7048-26-6, 2012. 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 3. R. Wolf, Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 4. B. Jurković, Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 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. 6. De Doncker, R., Pulle, D.W.J., Veltman, A., Advanced Electrical Drives, Analysis, Modeling, Control, Springer, London, 2011. 7. Werner, Leonhard, Control of electrical drives, Springer-Verlag, Berlin, 2001	
Dopunska literatura	
1. Miller, T.J.E., Electronic Control of Switched Reluctance Machines, Newnes, Boston, 2001. 2. Moreton, P., Industrial Brushless Servomotors, Newnes, Boston, 2005. 3. N. Mohan,T. Undeland, W. Robins, Power Electronics: Converters, Applications and Design, Wiley, New York, 2008. 4. M.E. El-Hawary, Principles of Electric Machines with Power Electronic Applications, Wiley-Interscience, New York, 2002. 5. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019. 6. Fouad, G., AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications, Wiley, London, 2013.	

Naziv predmeta	**Elektroenergetska postrojenja (SE5-03)**
Obvezatna literatura	
1. H.Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga-Zagreb, 1990. 2. B.Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga-Zagreb, 1978	
Dopunska literatura	
1. D.Keler, M.Maričević, V.Srb, Elektromonterski priručnik, Tehnička knjiga-Zagreb, 1987 2. M.Kalea, Transformatorske stanice 35/10 kV, Elektroslavonija-Osijek, 1979	

Naziv predmeta	**Elektroenergetske mreže i vodovi (SE5-04)**
Obvezatna literatura	

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.
Dopunska literatura
1. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.

Naziv predmeta	**Elektromotorni pogoni (SE6-01)**
Obvezatna literatura	
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, Prenice Hal, 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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
1. Šantić, A , Elektronička Instrumentacija, Zagreb: Školska knjiga, 1993. ISBN: 978-953-0-30664-6	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Energetska elektronika (SE4-02)**
Obvezatna literatura	
1. I.Flegar, Energetski elektronički pretvarači, KIGEN, Zagreb, 2010 2. J.G. Kassakian, M.F.Schlecht, G.C.Verghese, Osnove energetske elektronike-I dio; Topologije i funkcije pretvarača, Graphis, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	
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)**

Obvezatna literatura
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.
Dopunska literatura
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.

Naziv predmeta	**Engleski jezik II (SE2-01)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	**Fizika (SE1-02)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	

Naziv predmeta	**Informacijski sustavi i računalne mreže (SE4-03)**
Obvezatna literatura	

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.
Dopunska literatura
1. R. M. Gray, Entropy and Information Theory, Springer-Verlag, NewYork, 2013. 2. A. Bažant i dr., Osnovne arhitekture mreža, Element, Zagreb, 2003.

Naziv predmeta	**Inženjerska grafika (SE1-03)**
Obvezatna literatura	
1. Opalić, M; Kljajin, M; Sebastijanović, S., Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec, 2003. 2. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	**Mali i specijalni električni strojevi (SE6-08)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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 - Clarendom 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.	

Naziv predmeta	**Matematika I (SE1-04)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. B. Apsen, Repetetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000. 2. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001.	

Naziv predmeta	**Matematika II (SE2-02)**
Obvezatna literatura	
1. Jukić, D; Scitovski, R, Matematika, Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000. 2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003. 3. B. Apsen, Repetetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.	

Dopunska literatura
1. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001. 2. P. Javor, Matematička analiza, Školska knjiga,Zagreb, 2000.

Naziv predmeta	**Matematička statistika (SE3-04)**
Obvezatna literatura	
1. Pavlić, I., Statistička teorija i primjena, Zagreb: Tehnička knjiga, 2000 2. R. Galić, Vjerojatnost i statistika, Osijek: ETF, 2013; 3. V. Bahovec, K.Dumičić et al., Statistika, Zagreb: Element, 2014 4. R. Galić, Statistika, ETF, Osijek, 2004	
Dopunska literatura	
1. Ž.Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga,Zagreb,1993 2. Ž.Pauše, Vjerojatnost, informacija, stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1988	

Naziv predmeta	**Materijali i tehnološki postupci (SE4-04)**
Obvezatna literatura	
1. Filetin, T ; Kovačiček, F; Indof, J., Svojstva i primjena materijala, Zagreb: Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2009. 2. Kalpakjian, S.; Schmid, S., Manufacturing Engineering and Technology (7th Edition), Upper Saddle River NJ: Prentice Hall, 2013. 3. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990	
Dopunska literatura	
1. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977. 2. V. Bek, Tehnologija elektromaterijala, skripta ETF u Zagrebu, Sveučilišna naklada, Zagreb 3. T. Filetin, Materijali i tehnologijski razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002. 4. Solymar, L. Walsh, D., Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998 5. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley & Sons, New York, 2000. 6. T. Fischer, Materials Science for Engineering Students, Elsevier, London, 2009. 7. A. Pintarić, Materijali u elektrotehnici - laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2007. 8. T. Filetin, Suvremeni materijali i postupci, Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, Zagreb, 2005.	

Naziv predmeta	**Mikroračunala u automatizaciji (SE5-05)**
Obvezatna literatura	
1. Russell, David, Introduction to Embedded Systems: Using ANSI C and the Arduino Development Environment, Morgan & Claypool, 2010, ISBN 9781608454983 2. J.G.Bollinger, N.A.Duffie, Computer Control of Machines and Processes, Addison-Wesley, 1988.	
Dopunska literatura	
1. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997. 2. , Računala i proces, Školska knjiga, Zagreb, 1991. . 3. F.Jović, Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988. 4. P.S.Buckley, Techniques of Process Control, John Wiley&Sons, 1964. 5. P.Katz, Digital Control using Microprocessors, Prentice/Hall, 1982. 6. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	

Naziv predmeta	**Mjerenja u elektrotehnici (SE4-05)**

Obvezatna literatura
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.
Dopunska literatura
1. D. Karavidović, D. Dorić, Upute za laboratorijske vježbe iz električnih mjerenja, Elektrotehnički fakultet, 1998. 2. D. Karavidović, Zbirka zadataka, skripta, Elektrotehnički fakultet, 2005.

Naziv predmeta	**Njemački jezik (SE6-13)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

Naziv predmeta	**Njemački jezik I (SE1-05)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. Pavlović, Branka et al., Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.	

Naziv predmeta	**Njemački jezik II (SE2-03)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995.	

Naziv predmeta	**Osnove automatske regulacije (SE3-05)**
Obvezatna literatura	
1. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.	
Dopunska literatura	

1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.

Naziv predmeta	**Osnove električnih strojeva (SE3-06)**
Obvezatna literatura	
1. Mandić, I; Komljenović, V; . Pužar, M., Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, ISNB: 975-953-7048-26-6, 2012. 2. Pyrhonen, Juha; Tapani Jokinen; Hrabovcova, Valeria, Design of Rotating Electrical Machines, John Wiley & Sons, ISBN: 978-0-470-74008-8, 2009. 3. R. Wolf, Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.	
Dopunska literatura	
1. L. M. Piotrovskij, Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970. 2. M. Pužar, I. Mandić, Osnove električnih strojeva, nastavni materijal na Moodle-u, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2010. 3. A. Dolenc i dr., Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.	

Naziv predmeta	**Osnove elektronike (SE2-04)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, 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 I (SE1-06)**
Obvezatna literatura	
1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike I, Element, 2000., Zagreb, ISBN 953-197-128-5 2. Prasad, Rajendra, Fundamentals of Electronic Engineering, Cengage Learning. 2012., ISBN 9781408072615 3. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989. 4. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike, zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb 1980.	
Dopunska literatura	
1. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 2. M. Pužar, I. Mandić, M. Božić, Osnove elektrotehnike I, nastavni materijal na moodleu, Elektrotehnički fakutet Osijek, 2006.	

Naziv predmeta	**Osnove elektrotehnike II (SE2-05)**
Obvezatna literatura	
1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike II, Element, 2000., Zagreb. 2. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989. 3. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. i 2. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.	
Dopunska literatura	

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

Naziv predmeta	**Osnove energetike (SE3-07)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	

1. VALTER, Z., Procesna mjerenja, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2008. ISBN 978-953-6032-59-4
Dopunska literatura
1. Šantić, A., Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, Zagreb, 1988., 2. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004. 3. Šurina, T., Analiza i sinteza servomehanizama i procesne regulacije, Školska knjiga, Zagreb, 1974. 4. Kovačić, Z., S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, Zavodska skripta, Zavod za APR, FER, Zagreb, 5. Fraden, J., Handbook of Modern Sensors - Physics, Designs, and Applications, Second edition, AIP Press, NY 1997.

Naziv predmeta	**Programiranje (SE1-07)**
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J.; Motik B., Demistificirani 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.	
Dopunska literatura	
1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (5th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., 2013. 2. R. Sedgewick, K. Wayne, Algorithms (4th Edition), Addison-Wesley Professional, 2011. 3. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012. 4. B. Stroustrup, Programming: Principles and Practice Using C++ (2nd Ed.), Addison-Wesley Professional, 2014.	

Naziv predmeta	**Programiranje FPGA (SE6-05)**
Obvezatna literatura	
1. R. Sass, Embedded Systems Design with Platform FPGAs: Principles and Practices, Morgan Kaufmann, 2010.	
Dopunska literatura	
1. P. R. Schaumont, A Practical Introduction to Hardware/Software Codesign, 2nd ed., Springer, 2013.	

Naziv predmeta	**Programski alati u elektroenergetici (SE4-08)**
Obvezatna literatura	
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. 2. M.Ožegović, K.Ožegović, Električne energetske mreže III, FESB, Split, 1997. 3. L.Jozsa, Z.Klaić, Inteligentne instalacije - European Installation Bus za sustave u zgradarstvu, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku	
Dopunska literatura	
1. J. Arillaga, Computer analysis of power systems, John Wiley and Sons, New York 1990 2. , Upute za rad programima EasyPower, ETS i PQ Log.,	

Naziv predmeta	**Programsko inženjerstvo (SE5-06)**
Obvezatna literatura	

1. T. Krajina, Uvod u GIT, knjiga, dostupno online besplatno: https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf 2. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, Wiley 2nd edition, 1999
Dopunska literatura
1. B. Okken, Python Testing with unittest, nose, pytest, Leanpub, 2014

Naziv predmeta	**Projekti za društveno korisno učenje (SE4-09)**
Obvezatna literatura	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Provedba energetskog pregleda (SE6-10)**
Obvezatna literatura	
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,	
Dopunska literatura	
1. , Zakon o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07), 2. , Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetsku 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, Arhitects Data, Oxford,. 2004. 7. , Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009. 8. Racknagel, Sprenger, Schramek, Tachenbuch fur Heizung + Klima Technik, Munchen, 2007 9. , UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 10. , Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada, Zagreb, 2009.,	

Naziv predmeta	**Recikliranje elektrotehničkih proizvoda (SE4-10)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. H. Martens, Recyclingtechnik: Fachbuch für Lehre und Praxis, Springer, 2010. 2. M. Šercer, 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.

Naziv predmeta	**Sklopni aparati (SE3-09)**
Obvezatna literatura	
1. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga, Zagreb 1978.	
Dopunska literatura	
1. Flurscheim C.H., Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975. 2. Ragaller K., Current Interuption 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 Cicuit Breaker testing and condition monitoring, Proceedings IEE Monitors and condition assessment equipment, IEE digest No. 186, 1996.	

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

Naziv predmeta	**Tehnologije obnovljivih izvora energije (SE6-06)**
Obvezatna literatura	
1. Masters, G.M., Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley 2nd edition, 2013.	
Dopunska literatura	
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,	

Naziv predmeta	**Transformatori i električni rotacijski strojevi (SE4-06)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	

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.

Naziv predmeta	**Uvod u diskretnu matematiku (SE3-10)**
Obvezatna literatura	
1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb,2001 2. Anderson, I., A first Course in Discrete Mathematics, Springer Verlag, 2001.	
Dopunska literatura	
1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001. 2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986.	

Naziv predmeta	**Uvod u ekonomiku i management (SE5-08)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje (SE6-11)**
Obvezatna literatura	
1. Kovačić, Z; Bogdan, S; V. Krajči., Osnove robotike, Zagreb: Graphis, 2002.	
Dopunska literatura	
1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Addison 2. C. T. Lin, C. S. G. Lee, Neural Fuzzy Systems - A Neuro-Fuzzy Synergism to Intelligent Systems, Prentice Hall, 1996.	

Naziv predmeta	**Zaštita u elektroenergetskom sustavu (SE6-12)**
Obvezatna literatura	
1. S. Nikolovski, Osnove relejne zaštite u EES, Interna skripta, ETF Osijek, 2001.	

Dopunska literatura
1. F. Božuta, Automatski zaštitni uređaji u elektroenergetskom sistemu, Svijetlost, I Sarajevo, 1987. 2. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990

FERIT

Izvedbeni plan nastave
stručnog prijediplomskog studija

RAČUNARSTVO

Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
Osijek za akademsku 2024./2025.

Stručni prijediplomski studij računarstva

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SR1-01	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR1-02	Fizika	30	45	5	dr. sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
SR1-03	Inženjerska grafika	15	30	4	doc. dr. sc. ROZING GORAN	dr. sc. BOŠNJAKOVIĆ DEJAN STURKO OKSANA
SR1-04	Matematika za računarstvo I	30	30	5	HREHOROVIĆ IVAN	
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	ŠOJO ROBERT PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO DŽIJAN MATEJ
SR1-08	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Stručni prijediplomski studij računarstva

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 dr. sc. BILANDŽIJA DOMAGOJ
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	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA SPIŠIĆ JOSIP ŠOJO ROBERT BENČEVIĆ MARIN PEKO MARINA mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO KRPAN TOMISLAV * mag.ing.comp. OPAČAK KRISTINA *

SR2-07	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

Stručni prijediplomski studij računarstva

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SR3-01	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN mag. ing. comp. ŠTAJNBRIKNER MATEJ *
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		
SR3-03	Matematička statistika	30	15	5	HREHOROVIĆ 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		
SR3-04	Programiranje u Javi	30	45	6.5	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV	mag. ing. comp. ĆAVAR 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 računarstva

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR doc. dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR DŽIJAN MATEJ
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 PEJKOVIĆ ANA
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 mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO	mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO DAMJANOVIĆ DAVOR 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		

Stručni prijediplomski studij računarstva

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 računarstva

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SR6-05	Dizajn korisničkog sučelja - izborni	30	30	5	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 mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO
SR6-07	Internet objekata - izborni	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	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
SR6-11	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4		

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		
SR6-03	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP mag. ing. comp. BARIŠIĆ NIKOLA *	ŠVARCMAJER MILJENKO DAMJANOVIĆ DAVOR
SR6-04	Završni rad	0	0	10		

LITERATURA

Naziv predmeta	**Algoritmi i strukture podataka (SR4-01)**
Obvezatna literatura	
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]	
Dopunska literatura	
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 (SR4-05)**
Obvezatna literatura	
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]	
Dopunska literatura	
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 (SR3-01)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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 (SR4-02)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.

Naziv predmeta	**Digitalna elektronika (SR3-02)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Digitalne komunikacije (SR5-01)**
Obvezatna literatura	
1. Ž. Novinc, Digitalni prijenos informacija, Zagreb: Kigen, 2009. 2. Gallager, Principles of Digital Communication, Cambridge Univesity Press, 2008.	
Dopunska literatura	
1. G. Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988. 2. B. Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982. 3. J. G. Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.	

Naziv predmeta	**Dizajn korisničkog sučelja (SR6-05)**
Obvezatna literatura	
1. E. N. McKay, UI is Communication: How to Design Intuitive, User Centered Interfaces by Focusing on Effective Communication, Morgan Kaufman, 2013. 2. J. Tidwell, Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design, O Reilly Media, 2011.	
Dopunska literatura	
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. 2. S. Krug, Don't Make Me Think: A Common Sense Approach to Web Usability, Pearson, 2013.	

Naziv predmeta	**Dizajn u objektno orijentiranom programiranju (SR4-06)**
Obvezatna literatura	
1. Freeman E. et al., Head first design patterns, O Reilly Media, 2004, 0596007124 2. Robert C. Martin, Clean code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship, Prentice Hall, 2008, 0132350882	
Dopunska literatura	
1. Martin Fowler,, Refactoring, Addison-Wesley, 2001, 0201485672 2. Robert C. Martin, Agile Software Development: Principles, Patterns, and Practices, Prentice Hall, 2002, 0135974445 3. Gamma E. et al., Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley Professional, 1994, 0201633612	

Naziv predmeta	Engleski jezik I (SR1-01)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	Engleski jezik II (SR2-01)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

Naziv predmeta	Fizika (SR1-02)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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 (SR6-06)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	

Naziv predmeta	Informacijska sigurnost (SR6-01)
Obvezatna literatura	
1. A. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Element, Zagreb, 2007. 2. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016.	
Dopunska literatura	
1. W. Stallings, Network Security Essentials – Applications and Standards, Prentice Hall, New Jersey, 2013.	

Naziv predmeta	Informacijski sustavi i računalne mreže (SR4-03)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. R. M. Gray, Entropy and Information Theory, Springer-Verlag, NewYork, 2013. 2. A. Bažant i dr., Osnovne arhitekture mreža, Element, Zagreb, 2003.	

Naziv predmeta	Internet objekata (SR6-07)
Obvezatna literatura	
1. A. Bahga, V. Madisetti, Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madisetti, 2014.	
Dopunska literatura	
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. Elecia White, Making Embedded Systems, O Reilly, 2012. 6. Teri Karvinen, Kimmo Karvinen, Ville Valtokari, Make: Sensors, Maker Media Inc., 2014.	

Naziv predmeta	Inženjerska grafika (SR1-03)
Obvezatna literatura	
1. Opalić, M; Kljajin, M; Sebastijanović, S., Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec, 2003. 2. Omura, George, Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.,	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	Jezici za opisivanje sklopovlja (SR3-06)
Obvezatna literatura	
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.	

Dopunska literatura
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.

Naziv predmeta	**Matematika za računarstvo I (SR1-04)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. B. Apsen, Repetetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000. 2. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2000.	

Naziv predmeta	**Matematika za računarstvo II (SR2-02)**
Obvezatna literatura	
1. Jukić, D; Scitovski, R, Matematika, Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000. 2. Demidović, B. P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003. 3. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	
1. P. Javor, Matematička analiza, Školska knjiga,Zagreb, 2000.	

Naziv predmeta	**Matematička statistika (SR3-03)**
Obvezatna literatura	
1. Pavlić, I., Statistička teorija i primjena, Zagreb: Tehnička knjiga, 2000 2. R. Galić, Vjerojatnost i statistika, Osijek: ETF, 2013; 3. V. Bahovec, K.Dumičić et al., Statistika, Zagreb: Element, 2014 4. R. Galić, Statistika, ETF, Osijek, 2004	
Dopunska literatura	
1. Ž.Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga,Zagreb,1993 2. Ž.Pauše, Vjerojatnost, informacija, stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1988	

Naziv predmeta	**Mikroračunalni sustavi (SR4-07)**
Obvezatna literatura	
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)	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Multimedijska tehnika (SR6-02)
Obvezatna literatura	
1. Ohm, J., Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communicatio technology), Berlin Heidelberg, Springer, 2015. 2. S. Rimac-Drlje, Multimedijska tehnika - upute za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.	
Dopunska literatura	
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, Multimedijska tehnika - predavanja, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.	

Naziv predmeta	Njemački jezik (SR6-11)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

Naziv predmeta	Njemački jezik I (SR1-05)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. Pavlović, Branka et al., Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.	

Naziv predmeta	Njemački jezik II (SR2-03)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Medić, Ivo, Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995.	

Naziv predmeta	Oblikovanje baza podataka (SR6-08)
Obvezatna literatura	

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.
Dopunska literatura
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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 (SR3-07)**
Obvezatna literatura	
1. , Blender 3D: Noob to Pro, dostupno online besplatno: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/20/BlenderDocumentation2 2. J. M. Blain, The Complete Guide to Blender Graphics: Computer Modeling & Animation, CRC Press, 2016.	
Dopunska literatura	
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 (SR2-04)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, 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 (SR1-06)**
Obvezatna literatura	

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 rješenih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991
Dopunska literatura
1. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992.

Naziv predmeta	**Poslovno komuniciranje (SR2-05)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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	**Primijenjeno strojno učenje (SR4-08)**
Obvezatna literatura	
1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015. 2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.	
Dopunska literatura	
1. W. McKinney, Python for Dana Analysis, O Reilly, 2013. 2. C. Rossant, IPython Interactive Computing and Visualization Cookbook, Packt Publishing, 2014. 3. G. James, D. Witten, T. Hastie, R. Tibshirani, An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, 6th Ed., Springer, 2013.	

Naziv predmeta	**Primjena blockchain tehnologije (SR6-09)**
Obvezatna literatura	
1. M. Swan, Blockchain Blueprint for a New Economy, O Reilly Media; January 2015 2. A. M. Antonopoulos, Mastering Bitcoin: Programming the Open Blockchain, 3. A. Narayanan, J. Bonneau, E. Felten, A. Miller, S. Goldfeder;, Bitcoin and Cryptocurrency Technologies, Princeton University; textbook; 2016. 4. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016.	
Dopunska literatura	
1. , Developer Documentation - https://bitcoin.org/en/developer-guide, 2. Satoshi Nakamoto, Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System - white paper,	

Naziv predmeta	Programiranje 2 (SR2-06)
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J; .Motik B., Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010 2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014. 3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	
1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008. 2. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012. 3. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press 4. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997. 5. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley & Sons, Inc., New York, 2002.	

Naziv predmeta	Programiranje I (SR1-07)
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J.; Motik B., Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010. 2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014. 3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	
1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008. 2. A. S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012. 3. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 2001. 4. de Chazal, E. , English for Academic Purposes, Oxford: Oxford University Press 5. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 2010. 6. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley & Sons, Inc., New York, 2002.	

Naziv predmeta	Programiranje malih Linux računala (SR3-08)
Obvezatna literatura	
1. Derek Molloy, Exploring Raspberry Pi: Interfacing to the Real World with Embedded Linux, John Wiley & Sons, 2016. 2. Chris Simmonds, Mastering Embedded Linux Programming, Packt Publishing, 2015.	
Dopunska literatura	
1. Simon Monk, Programming the Raspberry Pi, McGraw-Hill Education TAB, 2nd ed., 2015. 2. Christopher Hallinan, Embedded Linux Primer: A Practical Real-World Approach, Prentice Hall, 2nd ed., 2010.	

Naziv predmeta	Programiranje u Javi (SR3-04)
Obvezatna literatura	
1. P. Deitel, H. Deitel, Java how to program 10th edition, 2015 2. J. T. Streib, T. Soma, Guide to Java; Undergraduate textbook, Springer-Verlag London, 2014. 3. S. Kendal, Object oriented programming using Java, 2009 (Free electronic book)	
Dopunska literatura	

1. B. J. Evans, D. Flanagan, Java in a Nutshell, O Reilly Media 2009 2. Booch, Grady, Object-oriented Analysis and Design with Application, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994 3. , The Java Tutorial (http://java.sun.com/),

Naziv predmeta	**Programsko inženjerstvo (SR5-02)**
Obvezatna literatura	
1. T. Krajina, Uvod u GIT, knjiga, dostupno online besplatno: https://tkrajina.github.io/uvod-u-git/git.pdf 2. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, Wiley 2nd edition, 1999	
Dopunska literatura	
1. B. Okken, Python Testing with unittest, nose, pytest, Leanpub, 2014	

Naziv predmeta	**Projekti za društveno korisno učenje (SR4-09)**
Obvezatna literatura	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Razvoj mobilnih aplikacija (SR6-03)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Računalna grafika (SR3-09)**
Obvezatna literatura	
1. Pandžić, I.S., Virtualna okruženja, Zagreb: Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Element, 2004.	
Dopunska literatura	
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

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

Naziv predmeta	**Uvod u diskretnu matematiku (SR3-10)**
Obvezatna literatura	
1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb,2001 2. Anderson, I., A first Course in Discrete Mathematics, Springer Verlag, 2001.	
Dopunska literatura	
1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001. 2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986.	

Naziv predmeta	**Uvod u ekonomiku i management (SR5-04)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Web programiranje (SR5-05)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	

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.

FERIT

Izvedbeni plan nastave
sveučilišnog diplomskog studija

RAČUNARSTVO

Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
Osijek za akademsku 2024./2025.

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, smjer Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-01	Algoritmi i arhitektura DSP-a	30	30	5	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR1-02	Dizajn računalnih sustava	45	30	6	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN	KOVAČEVIĆ IVANA
DR1-04	Metode statističke analize podataka	30	30	5	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA
DR1-09	Osiguranje kakvoće programske podrške	30	30	7	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	KOVAČEVIĆ IVANA
DR1-13	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, smjer Računalno inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-01	Integracija digitalnih sustava	30	45	6	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	
DR2-05	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO
DR2-10	Sveprisutno računarstvo	30	30	5	izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.)	mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DR2-11	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO
DR2-12	Uvod u umjetnu inteligenciju	30	45	6	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, smjer Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI

DR1-03	Metode i tehnike testiranja programske podrške	30	30	6	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	
DR1-06	Napredni algoritmi i strukture podataka	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV
DR1-13	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 *
DR1-14	Sistemsko programiranje	45	15	6	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV mag. ing. comp. GAĆE MARIN *

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, smjer Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-04	Paralelno programiranje	30	30	6	izv. prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	
DR2-05	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	doc. dr. sc. BAJER DRAŽEN izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO
DR2-06	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP mag. ing. comp. BARIŠIĆ NIKOLA *	ŠVARCMAJER MILJENKO prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR
DR2-13	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 *
DR2-14	Web programiranje	45	30	7	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	PEKO MARINA izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, smjer Podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-03	Metode i tehnike testiranja programske podrške	30	30	6	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN prof. dr. sc. MARTINOVIĆ GORAN	mr. sc. ŠTANFEL ŽELJKO SKELEDŽIJA ANDREJ *
DR1-04	Metode statističke analize podataka	30	30	5	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA
DR1-06	Napredni algoritmi i strukture podataka	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO doc. dr. sc. GALBA TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV
DR1-07	Obrada slike i računalni vid	45	30	6	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	BENČEVIĆ MARIN dr. sc. HABIJAN MARIJA
DR1-13	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, smjer Podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-02	Kvantno računarstvo	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	dr. sc. HABIJAN MARIJA
DR2-07	Razvoj računalnih igara	30	30	5	izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV	
DR2-09	Strojno učenje	45	30	6	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL KARLO	DŽIJAN MATEJ
DR2-13	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 *
DR2-14	Web programiranje	45	30	7	prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	PEKO MARINA izv. prof. dr. sc. KÖHLER MIRKO doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, smjer Umjetna inteligencija i robotika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI

DR1-07	Obrada slike i računalni vid	45	30	6	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	BENČEVIĆ MARIN dr. sc. HABIJAN MARIJA
DR1-08	Optimizacijske metode	30	30	6	izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL KARLO	doc. dr. sc. HARTMANN TOLIĆ IVANA
DR1-10	Osnove robotike	30	30	6	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA
DR1-11	Programiranje i simuliranje robota	30	30	6	izv. prof. dr. sc. FILKO DAMIR	
DR1-12	Računalno upravljanje sustavima	45	30	6	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	DUKIĆ JANA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, smjer Umjetna inteligencija i robotika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-03	Modeliranje temeljeno na podacima	30	30	6	prof. dr. sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	DUKIĆ JANA
DR2-08	Robotski vid	30	30	5	prof. dr. sc. CUPEC ROBERT	doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA
DR2-09	Strojno učenje	45	30	6	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL KARLO	DŽIJAN MATEJ
DR2-11	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO
DR2-12	Uvod u umjetnu inteligenciju	30	45	6	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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.)	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

Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4-04	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	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	
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		
DR4-13	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
DR4-15	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5		
DR4-16	Šah i računala - izborni	30	30	5		
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	

Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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.)	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

Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4-04	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	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	
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		
DR4-13	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
DR4-15	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5		
DR4-16	Šah i računala - izborni	30	30	5		
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	

Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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.)	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

Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4-04	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	prof. dr. sc. GALIĆ IRENA izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	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	
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		
DR4-12	Programiranje robota - izborni	30	30	5		
DR4-13	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
DR4-15	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5		
DR4-16	Šah i računala - izborni	30	30	5		
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

Naziv predmeta	**3D računalna grafika (DR4-04)**
Obvezatna literatura	
1. Pandžić, I.S., Virtualna okruženja, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb: Element, 2004.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Algoritmi i arhitektura DSP-a (DR1-01)**
Obvezatna literatura	
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. 2. P. Lapsley, J. Bier, A. Shoham, E. A. Lee, DSP Processor Fundamentals, Architectures and Features, Wiley-IEEE Press, 1997.	
Dopunska literatura	
1. P. Pirsch, Architectures for Digital Signal Processing, John Wiley & Sons, 1998. 2. F. Mayer-Lindenberg, Dedicated Digital Processors, Methods in Hardware/Software System Design; 1. Edition, John Wiley & Sons 2004. 3. D. Markovic, R. W. Brodersen, DSP Architecture Design Essentials (Electrical Engineering Essentials), Springer 2012.	

Naziv predmeta	**Blockchain tehnologija i kriptovalute (DR4-05)**
Obvezatna literatura	
1. M. Swan, Blockchain Blueprint for a New Economy, O Reilly Media; January 2015 2. A. M. Antonopoulos, Mastering Bitcoin: Programming the Open Blockchain, 3. A. Narayanan, J. Bonneau, E. Felten, A. Miller, S. Goldfeder;, Bitcoin and Cryptocurrency Technologies, Princeton University; textbook; 2016. 4. Stallings, M., Cryptography and Network Security - Principles and Practice (7th edition), Boston: Pearson, 2016.	
Dopunska literatura	
1. , Developer Documentation - https://bitcoin.org/en/developer-guide, 2. Satoshi Nakamoto, Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System - white paper,	

Naziv predmeta	**Digitalna videotehnika (DR4-06)**
Obvezatna literatura	
1. , Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: www.etsi.org/standards, www.dvb.org/standards,	
Dopunska literatura	

1. Walter Fischer, Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010. 2. Harve Benoit, Digital Television-Satellite, cable, Terrestial, 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	**Diskretna matematika (DR4-07)**
Obvezatna literatura	
1. Žubrinić, Darko, Diskretna matematika, Zagreb:Element, 2002. 2. Anderson, I., A first Course in Discrete Mathematics, Springer Verlag, 2001.	
Dopunska literatura	
1. , Stanford Encyclopedia of Phylosophy, Classical Logic, e- skripta 2. Mladen Vuković, Logika, e-skripta 3. M. Vuković i V. Čačić, Teorija skupova, e-skripta (PMF Zagreb)	

Naziv predmeta	**Dizajn računalnih sustava (DR1-02)**
Obvezatna literatura	
1. J. Ledin, Modern Computer Architecture and Organization: Learn x86, ARM, and RISC-V architectures and the design of smartphones, PCs, and cloud servers, 2nd edition, Pact Publishing, 2022.	
Dopunska literatura	
1. N. Nisam; S. Schocken, The Elements of Computing Systems, second edition: Building a Modern Computer from First Principles, 2nd Edition, The MIT Press, 2021 2. J. Ledin, Architecting High-Performance Embedded Systems: Design and build high-performance real-time digital systems based on FPGAs and custom circuits, Pakt Publishing, 2021 3. U. Meyer-Baese, Embedded Microprocessor System Design using FPGAs, 1st ed., Springer, 2022. 4. Volnei A. Pedroni, Circuit Design and Simulation with VHDL, Second Edition, London, 2010	

Naziv predmeta	**Elementi automatike (DR4-08)**
Obvezatna literatura	
1. Clarence W. de Silva, Sensors and Actuators: Engineering System Instrumentation, Second Edition, CRC Press 2015, ISBN 9781466506817 2. J. Tomac, Osnove automatske regulacije - Elementi automatike - predavanja, ETF, Osijek, 2008.	
Dopunska literatura	
1. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Sveučilište u Splitu, Graphis Zagreb, 1995. 2. B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, Upper Saddle River, USA, 2002. 3. A. Parr, Hydraulics and Pneumatics - A technicians and engineers guide, second edition, Elsevier Ltd, Velika Britanija, 1998. 4. Z. Kovačić, S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, FER, Zagreb.	

Naziv predmeta	**Industrijska informatika (DR3-01)**
Obvezatna literatura	
1. Slišković, D., Procesna automatizacija – predavanja, ETFOS, Osijek, 2009. 2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	

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.

Naziv predmeta	**Integracija digitalnih sustava (DR2-01)**
Obvezatna literatura	
1. Christopher T. Robertson, Printed Circuit Board Designers Reference: Basics, Prentice Hall Professional, 2004. 2. Eric Bogatin, Signal and Power Integrity, Simplified, Prentice Hall, 2018. 3. David A. Weston, Electromagnetic Compatibility: Methods, Analysis, Circuits, and Measurement, CRC Press 2016.	
Dopunska literatura	
1. Bruce R. Archambeault, James Drewniak, PCB Design for Real-World EMI Control, Springer Science & Business Media, 2002. 2. Douglas Brooks, Signal Integrity Issues and Printed Circuit Board Design, Prentice Hall Professional, 2003. 3. Leonard Marks, James Caterina, Printed Circuit Assembly Design, McGraw Hill Professional, 2000. 4. Hanqiao Zhang, Steven Krooswyk, Jeffrey Ou, High Speed Digital Design: Design of High Speed Interconnects and Signaling, Elsevier Science, 2015.	

Naziv predmeta	**Inteligentni transportni sustavi (DR4-10)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. S. Ghosh, T. S. Lee, Intelligent Transportation Systems: Smart and Green Infrastructure Design, Second Edition, CRC Press, 2010 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 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.	

Naziv predmeta	**Internet objekata (DR3-02)**
Obvezatna literatura	
1. Bahga, A., Madisetti V., Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madisetti, 2014.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Kvantno računarstvo (DR2-02)**
Obvezatna literatura	

1. I. Chuang, M. Nielsen, Quantum Computation and Quantum Information, dostupno online: http://mmrc.amss.cas.cn/tlb/201702/W020170224608149940643.pdf
Dopunska literatura
1. N. D. Mermin, Quantum Computer Science: An Introduction,

Naziv predmeta	**Menadžment (DR4-02)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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 (DR1-03)**
Obvezatna literatura	
1. R. Bierig, Essentials of Software Testing, 1st Ed., Cambridge University Press, 2021. 2. D. Graham, E. van Veenendaal, I. Evans, R. Black, Foundations of Software Testing ISTQB Certification, 4th Ed., Cengage Learning EMEA, 2019. 3. G. Mohan, Full Stack Testing: A Practical Guide for Delivering High Quality Software, 1st Ed., O´Reilly Media, 2022. 4. G.J. Myers, C. Sandler, The Art of Software Testing, Wiley; 3rd Ed., 2016. 5. G. Paskal, Test Automation in the Real World: Practical Lessons for Automated Testing, Independently published, 2017.	
Dopunska literatura	
1. G. Blokdyk, Mobile application testing The Ultimate Step-By-Step Guide, 5STARCooks, 2018. 2. B. Laboon, A Friendly Introduction to Software Testing, CreateSpace Independent Publishing Platform, 1st Ed., 2016. 3. R. Das, G. Johnson, Testing and Securing Web Applications, 1st Ed., Auerbach Publications, 2020 4. S. Siddiqui, Learning Test-Driven Development: A Polyglot Guide to Writing Uncluttered Code, 1st Ed., O´Reilly Media, 2021. 5. M. Winteringham, Testing Web APIs, Manning, 2022.	

Naziv predmeta	**Metode statističke analize podataka (DR1-04)**
Obvezatna literatura	
1. Montgomery, D.C., Applied Statistics and Probability for engineers, USA: Wiley, 2014. 2. Agresti, Alan, and Maria Kateri, Foundations of Statistics for Data Scientists: With R and Python, Chapman and Hall/CRC, 2021.	
Dopunska literatura	
1. Ott, R. Lyman, and Micheal T. Longnecker, An introduction to statistical methods and data analysis, Cengage Learning, 2015 2. Kenett, R., Zacks, S., Gedeck,P., Modern Statistics: A Computer Based Approach with Python, Springer, 2022	

Naziv predmeta	**Modeliranje i dizajn programskih sustava (DR1-05)**

Obvezatna literatura
1. I. Sommerville, Software Engineering 10th edition, Pearson Education, 2016 2. Hassan Gomaa, Software Modeling and Design: UML, Use Cases, Patterns, and Software Architectures, Cambridge University Press, 2011.
Dopunska literatura
1. I. Sommerville, Engineering Software Products: An Introduction to Modern Software Engineering, Pearson, 2021.

Naziv predmeta	**Modeliranje temeljeno na podacima (DR2-03)**
Obvezatna literatura	
1. Slišković, D., Modeliranje temeljeno na podacima – predavanja, zavodska skripta	
Dopunska literatura	
1. Fortuna, L., S. Graziani, A. Rizzo, M.G. Xibilia, Soft sensors for Monitoring and Control of Industrial Processes, Springer-Verlag London Limited 2007. 2. Ljung, L., System Identification - Theory for the User, Prentice-Hall, Eaglewood Cliffs, 1987., 3. Martens, H., T. Naes,, Multivariate Calibration, 2nd edition, John Wiley & Sons, New York, 1991. 4. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, 2nd edition, Prentice Hall, 1999.	

Naziv predmeta	**Napredni algoritmi i strukture podataka (DR1-06)**
Obvezatna literatura	
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]	
Dopunska literatura	
1. A. S. Tanenbaum, Y. Langsam, and M.J. Augenstein, Data Structures using C, PHI/Pearson Education 2. Donald Knuth, Art of Computer Programming, The: Volume 3: Sorting and Searching, Addison-Wesley Professional; 2nd edition (April 24, 1998)	

Naziv predmeta	**Napredno Web programiranje (DR4-11)**
Obvezatna literatura	
1. MacIntrye, Peter; Tatroe Kevin; Lerdorf Rasmus, Programiranje PHP treće izdanje, O Reilly i IT Expert, 2015. 2. Shackelford, Adam, Beginning Amazon Web Services with Node.js, New York: Apress, 2015. 3. R. Delorme, Programming in HTML5 with Javascript and CSS3, Microsoft Press, Redmond Washington, 2014.	
Dopunska literatura	
1. L. Revill, jQuery 2.0 Development Cookbook, Packt Publishing Ltd. Livery Place 35 Livery Street Birmingham B3 2PB, UK, 2014. 2. K. Williamson, Learning AngularJS, Published by O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North Sebastopol, CA 95472, 2015. 3. L. Ullman, PHP Advanced and Object-Oriented Programming: Visual QuickPro Guide (3rd Edition), Peachpit Press, 1301 Sansome Street, San Francisco, CA 94111, 2012. 4. R. Nixon, Learning PHP, MySQL & JavaScript With jQuery, CSS & HTML5, O Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472, 2014. 5. A. K. Pande, jQuery 2 Recipes, Apress, Apress Media LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2014. 6. C. Pitt, Pro PHP MVC, Apress, Apress Media, LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2012.	

Naziv predmeta	Njemački jezik (DR4-18)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

Naziv predmeta	Obrada slike i računalni vid (DR1-07)
Obvezatna literatura	
1. Gonzalez, R.C.G.; Woods, R. E., Digital Image Processing, New Jersey: Pearson Education, 2008.	
Dopunska literatura	
1. E. Trucco, A. Verri, Introductory Techniques for 3-D Computer Vision, Prentice Hall, New Jersey, 1998. 2. J. Bigun, Vision with Direction, Springer, Berlin, 2006.	

Naziv predmeta	Optimizacijske metode (DR1-08)
Obvezatna literatura	
1. S. S. Rao, Engineering Optimization: Theory and Practice, 5th Edition, Wiley, 2019. 2. S. Luke, Essentials of Metaheuristics, Lulu, 2nd Edition, 2013.	
Dopunska literatura	
1. X.-S. Yang, Engineering Optimization: An Introduction with Metaheuristic Applications, Wiley, 2014.	

Naziv predmeta	Osiguranje kakvoće programske podrške (DR1-09)
Obvezatna literatura	
1. Roger S. Pressman, Software Engineering, McGraw – Hill Higher Education, 2001. 2. Ian Sommerville, Software engineering, Addison Wesley, 2011. 3. Claude Y. Laporte, Alain April, Software Quality Assurance, IEEE Press, 2018.	
Dopunska literatura	
1. K. Naik, P. Tripathy, Software Testing and Quality Assurance, John Wiley & Sons, 2008. 2. G. Gordon Schulmeyer, Handbook of Software Quality Assurance, Artech House, 2008.	

Naziv predmeta	Osnove robotike (DR1-10)
Obvezatna literatura	
1. Kovačić Z.; Bogdan, S; Krajči, V., Osnove robotike, Zagreb: Graphis, 2002.	
Dopunska literatura	
1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2005 2. R. Cupec, Osnove inteligentnih robotskih sustava, udžbenik u izradi, Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku, ETF Osijek, 2014.	

Naziv predmeta	Paralelno programiranje (DR2-04)
Obvezatna literatura	
1. Rauber, T, Rünger, G., Parallel Programming for Multicore and Cluster Systems, second edition, Springer Berlin Heidelberg, 2013. 2. Shane Cook, CUDA Programming: A Developers Guide to Parallel Computing with GPUs (Applications of Gpu Computing), 1st Edition, Morgan Kaufmann, 2012. 3. Munshi, Aaftab; Gaster, Benedict; Mattson, Timothy; Fung, James; Ginsburg, Dan;, OpenCL Programming Guide, 2012	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava (DR3-05)
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Programiranje i simuliranje robota (DR1-11)
Obvezatna literatura	
1. Quigley, M., Gerkey B., Smart, W.D., Programming Robots with ROS, OReilly Media, 2015.	
Dopunska literatura	
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 (http://wiki.ros.org/),	

Naziv predmeta	Programiranje robota (DR4-12)
Obvezatna literatura	
1. Quigley, M., Gerkey B., Smart, W.D., Programming Robots with ROS, OReilly Media, 2015.	
Dopunska literatura	
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 (http://wiki.ros.org/),	

Naziv predmeta	Projekti za društveno korisno učenje (DR4-13)
Obvezatna literatura	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Raspodijeljeni računalni sustavi (DR3-06)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Razvoj mobilnih aplikacija (DR2-06)
Obvezatna literatura	
1. Dmitry Jemerov, Svetlana Isakova, Kotlin in Action, Second edition, Manning, 2023. 2. Dawn Griffiths, Head First Kotlin, O´Reilly Media, Inc., 2019.	
Dopunska literatura	
1. Alex Forrester, Eran Boudjnah, Alexandru Dumbravan, Jomar Tigcal, How to Build Android Apps with Kotlin: A hands-on guide to developing, testing, and publishing your first apps with Android, Packt Publishing, 2021. 2. Ken Kousen, Kotlin Cookbook: A Problem-Focused Approach 1st Edition, O´Reilly Media; 1st edition, 2019.	

Naziv predmeta	Razvoj računalnih igara (DR2-07)
Obvezatna literatura	
1. Hocking, Joe, Unity in Action: Multiplatform Game Development in C# with Unity 5, Shelter Island NY: Manning Publications, 2015.	
Dopunska literatura	
1. D. Graham, Game Coding Complete, Cengage Learning PTR, 4th Edition, 2012. 2. S. Rogers, Level Up!: The Guide to Great Video Game Design, John Wiley & Sons, 2010. 3. R. Penton, Beginning C# Game Programming, Cengage Learning PTR; 1st edition, 2004. 4. D. Schuller, C# Game Programming: For Serious Game Creation, Cengage Learning PTR; 1st edition, 2010.	

5. J. Gibson, Introduction to Game Design, Prototyping, and Development: From Concept to Playable Game with Unity and C#, Addison-Wesley, 2015.

Naziv predmeta	**Računalni sustavi stvarnog vremena (DR2-05)**
Obvezatna literatura	
1. A. Baliyan, K.S. Kaswan, et al., Cyber Physical Systems: Concepts and Applications, Chapman & Hall, 2022. 2. A.S. Berger, Debugging Embedded and Real-Time Systems: The Art, Science, Technology, and Tools of Real-Time System Debugging, 1st Ed., Newnes, 2020. 3. H. Kopetz, W. Steiner, Real-Time Systems Design Principles for Distributed Embedded Applications, 3rd Ed., Springer, 2022. 4. C. Kormanyos, Real-Time C++: Efficient Object-Oriented and Template Microcontroller Programming, 4th Ed., Springer, 2021. 5. M.L. Pinedo, Scheduling: Theory, Algorithms, and Systems, 5th Ed. Springer, 2018.	
Dopunska literatura	
1. J. Cooling, Software Engineering for Real-Time Systems: A Software Engineering Perspective toward Designing Real-Time Systems, 1st Ed., Packt Publishing, 2019. 2. K. Erciyes, Distributed Real-Time Systems: Theory and Practice, Springer, 2019. 3. C. Koulamas, M.T. Lazarescu, Real-Time Sensor Networks and Systems for the Industrial IoT, Mdpi AG, 2020. 4. M. Mahrishi, K. Kant Hiran, G. Meena, P. Sharma, Machine Learning and Deep Learning in Real-Time Applications , 1st Ed., IGI Global, 2020. 5. R.L. Sites, Understanding Software Dynamics, 1st Ed., Addison-Wesley Professional, 2021. 6. K.C. Wang, Embedded and Real-Time Operating Systems, 1st Ed., Springer, 2017.	

Naziv predmeta	**Računalno upravljanje sustavima (DR1-12)**
Obvezatna literatura	
1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.	
Dopunska literatura	
1. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 2. Z. Vukić, Lj. Kuljača, Automatsko upravljanje: analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005. 3. N. Perić, I. Petrović, Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2002. 4. Aström, K.J., B. Wittemark, Adaptive Control, Addison-Wesley Publishing Company, 1995. 5. R. Cupec, Diskretni sustavi upravljanja, nastavni materijali, Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku, FERIT Osijek, 2021. 6. R. Cupec, Sinteza digitalnog regulatora metodom postavljanja polova, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2012.	

Naziv predmeta	**Računarstvo usluga i analiza podataka (DR1-13)**
Obvezatna literatura	
1. P.R. Chelliah, K.V.L. Sai Sampath, et al., Cloud-native Computing: Technologies and Tools towards Enterprise-scale Microservices-centric Applications, Wiley-IEEE Press, 2022. 2. M. Kleppmann, Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems, 1st Ed., O´Reilly Media, 2017. 3. H. Jiang, Machine Learning Fundamentals, Cambridge University Press, 2022. 4. L. Moroney, AI and Machine Learning for Coders: A Programmer´s Guide to Artificial Intelligence, O´Reilly Media, 2022 5. J. Reis, M. Housley, Fundamentals of Data Engineering: Plan and Build Robust Data Systems, O´Reilly Media, 2022.	
Dopunska literatura	
1. D. Comer, The Cloud Computing Book: The Future of Computing Explained, 1st Ed., Chapman and Hall/CRC, 2021. 2. EMC Education Services, Data Science and Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data, Wiley, 2015. 3. F. Hueske, V. Kalavri, Stream Processing with Apache Flink, O´Reilly, 2019. 4. C. Korner, M. Alsdorf, Mastering Azure Machine Learning: Execute Large-Scale End-to-End Machine Learning with Azure, 2nd Ed.,	

Packt Publishing, 2022. 5. N. Marz, J. Warren, Big Data: Principles and Best Practices of Scalable Real-Time Data Systems, 1st Ed., Manning, 2015.

Naziv predmeta	**Robotski vid (DR2-08)**
Obvezatna literatura	
1. Bradski, G.; Kaehler, A., Learning OpenCV, O Reilly, 2008	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Sistemsko programiranje (DR1-14)**
Obvezatna literatura	
1. Hart, J.M., Windows System Programming (3rd Ed.), Boston: Addison Wesley Professional, 2004.	
Dopunska literatura	
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Clifs, 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	

Naziv predmeta	**Sonarsko računarstvo (DR4-15)**
Obvezatna literatura	
1. A.D.Waite, SONAR for Practicing Engineers, Third edition, John Wiley & Sons, Ltd. 2002, ISBN10: 0-471-49750-9.	
Dopunska literatura	
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. Burdic, Underwater Acoustic System Analysis, Prentice Hall, 1984. ISBN10: 0-13-936716-0. 5. Philippe Blondel, The Handbook of Sidescan SONAR, Springer-Praxis Publisching, 2009. ISBN13: 978-3-540-42641-7.	

Naziv predmeta	**Strojno učenje (DR2-09)**
Obvezatna literatura	

1. S. Raschka, Y. (Hayden) Liu, V. Mirjalili, Machine Learning with PyTorch and Scikit-Learn: Develop machine learning and deep learning models with Python, 1st Edition, Packt Publishing, 2022.
Dopunska literatura
1. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, 4th Edition, MIT Press, 2020.

Naziv predmeta	**Stručna praksa iz računarstva (DR3-07)**
Obvezatna literatura	
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Sveprisutno računarstvo (DR2-10)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. John Krumm, Ubiquitous Computing Fundamentals, CRC Preess 2010. 2. F. Mayer-Lindenberg, Dedicated Digital Processors, Methods in Hardware/Software System Design; 1. Edition, John Wiley & Sons 2004. 3. D. Markovic, R. W. Brodersen, DSP Architecture Design Essentials (Electrical Engineering Essentials), Springer 2012.	

Naziv predmeta	**Ugradbeni računalni sustavi (DR2-11)**
Obvezatna literatura	
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)	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Upravljanje projektima (DR4-03)**
Obvezatna literatura	
1. Majstorovic, V., Projektni menadžment, Sveučilište u Mostaru, 2010. 2. , A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), PMI, 2010.	
Dopunska literatura	
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, Willey, 2004.

Naziv predmeta	**Uvod u umjetnu inteligenciju (DR2-12)**
Obvezatna literatura	
1. Russel, S.; Norvig, P., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall, 2000.	
Dopunska literatura	
1. M. Mitchell, Artificial Intelligence: A Guide for Thinking Humans, Farrar, Straus and Giroux, 2019. 2. E. J. Larson, The Myth of Artificial Intelligence: Why Computers Can't Think the Way We Do, Belknap Press, 2022.	

Naziv predmeta	**Vizualizacija podataka (DR2-13)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. M. Maclean, D3 Tips & Tricks, M. Maclean, 2014.	

Naziv predmeta	**Web programiranje (DR2-14)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Zeleno računarstvo (DR4-17)**
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Šah i računala (DR4-16)**
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 majstrorstvu, 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 informacijskih tehnologija
Osijek za akademsku 2024./2025.

Elektroenergetika, Elektroenergetski sustavi

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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	ADRIĆ HEIDI ŠIMIĆ ZVONIMIR prof. dr. sc. ŠIMIĆ ZDENKO *
DE1-17	Projektiranje električnih instalacija i rasvjete	30	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	ADRIĆ HEIDI

Elektroenergetika, Elektroenergetski sustavi

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-02	Ekonomika i tržište električne energije	45	15	5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	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 ADRIĆ HEIDI ŠIMIĆ ZVONIMIR
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	

Elektroenergetika, Elektroenergetski sustavi

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 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	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		
DE3-13	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
DE3-14	Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu - izborni	45	45	5	dr. sc. BENŠIĆ TIN prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	
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 *

Elektroenergetika, Elektroenergetski sustavi

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR

Elektroenergetika, Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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	ADRIĆ HEIDI ŠIMIĆ ZVONIMIR prof. dr. sc. ŠIMIĆ ZDENKO *
DE1-17	Projektiranje električnih instalacija i rasvjete	30	30	5	prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	ADRIĆ HEIDI

Elektroenergetika, Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-02	Ekonomika i tržište električne energije	45	15	5	izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	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 ADRIĆ HEIDI ŠIMIĆ ZVONIMIR
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	KRISTIAN KNOL
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	

Elektroenergetika, Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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 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	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		
DE3-13	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
DE3-14	Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu - izborni	45	45	5	dr. sc. BENŠIĆ TIN prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	

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 *

Elektroenergetika, Održiva elektroenergetika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR

Komunikacije i informatika, Komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-08	Elektromagnetska polja i valovi	45	30	7	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA
DE1-11	Mikroelektronika	30	45	7	prof. dr. sc. VINKO DAVOR	
DE1-12	Mreže računala	30	30	6	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	PEJKOVIĆ ANA izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA Dr.sc. VALENČIĆ DAVOR *
DE1-13	Napredno programiranje	30	30	5	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN prof. dr. sc. JOB JOSIP	
DE1-14	Numerička matematika	30	30	5		

Komunikacije i informatika, Komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI

DE2-01	Antene	30	30	6	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA
DE2-07	Multimedijski sustavi	45	30	7	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO
DE2-10	Optoelektroničke komunikacije	30	30	5	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	prof. dr. sc. MANDRIĆ VANJA
DE2-13	Predajnici	45	30	7	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN	
DE2-16	Radio-relejne i satelitske komunikacije	30	30	5	prof. dr. sc. MATIĆ TOMISLAV (st.)	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Dr. sc. MILANOVIĆ JOSIP *

Komunikacije i informatika, Komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-03	Digitalna obrada slike i videa - izborni	45	30	7	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN VAJAK DENIS *
DE3-18	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	KELEMEN MATIJA * BJELICA MILAN *
DE3-19	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	izv. prof. dr. sc. BALEN JOSIP	
DE3-08	Mobilni komunikacijski sustavi	45	30	7	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	
DE3-29	Njemački jezik - fakultativni	30	30	5		
DE3-11	Prijemnici	45	30	7	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO	
DE3-12	Primjena mikroupravljačkih sustava	15	45	7	prof. dr. sc. VINKO DAVOR	
DE3-25	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
DE3-13	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	

Komunikacije i informatika, Komunikacijske tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR

Komunikacije i informatika, Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	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	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN 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	PEJKOVIĆ ANA izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA Dr.sc. VALENČIĆ DAVOR *
DE1-13	Napredno programiranje	30	30	5	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN prof. dr. sc. JOB JOSIP	

Komunikacije i informatika, Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-05	Kodovi i kodiranje	45	30	7	prof. dr. sc. ŽAGAR DRAGO	izv. prof. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA dr. sc. ŠULJUG JELENA
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	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN

Komunikacije i informatika, Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI

DE3-18	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	KELEMEN MATIJA * BJELICA MILAN *
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 *
DE1-11	Mikroelektronika - izborni	30	45	7	prof. dr. sc. VINKO DAVOR	
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		
DE3-25	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5		
DE3-26	Projektiranje računalnih mreža - izborni	30	30	5		
DE3-13	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	

Komunikacije i informatika, Mrežne tehnologije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR

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	Sati PR	Sati V	ECTS	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 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	Sati PR	Sati V	ECTS	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	doc. dr. sc. PEJIĆ PETRA
DE2-14	Primijenjena energetska elektronika	30	30	5	prof. dr. sc. PELIN DENIS	KRISTIAN KNOL
DE2-15	Projektiranje u industrijskim sustavima	30	45	6	prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	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	Sati PR	Sati V	ECTS	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		
DE3-13	Projektni menadžment	30	15	4	prof. dr. sc. CRNJAC MILIĆ DOMINIKA	
DE3-14	Simulacije elektrotehničkih sustava u stvarnom vremenu	45	45	5	dr. sc. BENŠIĆ TIN prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	

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	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DE4-02	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	10	prof. dr. sc. RUPČIĆ SLAVKO prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	mr. sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR

FERIT

LITERATURA

Naziv predmeta	**Analiza elektroenergetskog sustava (DE1-01)**
Obvezatna literatura	
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 Learnign, 2017. 3. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže - zbirka riješenih zadataka, skripta, ETF Osijek, 1998	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	**Antene (DE2-01)**
Obvezatna literatura	
1. Zentner, E., Antene i radiosustavi, Zagreb: Graphis, 2001. 2. Balanis, C.A., Antenna Theory: Analysis and Design, 4th Edition, Wiley, 2016.	
Dopunska literatura	
1. R.Elliott, Antenna theory and Design, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1981. 2. C.A. Balanis, Antenna Theory – Analysy and Design 3th, John Wiley & Sons, New York, 2005. 3. E.Zentner, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1980.	

Naziv predmeta	**Digitalna obrada signala (DE1-02)**
Obvezatna literatura	
1. V. Oppenheim, R. W. Schafer, J. R. Buck, Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Digitalna obrada slike i videa (DE1-03)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Digitalna videotehnika (DE3-18)**
Obvezatna literatura	

1. , Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: www.etsi.org/standards, www.dvb.org/standards,
Dopunska literatura
1. Walter Fischer, Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010. 2. Harve Benoit, Digital Television-Satellite, cable, Terrestial, 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	**Dinamika industrijskih sustava (DE3-01)**
Obvezatna literatura	
1. Weidauer, Jens, Električna pogonska tehnika (prijevod; hrvatsko izdanje), Zagreb: Graphis 2013. 2. Hartmut Kiank; Wolfang Fruith, Planning Guide for Power Distribution Plants, Siemens, 2011. 3. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Graphis, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Ekonomika i tržište električne energije (DE2-02)**
Obvezatna literatura	
1. Nikolovski, S; Fekete G;. Knežević i Z. Stanić, Uvod u tržište električne energije, Osijek: ETFOS, 2010. 2. Kirschen, D.S; Strbac, G., Fundamentals of Power System Economic, John Wiley & Sons, 2004.	
Dopunska literatura	
1. M. Shahidehpour, H. Yaminand Z. Li, Market Operationsin Electric Power System – Forecasting, Scheduling and Risk Management, John Wiley & Sons, Inc., New York, 2002 2. M. Greer, Electricity cost modeling calculations, Elsevier, Burlington USA, 2011. 3. S. Stoft, Power System Economics – Designing Markets for Electricity, IEEE/Wiley, 2002	

Naziv predmeta	**Električka i industrijska mjerenja (DE1-04)**
Obvezatna literatura	
1. Bego, V., Mjerenja u elektrotehnici, Zagreb: Graphis, 2003. ISBN: 953-6647-46-X 2. Morris, Alan S., Measurement and Instrumentation: Theory and Application, Butterworth-Heinemann; 1 edition (September 26, 2011) 3. Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe / 5. izd, Osijek 2007. 4. A. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.	
Dopunska literatura	
1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I II, Školska knjiga, Zagreb, 1996. 2. R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011.	

Naziv predmeta	**Električni pogoni (DE2-03)**
Obvezatna literatura	
1. Bose, B. K., Modern Power Electronics and AC Drives, Prenice Hal, 2002. 2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 3. Skalicki, Božidar, Elektrotehnika u strojarstvu: elektromotorni pogoni, Zagreb, FESB, 1976	

Dopunska literatura
1. Krause, P.C, Wasyinczuk, O., Analysis of Electric Machinery and Drives, IEEE Press, 2002. 2. Werner, Leonhard, Control of electrical drives, Springer-Verlag, Berlin, 2001

Naziv predmeta	**Električni strojevi (DE1-05)**
Obvezatna literatura	
1. Pužar, M; Mandić, I., Osnove električnih strojeva, Osijek, 2010. 2. Fitzgerald, E. C; Kingsley; S. D. Umans, Electric Machinery, McGraw-Hill, 2012. 3. Dolenc A., Transformatori, Školska knjiga, Zagreb, 1991 4. Wolf, R., Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.	
Dopunska literatura	
1. Piotrovskij, L.M., Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970. 2. Bego, V., Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982. 3. Sirotić, Z., Maljković, Z., Sinkroni strojevi, skripta, ETF Zagreb, 1996. 4. Mandić,Tomljenović,Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište Zagreb 2012	

Naziv predmeta	**Elektroenergetska postrojenja (DE2-04)**
Obvezatna literatura	
1. McDonald, J. D., Electric Power Substations Engineering, CRC Press, Third Edition, 2012. 2. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.	
Dopunska literatura	
1. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga Zagreb, 1987.	

Naziv predmeta	**Elektroenergetski transformatori i vodovi (DE1-06)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990 2. B. Mitraković, Transformatori, Naučna knjiga, Beograd, 1985.	

Naziv predmeta	**Elektromagnetska kompatibilnost (DE1-07)**
Obvezatna literatura	
1. Tokić, A; Milardić, M., Kvalitet električne energije, Tuzla: PrintCom, 2015. 2. I. Flegar, Elektronički energetski pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Z. Klaić, Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160, magistarski rad, Osijek 2006.	
Dopunska literatura	
1. P.R.Clayton, Introduction to Electromagnetic compatibility, John Willey &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.

Naziv predmeta	**Elektromagnetska polja i valovi (DE1-08)**
Obvezatna literatura	
1. Bartolić, J., Mikrovalna elektronika, Zagreb: Graphic, 2012. 2. Balanis,C.A., Advanced Engineering Electromagnetics, 2nd Edition, Wiley, 2012.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Energetska učinkovitost (DE1-09)**
Obvezatna literatura	
1. , Energijski audit – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 16247-1:2012),	
Dopunska literatura	
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 energetskoj učinkovitosti NN127/14, 7. , Direktiva o energetskoj učinkovitosti 2012/27/EU ,	

Naziv predmeta	**Energetska učinkovitost električnih sustava (DE2-21)**
Obvezatna literatura	
1. Sumper, A.; Baggini, A. , Electrical energy efficiency: Technologies and application, Wiley, 2012. 2. , UNDP- Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Energetski pregledi i javna rasvjeta (DE2-22)**
Obvezatna literatura	
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,
Dopunska literatura
1. , Zakonu o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07), 2. , Zakonom o Fondu za zaštitu okoliša i energetsku 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, Elektrokovina, Maribor, 1978. 6. , UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 7. , Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog urešenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada, Zagreb, 2009.,

Naziv predmeta	**Industrijska informatika (DE1-10)**
Obvezatna literatura	
1. Slišković, D., Procesna automatizacija – predavanja, ETFOS, Osijek, 2009. 2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Integracija distribuirane proizvodnje u EES (DE3-02)**
Obvezatna literatura	
1. Bollen H.J.M., Hassan, F.: Integration of distributed generation in the power system, IEEE, New Jersey, 2011 2. Math H.J. Bollen Understanding Power Quality Problems, Wiley-IEEE Press; 1999 3. J. Machowski, Z. Lubosny, J. W. Bialek, J.R. Bumby: Power System Dynamics: Stability and Control, 3rd Edition, Wiley, 2020	
Dopunska literatura	
1. Nikos Hadziargyriou Microgrids, Arhitectures and Control, J. Wiley and Sons, 2014 2. D. Šljivac, D. Topić Obnovljivi izvori električne energije, sveučilišni užbenik, FERIT Osijek, 2018. 3. L. Jozsa Tokovi snaga u mreži, skripta FERIT Osijek, 2009. 4. L. Jozsa Kratki spojevi, Skripta FERIT Osijek, sveučilišni udžbenik, FERIT Osijek, 2020. 5. S. Nikolovski, D. Šljivac: Elektroenergetske mreže, zbirka zadataka, FERIT Osijek, 2002. 6. HRN EN 50160:2012, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava 7. Važeća zakonska regulativa za integraciju OIE u RH, 8. Mrežna pravila prijenosnog sustava, 2017. 9. Mrežna pravila distribucijskog sustava, 2018./2020.	

Naziv predmeta	**Inteligentni transportni sustavi (DE3-19)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. S. Ghosh, T. S. Lee, Intelligent Transportation Systems: Smart and Green Infrastructure Design, Second Edition, CRC Press, 2010 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	

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.

Naziv predmeta	**Internet objekata (DE3-03)**
Obvezatna literatura	
1. Bahga, A., Madisetti V., Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madisetti, 2014.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Kibernetička sigurnost u industrijskim sustavima (DE3-04)**
Obvezatna literatura	
1. A. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Element, Zagreb, 2007. 2. P. Ackerman, Industrial Cybersecurity, Packt Publishing, Birmingham, 2021.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	

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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. , HRN EN 50160:2012, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava, 2. , IEEE std 1159-1995 – IEEE Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality, IEEE Standards Board, 1995 3. , EURELECTRIC: Power Quality in European Electricity Supply Networks, Brussels, 2002. 4. Ph. Feracci, Cahier Technique no. 199 – Power Quality, Schneider Electric, 2001. 5. V. Mikuličić, Z- Šimić, Modeli pouzdanosti i raspoloživosti i rizika u EES-u I dio, Kigen, 2008 6. R. Billinton, R.N: Allan, Reliability Assesment of Large Electric Power Systems, Kluwer Academic Publisher 1988 7. Math H.J. Bollen, Understanding Power Quality Problems, IEEE Press, Wiley, 2000. 8. Srete Nikolovski, Analiza pouzdanosti EES.a, Skripta ETF Osijek 1995	

Naziv predmeta	**Linux u ugradbenim sustavima (DE3-06)**
Obvezatna literatura	
1. Sam Siewert, John Pratt, Real-Time Embedded Components and Systems with Linux and RTOS, Mercury Learning & Information, 2016. 2. Doug Abbott, Linux for Embedded and Real-time Applications, Edition 3, Newnes, 2012.	
Dopunska literatura	
1. Karim Yaghmour, Jon Masters, Gilad Ben-Yossef, Philippe Gerum, Building Embedded Linux Systems, O Reilly Media, 2008.	

Naziv predmeta	**Mikroelektronika (DE1-11)**
Obvezatna literatura	

1. Švedek, T., Osnove mikroelektronike, Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2002. 2. Weste, N.H.E; Harris D., CMOS VLSI design - a circuits and systems perspective, Pearson Education, 2005. 3. P. Biljanović, Mikroelektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1983.
Dopunska literatura
1. N. H. E. West, D. Harris, CMOS VLSI Design, Third edition, Pearson Education, Inc., 2005. 2. A. S.Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3.Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.

Naziv predmeta	**Mobilne komunikacije (DE3-07)**
Obvezatna literatura	
1. Bažant, A i ostali., Osnove arhitekture mreža, Zagreb: Element, 2004. 2. Molisch, A. F., Wireless Communications, 2nd edition, John Wiley&Sons, 2010.	
Dopunska literatura	
1. M. J. Hernando, F. Perez-Fontan, Introduction to Mobile Communications Engineering, Artech House, 1999. 2. S. Rimac-Drlje, Mobilne komunikacije, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2010. 3. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001.	

Naziv predmeta	**Mobilni komunikacijski sustavi (DE3-08)**
Obvezatna literatura	
1. A. Bažant i ostali. Osnove arhitekture mreža. Zagreb: Element, 2004. 2. A. F. Molisch, Wireless Communications, 2nd edition. John Wiley&Sons, 2010. 3. S. Ahmadi: LTE –Advanced, Elsevier, 2014.	
Dopunska literatura	
1. M. J. Hernando, F. Perez-Fontan, Introduction to Mobile Communications Engineering, Artech House, 1999. 2. S. Rimac-Drlje, Mobilne komunikacije, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2020. 3. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001. 4. E. Dahlman, S. Parkvall, J. Skold, 5G NR: The Next Generation Wireless Access Technology, Academic Press, 2018 5. A. R. Mishra, Fundamentals of Network Planning and Optimisation 2G/3G/4G: Evolution to 5G, Wiley, 2018.	

Naziv predmeta	**Modeliranje temeljeno na podacima (DE3-09)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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	**Mreže računala (DE1-12)**
Obvezatna literatura	
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.	

Dopunska literatura
1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Tenth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2014. 2. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. J. F. Kurose, K. W. Ross, Computer Networking: A Top-Down Approach (6. izdanje), Addison-Wesley, Boston, 2013.

Naziv predmeta	**Multimedijski sustavi (DE2-07)**
Obvezatna literatura	
1. Li, Ze-Nian ;M.Drew; Mark S., Liu, Jiangchuan, Fundamentals of Multimedia, Springer 2014. 2. S. Rimac-Drlje, M. Vranješ, D. Vranješ, Multimedijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, 2013.	
Dopunska literatura	
1. I.E.G. Richardson, H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley & Sons, 2003. 2. R.C. Gonzales, R.E. Woods, Digital Image Processing, Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2008. 3. Jans-Reiner Ohm, Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communication Technology), Springer, 2015.	

Naziv predmeta	**Napredne elektroenergetske mreže (DE3-10)**
Obvezatna literatura	
1. James Momoh: SMART GRID Fundamentals of Design and Analysis, JOHN WILEY & SONS, 2012. 2. Nikos Hadziargyriou Microgrids, Arhitectures and Control, JOHN WILEY & SONS, 2014.	
Dopunska literatura	
1. Janaka B. Ekanayake, Nick Jenkins, Kithsiri Liyanage, Jianzhong Wu, Akihiko Yokoyama: Smart Grid: Technology and Applications, JOHN WILEY & SONS, 2012. 2. Radian Belu: Smart Grid Fundamentals Energy Generation, Transmission and Distribution, CRC Press, 2022. 3. Mini S. Thomas, John D. McDonald: Power System SCADA and Smart Grids, CRC Press, 2015.	

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

Naziv predmeta	**Njemački jezik (DE3-29)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. S. Schlüter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, München, 2015.	

Naziv predmeta	Numerička matematika (DE1-14)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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 NumericalAnalysis, 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.	

Naziv predmeta	Numeričke metode u elektromagnetizmu (DE3-21)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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	

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

Naziv predmeta	Obnovljivi izvori električne energije (DE2-09)
Obvezatna literatura	
1. Masters, G.M., Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley 2nd edition 2013.	
Dopunska literatura	
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.). http://www.ren21.net 8. , IEA Renewables, http://www.iea.org/topics/renewables/ 9. , EC JRC Strategic Energy Technologies Information System (SETIS), reports: https://setis.ec.europa.eu/publications/jrc-setis-reports 10. , Važeće europske direktive i zakonska regulativa za poticanje OIE u RH,

Naziv predmeta	**Optimizacije i estimacije u elektrotehnici (DE3-22)**
Obvezatna literatura	
1. D. K. Chaturvedi, Soft Computing Techniques and its Applications in Electrical Engineering, 2008, Springer Berlin Heidelberg (http://www.springer.com/gp/book/9783540774808)	
Dopunska literatura	
1. C. Coello Coello, G. B. Lamont, D. A. van Veldhuizen, Evolutionary Algorithms for Solving Multi-Objective Problems, 2007, Springer US (http://www.springer.com/gp/book/9780387332543) 2. Lei, G.; Zhu, J.; Guo, Y.; Liu, C.; Ma, B. A Review of Design Optimization Methods for Electrical Machines. Energies 2017, 10, 1962. https://doi.org/10.3390/en10121962 3. Y. Wang, S. Mao, R. M. Nelms, Online Algorithms for Optimal Energy Distribution in Microgrids, 2015, Springer International Publishing (https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-17133-3) 4. R. Kruse, C. Borgelt, F. Klawonn, C. Moewes, M. Steinbrecher, P. Held, Computational Intelligence A Methodological Introduction, 2013, Springer London (https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4471-5013-8 5. C. A. Coello Coello, A Short Tutorial on Evolutionary Multiobjective Optimization, On-line: http://ftp.bstu.by/ai/To-dom/My_research/Papers-0/For-lecture/Moga/tutorial-slides-coello.pdf , (26.06.2017.) 1.12. Broj primjeraka	

Naziv predmeta	**Optoelektroničke komunikacije (DE2-10)**
Obvezatna literatura	
1. Blair, S., ECE 5411- Optical Communication Systems, USA: Utah. Edu.,notes, 2008.	
Dopunska literatura	
1. R.Ramaswami, Optical Networks, Morgan Kaufman Publishe, INc., 1998. 2. Yariv, Optical Electronics in Modern Communications, Oxford University Press, Eng.,1996. 3. R Pramod, Optical measurememt Techniques and Applications, Norwood Artech House, 1997. 4. M.Cvijetić, Digitalne svjetlovodne komuninkacije, Naučna knjiga, Beograd, 1989. 5. G.P.Agrawal, Fiber-Optic communication Systems, John Wiley & Sons, N.Y.,1997. 6. G. Keiser, Optical Communications Essentials, Mc_Graw Hill,N.Y. 2003.	

Naziv predmeta	**Osnove robotike (DE2-11)**
Obvezatna literatura	
1. Kovačić Z.; Bogdan, S; Krajči, V., Osnove robotike, Zagreb: Graphis, 2002.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Planiranje pogona EES (DE3-23)
Obvezatna literatura	
1. A.J. Momoh, Electric Power System Applications of Optimization, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, 2009. 2. Lukač Z; Neralić L., Operacijska istraživanja, Zagreb: Element, 2012.	
Dopunska literatura	
1. A.J. Wood, B.F. Wollenberg, Power Generation Operation and Control, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1996 2. M. Shahidehpour, H. Yaminand Z. Li, Market Operationsin Electric Power System – Forecasting, Scheduling and Risk Management, John Wiley & Sons, Inc., New York, 2002 3. D.S. Kirschen, G. Strbac, Fundamentals of Power System Economics, John Wiley & Sons, Inc., New York, 2004. 4. S. Nikolovski, K. Fekete, G. Knežević, Z. Stanić, Uvod u tržište električne energije, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2010. 5. L. Söder, M. Amelin, Efficient Operation and Planning of Power System, 8th ed., Stockholm: Royal Institute of Technology, 2007.	

Naziv predmeta	Pogonski sustavi i napajanja za vozila (DE3-24)
Obvezatna literatura	
1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004 2. I. Flegar, Elektronički energetski pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Seref Soylu, Electric Vehicles - Modelling and Simulations, open access - InTech, DOI: 10.5772/958	
Dopunska literatura	
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	Pohrana i električna vozila u EES (DE2-12)
Obvezatna literatura	
1. Trevor M. Letcher, Storing Energy, 2016.	
Dopunska literatura	
1. V. Bobanac et. al., Baterijski spremnici energije, FER zagreb, Skripta, 2021. 2. I. Pavić, Hrvoje Pandžić, Primjene spremnika energije, FER zagreb, Skripta, 2021.	

Naziv predmeta	Predajnici (DE2-13)
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Prijemnici (DE3-11)
Obvezatna literatura	
1. Rouphael, 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.	
Dopunska literatura	
1. M.Schwartz, Information transmission, modulatiom and noise, McGraw-Hill, New York, 1980. 2. I.Zahradka, Radiokomunikacijski sustavi, Školska knjiga ,Zagreb, 1994. 3. B.Silvello, Coherent Optical Communication Systems, Eugenio Ianonne, 1994. 4. J.Budin, Optičke komunikacije, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 1993. 5. H.Meyr, Digital Communications Receivers, Wiley, 1997.	

Naziv predmeta	Prijenos i distribucija električne energije (DE1-15)
Obvezatna literatura	
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	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	Primijenjena energetska elektronika (DE2-14)
Obvezatna literatura	
1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004 2. I. Flegar, Elektronički energetski pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019.	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	Primjena mikroupravljačkih sustava (DE3-12)
Obvezatna literatura	
1. Muhammad Ali Mazidi; Sarmad Naimi, Sepehr Naimi, AVR Microcontroller and Embedded Systems: Using Assembly and C, Prentice Hall; prvo izdanje, 2010.	
Dopunska literatura	
1. Dhananjay V. Gadre, Nehil Malhotra, tinyAVR Microcontroller Projects for the Evil Genius, Mc.Graw-Hill, 2011. 2. John Catsoulis, Designing Embedded Hardware, O Reilly 2005. 3. , Atmel 8-bit AVR Microcontroller with 16K Bytes In-System Programmable Flash tehničke specifikacije, Atmel korporacija, 2010 4. Richard H. Barnett, Larry O Cull, Sarah Cox, Embedded C Programming and the Atmel AVR, Delmar, SAD, 2003.	

Naziv predmeta	Proizvodnja električne energije (DE1-16)
Obvezatna literatura	
1. Nag, P.K., Power Plant Engineering, 4th edition, McGraw Hill Education, 2014. 2. L. Jozsa, Energetski procesi i elektrane, ETF Osijek, 2006	
Dopunska literatura	
1. D. M. Tagare, Electric Power Generation, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken/New Jersey, 2011 2. P. Breeze, Power Generation Technologies, Elsevier Newnes, New York, 2005 3. A. K. Raja, A. P. Srivastava, M. Dwivedi, Power Plant Engineering, New Age Publishers, New Delhi, 2006 4. , Tehnička enciklopedija, knjige 3, 4 i 5, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 1963 – 1997	

Naziv predmeta	Projekti za društveno korisno učenje (DE3-25)
Obvezatna literatura	
1. N. Mikelić Preradović, Učenjem do društva znanja: teorija i praksa društveno korisnog učenja, Zagreb: Zavod za informacijske studije (2009.)	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Projektiranje električnih instalacija i rasvjete (DE1-17)
Obvezatna literatura	
1. Stojkov M; Šljivac, D; Topić, D ;Trupinić, K.; Alinjak, T; Arsoski, S; Klaić, Z; Kozak, D., Energetski učinkovita rasvjeta, Sveučilište J.J. Strossmayera, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2016. 2. Boyce, P; Raynham, P., The SLL Lighting Handbook, The Society of Light and Lighting. February 2009 .	
Dopunska literatura	
1. , Zakon o gradnji, 2. , Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, 3. V. Srb, Kabelska 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.	

Naziv predmeta	Projektiranje elektroenergetskih postrojenja (DE2-23)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	Projektiranje računalnih mreža (DE3-26)
Obvezatna literatura	
1. M. Radovan, Računalne mreže 1, Digital Point Tiskara, Rijeka 2010. 2. M. Radovan, Računalne mreže 2, Digital Point Tiskara, Rijeka 2011.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Projektiranje u industrijskim sustavima (DE2-15)
Obvezatna literatura	
1. Kahle Franjo H, Projektiranje i konstruiranje strojeva 2. Srb Vjekoslav, Električne instalacije i niskonaponske mreže 3. Amir Halep, Električne iInstalacije i osvjetljenje	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	Projektni menadžment (DE3-13)
Obvezatna literatura	
1. Mislav Ante Omazić, Stipe Baljkas, Projektni menadžment, Sinergija, Zagreb, 2005.	
Dopunska literatura	
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)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. M.Schwartz, Information, Transmission, Modulation and Noise, McGraw-Hill, 1980.	

Naziv predmeta	Računalne metode i programska podrška u elektroenergetici (DE2-24)
Obvezatna literatura	
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
Dopunska literatura
1. PowerFactory 2022, User Manual, DIgSILENT GmbH, Germany, 2022 2. Simulink Documentation- MathWorks (https://www.mathworks.com/help/simulink/) 3. MATLAB Documentation – MathWorks (https://www.mathworks.com/help/matlab/)

Naziv predmeta	**Sigurnost računalnih sustava (DE2-17)**
Obvezatna literatura	
1. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Zagreb: Element, 2007. 2. Stallings, M., Cryptography and Network Security - Principles and Practice (7th edition), Boston: Pearson, 2016.	
Dopunska literatura	
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)**
Obvezatna literatura	
1. Weidauer, Jens: Električna pogonska tehnika (prijevod; hrvatsko izdanje), Graphis, Zagreb, 2013. 2. V. Ambrožić, P. Zajec: Električni servo pogoni, Graphis, Zagreb, 2019. 3. M. Jadrić, B. Frančić: Dinamika električnih strojeva, Graphis, Zagreb, 1995. 4. B. Jurković: Elektromotorni pogoni, ŠK, Zagreb, 1990.	
Dopunska literatura	
1. Kaltjob, Patrick: Mechatronic Systems and Process Automation, CRC Press, 2018. 2. Zhang, Peng: Advanced Industrial Control Technology, Elsevier, 2010.	

Naziv predmeta	**Sklopni aparati i visokonaponska tehnika (DE3-15)**
Obvezatna literatura	
1. Stojkov, M; Baus, Z; Barukčić, M; Provči, I., Električni sklopni aparati, Slavonski Brod / Osijek : Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 2015.(udžbenik). 2. M. Barukčić, Z. Baus, Osnove električnih sklopnih aparata (zbirka zadataka s numeričkim rješenjima u MATHCAD-u), Elektrotehnički fakultet Osijek, 2010. 3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.	
Dopunska literatura	
1. F. Greenwood, Electrical Transients in Power Systems, John Wiley & Sons, 1991. 2. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga, Zagreb, 1987 3. C.H. Flurscheim, Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975.	

Naziv predmeta	**Stabilnost i prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu (DE2-18)**
Obvezatna literatura	
1. Z. Haznadar, Ž. Štih, Elektromagnetizam, Školska knjiga, Zagreb, 1997. 2. J.Machowski, J. W. Bialek, J. R. Bumby, POWER SYSTEM DYNAMICS Stability and Control -Second Edition, John Wiley & Sons Ltd,	

West Sussex, PO19 8SQ, United Kindom, 2012 3. Gibbard, M.J; Pourbeik, P; Vowles, D.J., Small-signal stability, control and dynamic performance of power systems, University of Adelaide Press, 2015.
Dopunska literatura
1. Paul M. Anderson, A. A. Fouad, Power System Control and Stability, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. New York, 1994. 2. , PowerFactory User's Manual and Tutorial, DIgSILENT PowerFactory Version 14.0,DIgSILENTGmbH, Gomaringen, 2008., 3. , DIgSILENT PowerFactory Version 15, User Manual, DIgSILENT GmbH, Gomaringen, 2013.

Naziv predmeta	**Strojno učenje (DE2-19)**
Obvezatna literatura	
1. I. Goodfellow, Y. Bengio, A Courville, Deep Learning, MIT Press, 2016. 2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.	
Dopunska literatura	
1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015.	

Naziv predmeta	**Stručna praksa iz elektrotehnike (DE4-02)**
Obvezatna literatura	
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Sustavi nadzora u industriji (DE2-20)**
Obvezatna literatura	
1. Norma ANSI/ISA-95, International Society of Automation 2. Mario Lučan, Goran Malčić, Danijel Maršić, Ivica Vlašić, Sustavi upravljanja i nadzora postrojenja, Tehničko veleučilište u Zagrebu, 2021.	
Dopunska literatura	
1. Pegn Zhang, Advanced Industrial Control Technology, 2010 Elsevier Inc 2. Masoud Soroush, McKetta Michael Baldea, Thomas Edgar, Smart Manufacturing Concepts and Methods, Elsevier, 2020	

Naziv predmeta	**Sustavi neprekidnog napajanja (DE2-25)**
Obvezatna literatura	
1. Skok, S., Besprekidni izvori napajanja, Kigen, 2002.	
Dopunska literatura	

1. I. Flegar, Elektronički energetski pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 2. A.Kusko, Emergency/standby power systems, McGraw Hii Book Comp.,New York, 1989. 3. D.C.Griffith, Uninterruptuble power supplies, Marcel Dekker Inc., New York/Basel,1989.

Naziv predmeta	**Toplinske primjene obnovljivih izvora energije (DE3-27)**
Obvezatna literatura	
1. Gerhard Stryi-Hipp, Renewable Heating and Cooling: Technologies and Application, Woodhead Publishing, 2015.	
Dopunska literatura	
1. Nicolae Badea, Design for Micro-Combined Cooling, Heating and Power Systems: Stirling Engines and Renewable Power Systems, Springer, 2015.	

Naziv predmeta	**Uzemljivači i sustavi uzemljenja (DE3-28)**
Obvezatna literatura	
1. Majdandžić, F., Uzemljivači i sustavi uzemljenja, Zagreb: Graphis, 2004. 2. He Jinliang; Zeng Rong; Zhang Bo, Methodology and technology for power system grounding, IEEE, John Wiley & Sons Singapore, 2013. 3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.	
Dopunska literatura	
1. A.P. Sakis Meliopulos, Power System Grounding and Transients: An Introduction, Marcel Dekker, Inc., New York, 1988. 2. M. Padelin, Zaštita od groma, Školska knjiga, Zagreb 1987.	

Naziv predmeta	**Vođenje elektroenergetskog sustava (DE3-16)**
Obvezatna literatura	
1. L. Jozsa, Vođenje pogona elektroenergetskog sustava, skripta, ETF Osijek, 2005	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	**Zaštita u elektroenergetskom sustavu (DE3-17)**
Obvezatna literatura	
1. Nikolovski, Srete, Zaštita u EES-u, Osijek : ETF, 2007. 2. Singh, S.N., Electric Power generation, Transmission and Distribution, India, Prentice –Hall, 2003.	
Dopunska literatura	
1. , Network protection and automation Guide, AREVA, priručnik 2011 2. S. Horowic, A. Padke, Power system relaying, RSP Ldt. 1995 3. P.M. Anderson, Power systm protection, IEEE Press series, New York, 1999	

4. C. Russel Mason, The Art &Science of protective relaying General electric,
5. , ABB, SIEMENS Končar katalozi,

FERIT

Izvedbeni plan nastave
sveučilišnog diplomskog studija

AUTOMOBILSKO RAČUNARSTVO I KOMUNIKACIJE

Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
Osijek za akademsku 2024./2025.

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DA1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	5	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN	mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
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	
DA1-05	Osiguranje kakvoće automobilske programske podrške	30	30	5	prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	LESKO ZLATA *
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
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 *

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DA2-01	Arhitektura programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja	30	30	7	izv. prof. dr. sc. KRPIĆ ZDRAVKO	VAJAK DENIS *
DA3-01	Digitalna obrada slike i videa za autonomna vozila	30	30	7	prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO	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	
DA2-04	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DA3-06	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	prof. dr. sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	BJELICA MILAN * KELEMEN MATIJA *
DA3-07	Internet objekata - izborni	30	30	7	izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO prof. dr. sc. JOB JOSIP	
DA1-02	Linux u ugradbenim sustavima	30	30	5	prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN izv. prof. dr. sc. GRBIĆ RATKO	MIJIĆ DAVID *
DA3-02	Metode i tehnike ispitivanja automobilske programske podrške	30	30	5	doc. dr. sc. VIDOVIĆ IVAN	MIKULIĆ FRANE *
DA1-07	Pogonski sustavi i napajanja za vozila - izborni	45	15	6	prof. dr. sc. PELIN DENIS prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	
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	
DA3-04	Sigurnost informacijskih sustava	30	30	6	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 *

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DA4-01	Diplomski rad	0	0	20		
DA4-02	Stručna praksa	0	200	10	izv. prof. dr. sc. KESER TOMISLAV	

LITERATURA

Naziv predmeta	**Arhitektura programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja (DA2-01)**
Obvezatna literatura	
1. Staron, Miroslaw, Automotive Software Architectures, An Introduction, Springer International Publishing, 2017. 2. Oliver Scheid, Autosar Compendium - Part 1: Application & RTE, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015.	
Dopunska literatura	
1. Thorsten Langenhan, Basic Guide to (Automotive) Functional Safety, epubli GmbH, 2015. 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. 3. Steffen Herrmann, Dirk Duerholz, Ralf Staerk, Stefan Kriso, SAFETY Essentials: ISO 26262 at a glance (E/E Engineering Essentials), Kugler Maag Cie, 2015. 4. Wayne Santana, The ISO 26262 Handbook - Everything You Need To Know About ISO 26262, Emereo Publishing, B S I Standards, 2016. 5. , British Standards Institute Staff, Road Vehicles. Functional Safety, Guideline on ISO 26262, 2012.	

Naziv predmeta	**Digitalna obrada slike i videa za autonomna vozila (DA3-01)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Digitalna videotehnika (DA3-06)**
Obvezatna literatura	
1. , Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: www.etsi.org/standards, www.dvb.org/standards,	
Dopunska literatura	
1. Walter Fischer, Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010. 2. Harve Benoit, Digital Television-Satellite, cable, Terrestial, 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)**
Obvezatna literatura	
1. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001.	
Dopunska literatura	
1. D.Sima, T. Fountain, P.Kacsuk, Advanced Computer Architectures - A Design Space Aproach, Addison Wesley, 1997. 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. 3. K. Hwang, D. DeGroot, Parallel Processing for Supercomputers and Artificial Intelligence, McGraw-Hill, New York, 1989. 4. Volnei A. Pedroni, Circuit Design and Simulation with VHDL, Second Edition, London, 2010 5. David Harris, Sarah Harris, Digital Design and Computer Architecture, Second Edition, 2012	

6. David A. Patterson, John L. Hennessy, Computer Organization and Design, Fifth Edition: The Hardware/Software Interface, 2013 7. William Stallings, Computer Organization and Architecture (9th Edition), 2012 8. Mario Kovač, Arhitektura računala, 2015 9. V.P.Heuring, H.F.Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison Wesley, 1997. 10. S.Ribarić, RISC i CISC arhitektura, Školska knjiga, Zagreb, 1994.

Naziv predmeta	**Inteligentni transportni sustavi (DA2-05)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. S. Ghosh, T. S. Lee, Intelligent Transportation Systems: Smart and Green Infrastructure Design, Second Edition, CRC Press, 2010 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 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.	

Naziv predmeta	**Internet objekata (DA3-07)**
Obvezatna literatura	
1. Bahga, A., Madisetti V., Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga & Vijay Madisetti, 2014.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	**Linux u ugradbenim sustavima (DA1-02)**
Obvezatna literatura	
1. Sam Siewert, John Pratt, Real-Time Embedded Components and Systems with Linux and RTOS, Mercury Learning & Information, 2016. 2. Doug Abbott, Linux for Embedded and Real-time Applications, Edition 3, Newnes, 2012.	
Dopunska literatura	
1. Karim Yaghmour, Jon Masters, Gilad Ben-Yossef, Philippe Gerum, Building Embedded Linux Systems, O Reilly Media, 2008.	

Naziv predmeta	**Metode i tehnike ispitivanja automobilske programske podrške (DA3-02)**
Obvezatna literatura	

1. G. D. Everet, R. McLeod jr., Software Testing -Testing accross the Entire Software Development Life Cycle, IEEE Press, Wiley - Interscience, John Wiley&Sons, Inc., 2007
Dopunska literatura
1. R. Patton, Software Testing, SAMS Publishing, 2005 2. C. Karner, J. Falk, H. Q. Nguyen, Testing Computer Software, John Wiley, 1999.

Naziv predmeta	**Napredni algoritmi i strukture podataka (DA1-03)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
1. Data Structures using C – A. S. Tanenbaum, Y. Langsam, and M.J. Augenstein, PHI/Pearson Education. 2. Art of Computer Programming, The: Volume 3: Sorting and Searching, Addison-Wesley Professional; 2nd edition (April 24, 1998)	

Naziv predmeta	**Napredno programiranje (DA1-04)**
Obvezatna literatura	
1. Elise Moss, Autodesk AutoCAD 2022 Fundamentals, SDC Publications, 2021. 2. Heathfield, Richard; Lawrence, Kirby et al., C Unleashed, SAMS, 2000.	
Dopunska literatura	
1. , C99 language standard, ISO/IEC 9899:TC3, ISO/IEC, 2007. 2. Richard Heathfield, Lawrence Kirby et al., C Unleashed, SAMS, 2000.	

Naziv predmeta	**Objektno programiranje (DA2-02)**
Obvezatna literatura	
1. Lutz, M., Learning Python, 5th Edition, O Reilly Media, 2013.	
Dopunska literatura	
1. , The Python Tutorial (https://docs.python.org/2/tutorial/), 2. , C# Tutorial, (http://www.csharp-station.com/tutorial.aspx) 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)**
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
-	

Naziv predmeta	Pogonski sustavi i napajanja za vozila (DA1-07)
Obvezatna literatura	
1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004 2. I. Flegar, Elektronički energetski pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Seref Soylu, Electric Vehicles - Modelling and Simulations, open access - InTech, DOI: 10.5772/958	
Dopunska literatura	
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)
Obvezatna literatura	
1. B. Skalicki, Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004 2. I. Flegar, Elektronički energetski pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Ambrožič, V, Zajec, P., Električni servo pogoni, Graphis Zagreb, 2019.	
Dopunska literatura	
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	

Naziv predmeta	Projektni menadžment (DA3-03)
Obvezatna literatura	
1. Mislav Ante Omazić, Stipe Baljkas, Projektni menadžment, Sinergija, Zagreb, 2005.	
Dopunska literatura	
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	Radar i LiDAR u autonomnim vozilima (DA3-08)
Obvezatna literatura	
1. H. Winner, S.Hakuli, F.Lotz, C.Singer, Handbook of Driver Assistance Systems, Springer Reference, Switzerland, 2016.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Računalne mreže i protokoli u automobilu (DA2-03)
Obvezatna literatura	
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.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Računarstvo usluga i analiza podataka (DA1-06)
Obvezatna literatura	
1. Kavis, M.J., Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS), Wiley, 2014.	
Dopunska literatura	
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.	

Naziv predmeta	Sigurnost informacijskih sustava (DA3-04)
Obvezatna literatura	
1. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Paerson, Boston, 2016. 2. M. Wolf, Security Engineering for Vehicular IT Systems, Springer, 2009.	

Dopunska literatura
1. K. Lemke, C. Paar, M. Wolf, Embedded Security in Cars, Springer, 2006.

Naziv predmeta	**Strojno učenje u sustavima autonomnih i umreženih vozila (DA3-05)**
Obvezatna literatura	
1. I. Goodfellow, Y. Bengio, A Courville, Deep Learning, MIT Press, 2016. 2. E. Alpaydin, Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014.	
Dopunska literatura	
1. S. Raschka, Python Machine Learning, Packt Publishing, 2015.	

Naziv predmeta	**Stručna praksa (DA4-02)**
Obvezatna literatura	
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Ugradbeni računalni sustavi (DA2-04)**
Obvezatna literatura	
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)	
Dopunska literatura	
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.	

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.

<table>
<tr><th>Moguće aktivnosti tijekom semestra</th><th>Maksimum bodova po uspješno položenoj aktivnosti (nastavnik određuje maksimum unutar dolje navedenog raspona)</th><th colspan="2">Minimalno potreban uspjeh iz aktivnosti da bi se smatrala uspješno položenom („prag“)</th><th>Trajanje uspješno položene aktivnosti[a]</th><th>Trajanje bodova iz aktivnosti[b]</th><th>Nadoknada u slučaju neuspješno položene aktivnosti</th><th rowspan="10">Maksimalan zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra mora biti fiksan za predmet, i to u rasponu od 40 do 70 bodova (v. Tablicu 2)
$\sum \Rightarrow$</th></tr>
<tr><td>Pohađanje nastave (PR+AV+ +KV+LV)</td><td>od 0 do 10</td><td colspan="2">Ukupno (PR+AV+KV+LV) minimalno 70% nazočnosti[c,d,e].</td><td rowspan="5">Trajno</td><td rowspan="5">Do početka sljedećeg ciklusa nastave iz predmeta</td><td>Potrebno sljedeće ak. godine ponovno pohađati nastavu[f]</td></tr>
<tr><td>LV/KV[g]</td><td>od 0 do 30</td><td colspan="2">100 % kolokviranih vježbi</td><td>Moguće za do 30% vježbi[h]</td></tr>
<tr><td>Domaće zadaće</td><td>od 0 do 30</td><td colspan="2" rowspan="3">0 % do 50 % bodova</td><td rowspan="3">Moguće za do 20% bodova[h]</td></tr>
<tr><td>Seminarski rad</td><td>od 0 do 30</td></tr>
<tr><td>Dodatne aktivnosti[i]</td><td>od 0 do 30</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Kontrolne zadaće[j]</td><td rowspan="2">od 0 do 50</td><td>Iz svake pojedinačno</td><td>Od 20 % do 50 %</td><td colspan="2" rowspan="2">Prvi sljedeći ispitni rok</td><td rowspan="2">Pismeni ispit (v. redak ispod za detalje)</td></tr>
<tr><td>Kumulativno</td><td>50 %</td></tr>
<tr><td>Pismeni ispit[k]</td><td>Jednako broju bodova za aktivnost „Kontrolne zadaće“ [l]</td><td colspan="2">50 %[m]</td><td colspan="2">Na tekućem ispitnom roku</td><td></td></tr>
</table>

[a] 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).

[b] 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).

[c] 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.

[d] Ovo je ujedno prag i za potpis u indeks (ovjera „urednog izvršavanja obveza“).

[e] Za PR, i isto tako AV, nastavnik ne može tražiti više od 70% nazočnosti.

[f] 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“.

[g] 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.

[h] 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 odrađuju samo neizvršeni dijelovi aktivnosti (npr. ponovno se odrađuju samo neodrađene LV/KV, popravlja se prethodno započeti seminarski rad, itd.).

[i] Dodatne aktivnosti mogu biti grupni zadaci na predavanjima, studentske prezentacije, praktični rad u laboratoriju, projektni zadaci i sl.

[j] Obavezno provoditi ako u izvedbenom planu postoje auditorne vježbe kao oblik provođenja nastave. Tijekom 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.

[k] 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.

[l] Nakon uspješno položenog pismenog ispita i završnog usmenog ispita, pod aktivnost kontrolnih zadaća evidentira se broj bodova ostvarenih na pismenom ispitu.

[m] 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

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

Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra $\sum \Rightarrow$	od 40 do 70 bodova	Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra i bodova na završnom usmenom ispitu $\sum \Rightarrow$	Ukupan broj bodova (UBB)	Utvrđivanje ocjene na temelju UBB $\Rightarrow$	UBB	Konačna ocjena
			100 bodova		90≤UBB≤100	izvrstan (5)
					75≤UBB<90	vrlo dobar (4)
Završni usmeni ispit[n]	od 60 do 30 bodova				60≤UBB<75	dobar (3)
					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.
- 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.

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.

[n] 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).

Dekan

Prof. dr. sc. Tomislav Matić