FERIT
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA
I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI
PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJI

u akademskoj 2020./2021. godini

Osijek, rujan 2020.

UVOD

Izvedbeni plan nastave za preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnika i informacijska tehnologija, preddiplomski sveučilišni studij Računarstvo, diplomski sveučilišni studij Elektrotehnika, diplomski sveučilišni studij Računarstvo, diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije, preddiplomski stručni studij Računarstvo i preddiplomski stručni studij Elektrotehnika usvojen je na 247. sjednici Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek održanoj 21. srpnja 2020. godine.

U akademskoj 2020./2021. nastava na 1. godini preddiplomskog sveučilišnog studija Računarstvo izvodi se prema izmjenjenom studijskom programu (izmjene prihvaćene odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku od 27. svibnja 2020.). Nastava na 2. i 3. godini preddiplomskog sveučilišnog studija Računarstvo izvodit će se prema „starom“ neizmjenjenom studijskom programu.

Na temelju rezultata natječaja za upis studenata u I. godinu diplomskih sveučilišnih studija u akademskoj godini 2020./2021. u I. godinu studija na izbornom bloku DKA – Komunikacijske tehnologije, na diplomskom sveučilišnom studiju elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika te u I. godinu studija na izbornom bloku DRA - Računalno inženjerstvo na diplomskom sveučilišnom studiju računarstva nije upisan niti jedan student te se nastava na prvoj godini studija na navedenom izbornom bloku neće izvoditi u akademskoj godini 2020./2021. S obzirom da u akademskoj 2019./2020. godini u I. godinu studija na izbornom bloku DKA – Komunikacijske tehnologije, na diplomskom sveučilišnom studiju elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika nije upisan niti jedan student, u akademskoj 2020./2021. nastava se neće izvoditi na II. godini studija na izbornom bloku DKA – Komunikacijske tehnologije.

Nastava na diplomskom sveučilišnom studiju Automobilsko računarstvo i komunikacije na engleskom jeziku za izvanredne studente u akademskoj 2020./2021. godini izvodit će se na sljedeći način:

- predavanja i auditorne vježbe izvodit će se zasebno za studente na engleskom jeziku u iznosu od 20 % sati u odnosu na satnicu definiranu studijskim programom;
- laboratorijske i konstrukcijske vježbe izvodit će se u iznosu od 100 % satnice predviđene studijskim programom zajedno s nastavom koja se izvodi za redovite studente na hrvatskom.

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 za sve godine preddiplomskih sveučilišnih studija, preddiplomskih stručnog studija i diplomskih sveučilišnih studija započinje 01. listopada 2020. godine. Nastava u zimskom semestru održava se od 01. listopada do 23. prosinca 2020. godine te od 07. siječnja do 22. siječnja 2021. godine. Božićni i novogodišnji blagdani traju od 24. prosinca 2020. do 05. siječnja 2021. godine. Izvanredni ispitni rok za apsolvente u zimskom semestru traje od 30. studenoga do 05. prosinca 2020. godine. Zimski ispitni rok traje od 25. siječnja do 19. veljače 2021. godine.

Napomena za 2. godinu diplomskih sveučilišnih studija:

- razdoblje od 01. listopada do 07. studenog 2020. godine predviđeno za prvi ciklus Stručne prakse na diplomskim sveučilišnim studijima pa se nastava iz ostalih predmeta izvodi od 09. studenog pa do kraja semestra

Napomena za 3. godinu preddiplomskog stručnog studija:
- razdoblje od 14. prosinca 2020. 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 14. prosinca 2020. godine

Nastava se u ljetnom semestru održava od 22. veljače do 04. lipnja 2021. godine. Izvanredni ispitni rok za apsolvente u ljetnom semestru traje od 26. travnja do 30. travnja 2021. godine. Ljetni ispitni rok traje od 07. lipnja do 09. srpnja 2021. godine. Jesenski ispitni rok traje od 30. kolovoza do 30. rujna 2021. godine.

Napomena za 2. godinu diplomskih sveučilišnih studija i 3. godinu preddiplomskog stručnog studija:
- razdoblje od 29. svibnja 2021. 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 09. ožujka do 29. svibnja 2021. godine.

Napomena za 3. godinu preddiplomskih sveučilišnih studija:
- razdoblje od 29. svibnja 2021. godine pa do kraja semestra predviđeno je za intenzivniju izradu završnog rada. Stoga se nastava iz ostalih predmeta izvodi od 22. veljače do 29. svibnja 2021. godine.

Satnica izvođenja nastave se zbog velikog broja grupa i ograničenih mogućnosti korištenja laboratorija utvrđuje najkasnije 4 dana prije početka izvođenja i objavljuje na oglasnim monitorima i web stranicama fakulteta: https://www.ferit.unios.hr/studenti/raspored-nastave-i-ispita/.

MJESTO IZVOĐENJA NASTAVE

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

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

S obzirom na pandemiju koronavirusa nastava u akademskoj 2020./2021. godini kako bi se udovoljilo epidmiološkim preporukama, nastava će se izvoditi po hibridnom modelu na način da će se dio nastave (što je moguće više) izvoditi uživo u predavaonicama i laboratorijima fakulteta, a dio će se nastave izvoditi u vritualnom okruženju (tzv. Online nastava)

OBLICI NASTAVE

Nastava se izvodi kao: P – predavanja; AV – auditorne vježbe, LV – laboratorijske vježbe, KV – konstrukcijske vježbe. Pri tome se studenti dijele u grupe ovisno o broju studenata i obliku izvođenja nastave na način da je grupa za predavanja uglavnom do 100 studenata, grupa za AV 50 do 60 studenata, dok je grupa za LV i KV 16 studenata (iznimno 24 studenta u računalnim učionicama). Za izvanredne studente je raspored nastave prilagođen uvjetu da pohađaju najviše 50% ukupnog broja nastavnih sati utvrđenih u studijskom programu.

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 web stranicama fakulteta (https://www.ferit.unios.hr/studenti/raspored-nastave-i-ispita/kalendar-nastave#anc), a prema kojem su definirani sljedeći ispitni rokovi:

- Izvanredni ispitni rok za apsolvente u zimskom semestru traje od 30. studenoga do 05. prosinca 2020. godine
- Redoviti zimski ispitni rok traje od 25. siječnja do 19. veljače 2021. godine.
- Izvanredni ispitni rok za apsolvente u ljetnom semestru traje od 26. travnja do 30. travnja 2021. godine.
- Redoviti ljetni ispitni rok traje od 07. lipnja do 09. srpnja 2021. godine.
- Redoviti jesenski ispitni rok traje od 30. kolovoza do 30. rujna 2021. 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:

https://www.ferit.unios.hr/studiji/sveucilisni-preddiplomski-studij/
https://www.ferit.unios.hr/studiji/sveucilisni-diplomski-studij/
https://www.ferit.unios.hr/studiji/strucni-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.

Na diplomskom sveučilišnom studiju Automobilsko računarstvo i komunikacije za izvanredne studente nastava se izvodi isključivo na engleskom jeziku.

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike informacijske 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
PF101	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
PE104	Fizika I	45	30	5	Doc.dr.sc. SKENDER MARINA	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN JUKIĆ DINA KVAČEK-BLAŽEVIĆ ANITA
P105	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV	STURKO OKSANA
P101	Linearna algebra	30	30	5	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	ŠTEKO ANJA
P102	Matematika I	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	HREHOROVIĆ IVAN ŠTEKO ANJA
P103	Osnove elektrotehnike I	30	45	6	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	Dr.sc. ĆORLUKA VENCO BRANDIS ANDREJ Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR PRIMORAC MARIO BENŠIĆ TIN Dr. sc. VULIN DRAGAN VARGA TONI
P106	Programiranje I	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR VDOVJAK KREŠIMIR PEKO MARINA Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN Dr. sc. BAJER DRAŽEN dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA ŠOJO ROBERT
P107	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike informacijske 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
P204	Elektronika I	45	45	6	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) Izv. prof. dr. sc. VINKO DAVOR Izv. prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN	BILANDŽIJA DOMAGOJ FILIPOVIĆ LUKA ŠNELER LEON VLAOVIĆ JELENA Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO
PF201	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	

PE203	Fizika II	45	30	6	Doc.dr.sc. SKENDER MARINA	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA BOŠNJAKOVIĆ DEJAN JUKIĆ DINA
P201	Matematika II	30	30	6	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA	HREHOROVIĆ IVAN ŠTEKO ANJA
P202	Osnove elektrotehnike II	45	45	6	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA Dr. sc. VULIN DRAGAN BIONDIĆ IVAN BULJIĆ DALIBOR BENŠIĆ TIN BRANDIS ANDREJ PRIMORAC MARIO Dr.sc. ĆORLUKA VENCO VARGA TONI
P205	Programiranje II	30	30	5	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA VDOVJAK KREŠIMIR ŠOJO ROBERT PEKO MARINA LIPTAK DARKO *
P206	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije, izb. blok EE

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE301	Energetske pretvorbe	45	30	7	Prof.dr.sc. STOJKOV MARINKO *	ŽNIDAREC MATEJ
PF301	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
P301	Matematika III	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV *	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP (vanjski suradnik) *
PE302	Materijali u elektrotehnici	30	30	5	Doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR
PE303-17	Osnove energetike i ekologije	45	30	6	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE KRAUS ZORISLAV
PEK301	Osnove mjerenja	45	45	6	Prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	BIONDIĆ IVAN BULJIĆ DALIBOR Dr.sc. ĆORLUKA VENCO BAŠIĆ IVICA * Dr. sc. TOLIĆ IVAN *
P303	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije, izb. blok EE

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PEK401	Analiza električkih mreža	45	30	5.5	Prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	Prof. dr. sc. PELIN DENIS Dr. sc. VULIN DRAGAN
P404	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
P401	Komunikacijske mreže	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	PEJKOVIĆ ANA VLAOVIĆ JELENA Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA ŠOLIĆ KREŠIMIR *
PE401	Osnove električnih strojeva	45	30	5.5	Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO Dr.sc. ĆORLUKA VENCO BENŠIĆ TIN
P403	Signali i sustavi	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	NOVOSELNIK FILIP Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV HABIJAN MARIJA BENČEVIĆ MARIN
P405	Tjelesna kultura IV	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *
P402	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA ŠTEKO ANJA HREHOROVIĆ IVAN

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije, izb. blok EE

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P501	Engleski jezik II	30	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
PER501	Osnove automatskog upravljanja	45	30	7	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT Dr. sc. ĐUROVIĆ PETRA HRŽICA MATEJA BOŽIĆ MARKO VIDEKOVIĆ FILIP * mag.ing.el. NIKŠIĆ JURICA *
PE501	Osnove električnih pogona	45	30	7	Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA BENŠIĆ TIN
PE502-17	Osnove elektroenergetskog sustava	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	KLJAJIĆ RUŽICA
PE503	Osnove energetske elektronike	45	30	7	Prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ Dr. sc. VULIN DRAGAN BAŠIĆ IVICA *

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije , izb. blok EE

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P601	Ekonomika poduzeća	30	15	5	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	
PE602-17	Električne instalacije i rasvjeta	30	15	5	Izv. prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	KRAUS ZORISLAV
P604	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
P603	Komunikacijske vještine	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. GLAVAŠ JERKO *	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * Dr. sc. STANIĆ LUKA * MANDIĆ BRUNO *
P605	Završni rad	0	0	10		

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije, izb. blok KI

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PRK301	Digitalna elektronika	30	45	6	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	SUŠAC FILIP mag. ing. el. HALAK FILIP * ZIDAR JOSIP
PK301	Elektronika II	45	30	6	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) Izv. prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN	
PF301	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
P301	Matematika III	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV *	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP (vanjski suradnik) *
PRK303-18	Objektno orijentirano programiranje	30	45	6	Izv. prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	Dr.sc. ZORIĆ BRUNO Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR BENČEVIĆ MARIN ZRNIĆ MATKO
PEK301	Osnove mjerenja	45	45	6	Prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	BIONDIĆ IVAN BULJIĆ DALIBOR Dr.sc. ĆORLUKA VENCO BAŠIĆ IVICA * Dr. sc. TOLIĆ IVAN *
P303	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije, izb. blok KI

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PEK401	Analiza električkih mreža	45	30	5.5	Prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	Prof. dr. sc. PELIN DENIS Dr. sc. VULIN DRAGAN
P404	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
P401	Komunikacijske mreže	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	PEJKOVIĆ ANA VLAOVIĆ JELENA Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA ŠOLIĆ KREŠIMIR *
P403	Signali i sustavi	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	NOVOSELNIK FILIP Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV HABIJAN MARIJA BENČEVIĆ MARIN
PRK401	Teorija informacije	45	30	5.5	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA Prof.dr.sc. JOVIĆ FRANJO *
P405	Tjelesna kultura IV	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *
P402	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA ŠTEKO ANJA HREHOROVIĆ IVAN

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije, izb. blok KI

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PRK503	Arhitektura računala	30	45	7	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN
PRK501	Baze podataka	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO
P501	Engleski jezik II	30	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
PK501	Komunikacijski sustavi	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS

PRK504-18	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija	30	45	6	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	PEKO MARINA ŽNIDAREC KARLO * KRPAN TOMISLAV *

Sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije, izb. blok KI

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

3. GODINA STUDIJA

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P601	Ekonomika poduzeća	30	15	5	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	
P604	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
P603	Komunikacijske vještine	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. GLAVAŠ JERKO *	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * Dr. sc. STANIĆ LUKA * MANDIĆ BRUNO *
PK602-18	Projektiranje tehničkih sustava	30	15	5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV	STURKO OKSANA
P605	Završni rad	0	0	10		

LITERATURA

Naziv predmeta	Analiza električkih mreža (PEK401)
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	Arhitektura računala (PRK503)
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	Baze podataka (PRK501)
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 (PRK301)
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 (P601)**
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 (PE602-17)**
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	**Elektronika I (P204)**
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	**Elektronika II (PK301)**
Obvezatna literatura	

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

Naziv predmeta	**Energetske pretvorbe (PE301)**
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	**Engleski jezik (PF101)**
Obvezatna literatura	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie, Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.	
Dopunska literatura	
1. Murphy, R., English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995. 2. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynkska, Anna, New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.	

Naziv predmeta	**Engleski jezik I (P404)**
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 (P501)**
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 (P604)**
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 I (PE104)**
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	**Fizika II (PE203)**
Obvezatna literatura	
1. Kulišić, Petar et al., Elektromagnetske pojave i struktura tvari, Zagreb: Školska knjiga, 2003. 2. Keller, Frederick J. et al., Physics (Classical and Modern), Mc Graw Hill, 1993 H.D. 3. Young, R.A; Freedman, A; Lewis Ford. Sears and Zemanskys, University Physics with Modern Physics, 12th edition, Pearson Education, 2008. 4. P. Kulišić i V. Henč-Bartolić, Valovi i optika, 5. V. Henč-Bartolić i dr., Riješeni zadaci iz valova i optike,	
Dopunska literatura	
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics,	

Naziv predmeta	**Inženjerska grafika i dokumentiranje (P105)**
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. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton, Technical Drawing, Machimillan Publishing Company, New York, 1986.

Naziv predmeta	**Komunikacijske mreže (P401)**
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 (P603)**
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. M. Plenković, Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993. 2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 3. F. Vreg, Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Vodopija, Š, Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005. 6. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004. 7. Fox, R., Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006. 8. Pease A. & B., Komunikacija za sva vremena, Lisac & Lisac, Zagreb, 2007.	

Naziv predmeta	**Komunikacijski sustavi (PK501)**
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 (P101)**

Obvezatna literatura
1. Elezović, N; Aglić, A., Linearna algebra, zbirka zadataka, Zagreb: Element, 2001. 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	**Matematika I (P102)**
Obvezatna literatura	
1. Galić, A; D.Crnjac Milić; Galić, I;.Katić, Matematika 1, Osijek: ETF Osijek, 2008. 2. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb:Tehnička knjiga, 2003. 3. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.	
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 (P201)**
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 (P301)**
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	Materijali u elektrotehnici (PE302)
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	Objektno orijentirano programiranje (PRK303-18)
Obvezatna literatura	
1. Grundler, D., Primijenjeno računalstvo, Zagreb: Graphis, 2000. 2. Booch, Grady, Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994. 3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
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, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005. 4. Grady Booch, Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994. 5. D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.	

Naziv predmeta	Osnove automatskog upravljanja (PER501)
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 pogona (PE501)
Obvezatna literatura	
1. Krause, Paul C.; Wasynczuk, Oleg; D. Sudhoff, Scott, Analysis of Electric Machinery and Drive Systems, Wiley-IEEE Press, 2002 2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.	
Dopunska literatura	

1. Riefenstahl, U., Elektrische Antriebstechnik, Teubner Verlag, Stuttgart Leipzig, 2000. 2. Vogel, J., Elektrische Antriebstechnik, Hütig Verlag, Heidelberg, 1998 3. Paul C. Krause, Oleg Wasynczuk, Scott D. Sudhoff, Analysis of Electric Machinery and Drive Systems, Wiley-IEEE Press, 2002 4. Austin Hughes, Electric Motors and Drives: Fundamentals, Types and Applications (3rd Edition), Newnes, 2005 5. Grupa autora, Elektromotorni pogoni, TE/4 JLZ, Zagreb, 1973

Naziv predmeta	**Osnove električnih strojeva (PE401)**
Obvezatna literatura	
1. Pyrhonen, Juha; Jokinen, Tapani; Hrabovcova, Valeria, DESIGN OF ROTATING ELECTRICAL MACHINES, John Wiley & Sons, 2008 2. Wolf, R., Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.	
Dopunska literatura	
1. Ivan Mandić, Veselko Tomljenović, Milica Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Zagreb, 2012. 2. Piotrovskij, L.M., Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970. 3. Dolenc, A. i dr., Transformatori I i II, skripta, ETF Zagreb, 1978. 4. Bego, V., Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982. 5. Irving M. Gottlieb, Practical Transformer Handbook, Newnes, 2004 6. Dolenc, A. i dr., Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973. 7. Kelemen, T., Transformator, TE/13 HLZ, Zagreb 1997.	

Naziv predmeta	**Osnove elektroenergetskog sustava (PE502-17)**
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 elektrotehnike I (P103)**
Obvezatna literatura	
1. Kuzmanović, B., Osnove elektrotehnike I, Zagreb: Element, 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. Hederić, željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko, Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, 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, 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 II (P202)**

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 i ekologije (PE303-17)**
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 (PE503)**
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 mjerenja (PEK301)**
Obvezatna literatura	
1. Smith, R.C., Uncertainty Quantification, SIAM 201 2. Z. Godec, Iskazivanje mjernog rezultata, Graphis, Zagreb, 1995. 3. Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001. 4. Z. Godec, D. Dorić, Električka mjerenja s laboratorijskim vježbama, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000.	
Dopunska literatura	
1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1996. 2. R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011. 3. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 4. D. Karavidović, Električna mjerenja I i II, ETF Osijek, 1994. 5. Šantić, Elektronička instumentacija, Školska knjiga, 1993.	

Naziv predmeta	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija (PRK504-18)
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	Programiranje I (P106)
Obvezatna literatura	
1. J. Šribar, B. Motik, Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010. 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. 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 (P205)
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J.; Motik, B., Desmistificirani 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	Projektiranje tehničkih sustava (PK602-18)
Obvezatna literatura	
1. Orešković, Mirko, Graditeljski projekt i njegova knjiga - Priručnik projektnoga tima, Hrvatska sveučilišna naklada, 2011.	
Dopunska literatura	

1. Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982. 2. Hubka V., Eder E., Design Science – Introduction to the Needs, Scope and Organisation of Engineering Design Knowledge, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1995. 3. Pahl G., Beitz W., Engineering Design A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.

Naziv predmeta	**Signali i sustavi (P403)**
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	**Teorija informacije (PRK401)**
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 (P402)**
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	

Sveučilišni preddiplomski studij računarstva, 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
PF101-20	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PR103-20	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV	STURKO OKSANA
PR101-20	Linearna algebra	30	30	5	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA	
PR106-20	Matematičke osnove računarstva	45	15	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	
PR102-20	Matematika I	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	ŠTEKO ANJA HREHOROVIĆ IVAN
PR-P101-20	Osnove elektrotehnike i elektronike	30	45	6	Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) Izv. prof. dr. sc. VINKO DAVOR	Dr. sc. VULIN DRAGAN BIONDIĆ IVAN BULJIĆ DALIBOR Dr.sc. ĆORLUKA VENCO FILIPOVIĆ LUKA
PR104-20	Programiranje I	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR PEKO MARINA ŠOJO ROBERT dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA Dr. sc. BAJER DRAŽEN
PR105-20	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni preddiplomski studij računarstva, 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
PR201-20	Digitalna elektronika	30	45	6	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	SUŠAC FILIP
PR-P201-20	Ekonomika poduzeća	30	15	6	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	
PF201-20	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2		
PR-P202-20	Komunikacijske vještine	30	15	6	Izv.prof.dr.sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO *
PR202-20	Matematika II	30	30	6	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA	

PR203-20	Programiranje II	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA
PR204-20	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni preddiplomski studij računarstva, 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
PF101-20	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
PR103-20	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV	STURKO OKSANA
PR101-20	Linearna algebra	30	30	5	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA	
PR106-20	Matematičke osnove računarstva	45	15	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	
PR102-20	Matematika I	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	ŠTEKO ANJA HREHOROVIĆ IVAN
PR-R101-20	Osnove elektrotehnike	30	45	6	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	Dr. sc. VULIN DRAGAN PRIMORAC MARIO BIONDIĆ IVAN
PR104-20	Programiranje I	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR PEKO MARINA ŠOJO ROBERT dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA Dr. sc. BAJER DRAŽEN
PR105-20	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni preddiplomski studij računarstva, 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
PR201-20	Digitalna elektronika	30	45	6	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	SUŠAC FILIP
PR-R201-20	Elektronika I	45	45	6	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) Izv. prof. dr. sc. VINKO DAVOR	FILIPOVIĆ LUKA BILANDŽIJA DOMAGOJ Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO
PF201-20	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE	

PR-R202-20	Fizika	45	45	6	Doc.dr.sc. SKENDER MARINA	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA
PR202-20	Matematika II	30	30	6	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA	
PR203-20	Programiranje II	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA
PR204-20	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	

Sveučilišni preddiplomski 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
PR302	Algoritmi i strukture podataka	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Dr. sc. GALBA TOMISLAV
PRK301	Digitalna elektronika	30	45	6	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	SUŠAC FILIP mag. ing. el. HALAK FILIP * ZIDAR JOSIP
PF301	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
P301	Matematika III	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV *	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP (vanjski suradnik) *
PRK303-18	Objektno orijentirano programiranje	30	45	6	ZRNIĆ MATKO Izv. prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	Dr.sc. ZORIĆ BRUNO Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR BENČEVIĆ MARIN
PR303-18	Operacijski sustavi	45	30	6	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO DUDJAK MARIO Doc. dr. sc. TOMIĆ DRAŽEN *
P303	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Sveučilišni preddiplomski 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
P404	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA

P401	Komunikacijske mreže	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	PEJKOVIĆ ANA VLAOVIĆ JELENA Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA ŠOLIĆ KREŠIMIR *
PR402-18	Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima	30	45	5.5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr.sc. ZORIĆ BRUNO Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO
P403	Signali i sustavi	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	NOVOSELNIK FILIP Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV HABIJAN MARIJA BENČEVIĆ MARIN
PRK401	Teorija informacije	45	30	5.5	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA Prof.dr.sc. JOVIĆ FRANJO *
P405	Tjelesna kultura IV	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *
P402	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV *	dr.sc. HARTMANN-TOLIĆ IVANA ŠTEKO ANJA HREHOROVIĆ IVAN

Sveučilišni preddiplomski 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
PRK503	Arhitektura računala	30	45	7	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN
PRK501	Baze podataka	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO
P501	Engleski jezik II	30	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
PER501	Osnove automatskog upravljanja	45	30	7	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT Dr. sc. ĐUROVIĆ PETRA HRŽICA MATEJA BOŽIĆ MARKO VIDEKOVIĆ FILIP * mag.ing.el. NIKŠIĆ JURICA *
PRK504-18	Osnove razvoja web i mobilnih aplikacija	30	45	6	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	PEKO MARINA ŽNIDAREC KARLO * KRPAN TOMISLAV *

Sveučilišni preddiplomski 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
P601	Ekonomika poduzeća	30	15	5	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	
P604	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA
P603	Komunikacijske vještine	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. GLAVAŠ JERKO *	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * Dr. sc. STANIĆ LUKA * MANDIĆ BRUNO *
PR601-18	Modeliranje i simulacija	30	30	5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *
P605	Završni rad	0	0	10		

LITERATURA

Naziv predmeta	Algoritmi i strukture podataka (PR302)
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 (PRK503)
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	Baze podataka (PRK501)
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 (PR201-20)
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 (PR-P201-20)**
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 (PR-R201-20)**
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 (PF201-20)**
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 (P404)**
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 (P501)**
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 (P604)**
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 (PR-R202-20)**
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 (PR103-20)
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. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton, Technical Drawing, Machimillan Publishing company, New York, 1986	

Naziv predmeta	Komunikacijske mreže (P401)
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 (PR-P202-20)
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 (PR101-20)
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	**Matematika I (PR102-20)**
Obvezatna literatura	
1. Galić, A; D.Crnjac Milić; Galić, I;.Katić, Matematika 1, Osijek: ETF Osijek, 2008. 2. Demidović, B.P., Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Zagreb: Tehnička knjiga, 2003. 3. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.	
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 (PR202-20)**
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	**Matematika III (P301)**
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	**Matematičke osnove računarstva (PR106-20)**
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 (PR601-18)**
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 (PRK303-18)**
Obvezatna literatura	
1. Grundler, D., Primijenjeno računalstvo, Zagreb: Graphis, 2000. 2. Booch, Grady, Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994. 3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
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, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005. 4. Grady Booch, Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994. 5. D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.	

Naziv predmeta	**Operacijski sustavi (PR303-18)**
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 automatskog upravljanja (PER501)**

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 elektrotehnike (PR-R101-20)**
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 (PR-P101-20)**
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 (PRK504-18)**
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	**Programiranje I (PR104-20)**
Obvezatna literatura	
1. J. Šribar, B. Motik, Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010. 2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014., 3. Kusalić D., Napredno programiranje i algoritmi u C-u i C++-u, Element, 2014.	
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 (PR203-20)**
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J; .Motik B., Desmistificirani 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. D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.	

Naziv predmeta	**Razvoj programske podrške objektno orijentiranim načelima (PR402-18)**
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 (P403)**

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, Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1989 2. Gabel i Roberts, Signals and Linear Systems, 3/e, J. Willey, 1987. 3. H. Babić, Signali i sustavi, Zavodska skripta, ZESOI, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, 1996.

Naziv predmeta	**Teorija informacije (PRK401)**
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 (P402)**
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	

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
S105-ENG	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
S103	Fizika	30	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
S104	Inženjerska grafika	15	30	4	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV	STURKO OKSANA
SAE107-17	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
S105-NJEM	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SAE101	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR	BENŠIĆ TIN Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ Dr.sc. ĆORLUKA VENCO
SAE102	Programiranje	30	30	5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	ŠOJO ROBERT PEKO MARINA
S106	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
S204-ENG	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SAE206-17	Matematika II	45	30	7	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
S204-NJEM	Njemački jezik II	15	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
S203	Osnove elektronike	45	45	8	Izv. prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	Doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠNELER LEON
SAE201	Osnove elektrotehnike II	45	45	8	Dr.sc. ĆORLUKA VENCO Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ BIONDIĆ IVAN
S206-17	Poslovno komuniciranje	15	15	3	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * Izv.prof.dr.sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO * doc. dr. sc. KELIĆ IVAN *

S205	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Stručni studij elektrotehnike, smjer Automatika

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN
SAR301	Digitalna elektronika	45	30	6	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO SUŠAC FILIP SKOKIĆ DARKO * SPIŠIĆ JOSIP
S302-16	Matematička statistika	30	15	5	HREHOROVIĆ IVAN	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA
SAIE301-17	Osnove automatske regulacije	30	30	6.5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	HRŽICA MATEJA Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
SEIA301-17	Osnove energetike - izborni	30	30	6	KRAUS ZORISLAV	
S301	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	
SI301	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
SA401-15	Električni strojevi i pogoni	45	30	6	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR	Dr.sc. ĆORLUKA VENCO
SIAE402-17	Elektronička mjerenja i instrumentacija - izborni	45	15	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	
SEIA401-15	Energetska elektronika - izborni	45	30	6	Prof. dr. sc. PELIN DENIS	Dr. sc. VULIN DRAGAN BRANDIS ANDREJ BAŠIĆ IVICA *
SAR401-17	Informacijski sustavi i računalne mreže	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Dr.sc. OČEVČIĆ HRVOJE *
SAE401	Materijali i tehnološki postupci	30	15	5	Doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR
SAE402-15	Mjerenja u elektrotehnici	45	45	7	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	Mr.sc. FILIĆ MIRKO Dr.sc. ĆORLUKA VENCO OPAČAK MILAN *

SI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
SIAE401-17	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	5	Doc. dr. sc. ROZING GORAN	

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
SA501	Automatsko upravljanje	45	30	7	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Dr. sc. ĐUROVIĆ PETRA HRŽICA MATEJA
SA502-16	Mikroračunala u automatizaciji	45	30	7	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
SAR503-17	Programsko inženjerstvo	30	30	4	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
S502-17	Stručna praksa	0	200	9	Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA
S503-17	Uvod u ekonomiku i management	30	15	3	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
SAIR601-17	Industrijska informatika i automatizacija	30	45	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR MARIJANOVIĆ DOMAGOJ
SIAE601-15	Mali i specijalni električni strojevi - izborni	30	30	5	Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	
SF601	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SA601-15	Procesna mjerenja, senzori i aktori	45	30	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	
SA602-17	Programiranje FPGA	30	30	5	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN

SI601-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
SIA601	Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	
SD601-17	Završni rad	0	0	10		

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
S105-ENG	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
S103	Fizika	30	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
S104	Inženjerska grafika	15	30	4	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV	STURKO OKSANA
SAE107-17	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
S105-NJEM	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SAE101	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR	BENŠIĆ TIN Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ Dr.sc. ĆORLUKA VENCO
SAE102	Programiranje	30	30	5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	ŠOJO ROBERT PEKO MARINA
S106	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
S204-ENG	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SAE206-17	Matematika II	45	30	7	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
S204-NJEM	Njemački jezik II	15	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	

S203	Osnove elektronike	45	45	8	Izv. prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	Doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠNELER LEON
SAE201	Osnove elektrotehnike II	45	45	8	Dr.sc. ĆORLUKA VENCO Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ BIONDIĆ IVAN
S206-17	Poslovno komuniciranje	15	15	3	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * Izv.prof.dr.sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO * doc. dr. sc. KELIĆ IVAN *
S205	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava - izborni	45	30	6.5	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN
SE302	Električne instalacije i rasvjeta	30	30	6.5	KRAUS ZORISLAV	MARGUŠ HEIDI KRAUS ZORISLAV
S302-16	Matematička statistika	30	15	5	HREHOROVIĆ IVAN	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA
SAIE301-17	Osnove automatske regulacije - izborni	30	30	6.5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	HRŽICA MATEJA Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
SE301	Osnove električnih strojeva	30	30	6.5	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO Mr.sc. FILIĆ MIRKO
SEIA301-17	Osnove energetike	30	30	6	KRAUS ZORISLAV	
SIE301	Sklopni aparati - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	
S301	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	
SI301	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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

SIAE402-17	Elektronička mjerenja i instrumentacija - izborni	45	15	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	
SEIA401-15	Energetska elektronika	45	30	6	Prof. dr. sc. PELIN DENIS	Dr. sc. VULIN DRAGAN BRANDIS ANDREJ BAŠIĆ IVICA *
SAE401	Materijali i tehnološki postupci	30	15	5	Doc. dr. sc. ROZING GORAN	BULJIĆ DALIBOR
SAE402-15	Mjerenja u elektrotehnici	45	45	7	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	Mr.sc. FILIĆ MIRKO Dr.sc. ĆORLUKA VENCO OPAČAK MILAN *
SIE403-17	Programski alati u elektroenergetici - izborni	30	30	5	KRAUS ZORISLAV	
SI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	
SIAE401-17	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	5	Doc. dr. sc. ROZING GORAN	
SE401-15	Transformatori i električni rotacijski strojevi	45	45	7	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	Mr.sc. FILIĆ MIRKO

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
SE503-17	Elektrane i elektroenergetski sustav	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŽNIDAREC MATEJ PRIMORAC MARIO
SE501	Elektroenergetska postrojenja	30	45	6.5	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	MARGUŠ HEIDI PRIMORAC MARIO Dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
SE502	Elektroenergetske mreže i vodovi	30	30	5.5	Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG KRAUS ZORISLAV	KLJAJIĆ RUŽICA
S502-17	Stručna praksa	0	200	9	Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA
S503-17	Uvod u ekonomiku i management	30	15	3	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	

Stručni studij elektrotehnike, smjer 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
SE601	Elektromotorni pogoni	45	30	5.5	Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA BENŠIĆ TIN VARGA TONI
SIAE601-15	Mali i specijalni električni strojevi - izborni	30	30	5	Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO	
SF601	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SE604-17	Prijenos i distribucija električne energije	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG Doc.dr.sc. KOVAČ ZORAN *	KLJAJIĆ RUŽICA KRAUS ZORISLAV KALUĐER SLAVEN *
SI601-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
SIE603-15	Provedba energetskog pregleda - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	
SE603-17	Tehnologije obnovljivih izvora energije	30	30	4.5	Izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR
SIE601	Zaštita u elektroenergetskom sustavu - izborni	45	15	5	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	
SD601-17	Završni rad	0	0	10		

LITERATURA

Naziv predmeta	Arhitektura računalnih sustava (SARIE301)
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 (SA501)
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 (SAR301)
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 (SE503-17)
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 (SE302)**
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 (SA401-15)**
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 (SE501)**
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 (SE502)**
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 (SE601)**
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 (SIAE402-17)**
Obvezatna literatura	
1. Šantić, A , Elektronička Instrumentacija, Zagreb: Školska knjiga, 1993. ISBN: 978-953-0-30664-6	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Energetska elektronika (SEIA401-15)**
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 (S105-ENG)**

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 (S204-ENG)**
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 (S103)**
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 (SAIR601-17)**
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 (SAR401-17)**
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 (S104)**
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. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton, Technical Drawing, Machimillan Publishing company, New York, 1986	

Naziv predmeta	**Mali i specijalni električni strojevi (SIAE601-15)**
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 (SAE107-17)**
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 (SAE206-17)**
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 (S302-16)**
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 (SAE401)**
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 (SA502-16)**
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 (SAE402-15)**

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 (SF601)**
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 (S105-NJEM)**
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 (S204-NJEM)**
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 (SAIE301-17)**
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 (SE301)**
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 (S203)**
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 (SAE101)**
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 (SAE201)**
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 (SEIA301-17)**
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 (S206-17)**
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 (SE604-17)**
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 (SA601-15)**
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 (SAE102)**
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J.; Motik B., Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010. 2. Kochan, S.G., Programming in C (Developers Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014., 3. Kusalić D., Napredno programiranje i algoritmi u C-u i C++-u, Element, 2014.	
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 (SA602-17)**
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 (SIE403-17)**
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 (SAR503-17)**
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 (SI401-17)**
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 (SIE603-15)**
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 (SIAE401-17)**
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 (SIE301)**
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 (S502-17)**
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 (SE603-17)**
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 (SE401-15)**
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 (SI301)**
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 (S503-17)**
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 (SIA601)**
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 (SIE601)**
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

Stručni 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
S105-ENG	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
S103	Fizika	30	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN
S104	Inženjerska grafika	15	30	4	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV	STURKO OKSANA
SR107	Matematika za računarstvo I	30	30	5	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
S105-NJEM	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR101	Osnove elektrotehnike	30	45	6	Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV	Mr.sc. FILIĆ MIRKO
SR102	Programiranje I	45	45	7	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	ŠOJO ROBERT
S106	Tjelesna kultura I	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Stručni 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
S204-ENG	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SR206	Matematika za računarstvo II	30	30	7	HREHOROVIĆ IVAN	ŠTEKO ANJA
S204-NJEM	Njemački jezik II	15	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE FERČEC IVANKA	
S203	Osnove elektronike	45	45	8	Izv. prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (st.) Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	Doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO ŠNELER LEON
S206-17	Poslovno komuniciranje	15	15	3	doc. dr. sc. KELIĆ IVAN * Izv.prof.dr.sc. GLAVAŠ JERKO *	MANDIĆ BRUNO * doc. dr. sc. KELIĆ IVAN *
SR201-17	Programiranje 2	45	60	8	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	HRŽICA MATEJA ŠOJO ROBERT PEKO MARINA
S205	Tjelesna kultura II	0	30	1	KERŽE PETAR	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN *

Stručni 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
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN
SAR301	Digitalna elektronika	45	30	6	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO SUŠAC FILIP SKOKIĆ DARKO * SPIŠIĆ JOSIP
SIR302-17	Jezici za opisivanje sklopovlja - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
S302-16	Matematička statistika	30	15	5	HREHOROVIĆ IVAN	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA
SIR304-17	Osnove 3D modeliranja - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV	
SIR303-17	Programiranje malih Linux računala - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
SR303-17	Programiranje u Javi	30	45	6.5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	Dr. sc. GALBA TOMISLAV BEŠIĆ DENIS *
SIR301-17	Računalna grafika - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	
S301	Tjelesna kultura III	0	30	1	KERŽE PETAR	
SI301	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	

Stručni 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
SR404-17	Algoritmi i strukture podataka	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Dr. sc. GALBA TOMISLAV
SIR401-17	Algoritmi s grafovima - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	
SR402-15	Baze podataka	30	45	7	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	OMRČEN LUKA VDOVJAK KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR
SIR402-17	Dizajn u objektno orijentiranom programiranju - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr.sc. ZORIĆ BRUNO
SAR401-17	Informacijski sustavi i računalne mreže	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Dr.sc. OČEVČIĆ HRVOJE *

SIR403-17	Mikroračunalni sustavi - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
SR401	Operacijski sustavi	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP DUDJAK MARIO BOKUN GORAN * Doc. dr. sc. TOMIĆ DRAŽEN *
SIR404-17	Primijenjeno strojno učenje - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	
SI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA	

Stručni 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
SR502-17	Digitalne komunikacije	45	45	7.5	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA	
SAR503-17	Programsko inženjerstvo	30	30	4	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
S502-17	Stručna praksa	0	200	9	Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA
S503-17	Uvod u ekonomiku i management	30	15	3	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	
SR501-17	Web programiranje	30	45	6.5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO

Stručni 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
SIR601-17	Dizajn korisničkog sučelja - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
SAIR601-17	Industrijska informatika i automatizacija - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR MARIJANOVIĆ DOMAGOJ

SR604-17	Informacijska sigurnost	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	PEJKOVIĆ ANA Doc. dr. sc. TOMIĆ DRAŽEN * ŠOLIĆ KREŠIMIR *
SIR606-17	Internet objekata - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO	
SR601	Multimedijska tehnika	45	30	5	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO	Doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
SF601	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
SIR607-17	Oblikovanje baza podataka - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	
SIR608-18	Primjena blockchain tehnologije - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
SI601-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
SR603-17	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	BARIŠIĆ IVAN * MARIĆ MATIJA * ŽNIDAREC KARLO *
SD601-17	Završni rad	0	0	10		

LITERATURA

Naziv predmeta	Algoritmi i strukture podataka (SR404-17)
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 (SIR401-17)
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 (SARIE301)
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 (SR402-15)
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 (SAR301)
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 (SR502-17)
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 (SIR601-17)
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 (SIR402-17)
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 (S105-ENG)
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 (S204-ENG)
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 (S103)
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 (SAIR601-17)
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 (SR604-17)

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 (SAR401-17)**
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 (SIR606-17)**
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 (S104)**
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. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton, Technical Drawing, Machimillan Publishing company, New York, 1986	

Naziv predmeta	**Jezici za opisivanje sklopovlja (SIR302-17)**
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 (SR107)**
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 (SR206)**
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 (S302-16)**
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 (SIR403-17)**
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 (SR601)
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 (SF601)
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 (S105-NJEM)
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 (S204-NJEM)
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 (SIR607-17)
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 (SR401)**
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 (SIR304-17)**
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 (S203)**
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 (SR101)**
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 (S206-17)**
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 (SIR404-17)**
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 (SIR608-18)**
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 (SR201-17)
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J; .Motik B., Desmistificirani 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. D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999. 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 (SR102)
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J.; Motik B., Desmistificirani 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. D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999. 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 (SIR303-17)
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 (SR303-17)
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 (SAR503-17)
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 (SI401-17)
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 (SR603-17)
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 (SIR301-17)
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 (S502-17)
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 (SI301)
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 (S503-17)
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 (SR501-17)
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.	

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok 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
DRac3-03	Osiguranje kakvoće programske podrške	30	30	7	Izv. prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR Dr. sc. GALBA TOMISLAV
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	OMRČEN LUKA
DRacd3-02	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO
DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	200	9	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok 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
DR4I-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
DR4I-11-18	Blockchain tehnologija i kriptovalute - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	
DAKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO VAJAK DENIS BJELICA MILAN *
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DR4I-10-18	Diskretna matematika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	
DER4I-05-17	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
DRa4I-01-19	Integracija digitalnih sustava - izborni	30	45	5	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO	
DA4R4I-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	

D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR4I-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP (vanjski suradnik) *
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	
DAR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN MAJIĆ IVA * mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DRb1-18	Računalna geometrija i robotski vid	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DRbd1-06-18	Raspoznavanje uzoraka i strojno učenje	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	NOVOSELNIK FILIP DŽIJAN MATEJ
DRab1-02	Upravljanje procesima	45	30	7	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRab2-02	Inteligentni sustavi	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO SUŠAC FILIP
DRb2-03-18	Meko računarstvo	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO	Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR

DRb2-05	Osnove robotike	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR
DR2-01	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	OMRČEN LUKA Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr.sc. ZORIĆ BRUNO
DARab2-04-17	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRb3Ec1-03	Industrijska informatika	30	45	7	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR MARIJANOVIĆ DOMAGOJ dipl.ing. BOŠNJAK FERDO *
DRb3-03	Modeliranje temeljeno na podacima	30	30	7	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	OMRČEN LUKA
DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	200	9	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Robotika i umjetna inteligencija

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4I-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
DR4I-11-18	Blockchain tehnologija i kriptovalute - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	
DAKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO VAJAK DENIS BJELICA MILAN *
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DR4I-10-18	Diskretna matematika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	

DER4I-05-17	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
DA4R4I-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DRb4I-01-19	Programiranje robota - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR	
DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR4I-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP (vanjski suradnik) *
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	
DAR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN MAJIĆ IVA * mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DRac1-06-18	Metode i tehnike testiranja programske podrške	30	30	5	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN SKELEDŽIJA ANDREJ * KURTAGIĆ DINO *
DRc1-05	Modeliranje i dizajn programskih sustava	30	30	6	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

DRcd1-06-18	Računarstvo usluga i analiza podataka	30	30	6	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr.sc. ZORIĆ BRUNO KURTAGIĆ DINO * VUČETIĆ VEDRAN * MALEŠ-GALIĆ IVANA *

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-01	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	OMRČEN LUKA Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr.sc. ZORIĆ BRUNO
DRcKb2-05	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	Dr.sc. ZORIĆ BRUNO ŽNIDAREC KARLO * BARIŠIĆ IVAN *
DRcd1-04	Sistemsko programiranje	45	15	6	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA Dr. sc. GALBA TOMISLAV
DRcd2-03	Vizualizacija podataka	30	30	5	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV
DRcdKb2-02-18	Web programiranje	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	OMRČEN LUKA VDOVJAK KREŠIMIR Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRac3-03	Osiguranje kakvoće programske podrške	30	30	7	Izv. prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR Dr. sc. GALBA TOMISLAV
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	OMRČEN LUKA
DRacd3-02	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO
DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	200	9	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Programsko inženjerstvo

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4I-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
DR4I-11-18	Blockchain tehnologija i kriptovalute - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	
DAKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO VAJAK DENIS BJELICA MILAN *
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DR4I-10-18	Diskretna matematika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	
DER4I-05-17	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
DA4R4I-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR4I-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP (vanjski suradnik) *
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	
DAR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN MAJIĆ IVA * mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DRd1-05	Obrada slike i računalni vid	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	HABIJAN MARIJA Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE BENČEVIĆ MARIN
DRcd1-06-18	Računarstvo usluga i analiza podataka	30	30	6	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr.sc. ZORIĆ BRUNO KURTAGIĆ DINO * VUČETIĆ VEDRAN * MALEŠ-GALIĆ IVANA *
DRbd1-06-18	Raspoznavanje uzoraka i strojno učenje	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	NOVOSELNIK FILIP DŽIJAN MATEJ

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR2-01	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	OMRČEN LUKA Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO Dr. sc. BAJER DRAŽEN Dr.sc. ZORIĆ BRUNO
DRd2-05	Razvoj računalnih igara	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV	
DRcd1-04	Sistemsko programiranje	45	15	6	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA Dr. sc. GALBA TOMISLAV
DRcd2-03	Vizualizacija podataka	30	30	5	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV
DRcdKb2-02-18	Web programiranje	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	OMRČEN LUKA VDOVJAK KREŠIMIR Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRdKb3-03	Internet objekata	30	30	7	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO	
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV (ml.) Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	OMRČEN LUKA
DRacd3-02	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO
DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	200	9	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA

Sveučilišni diplomski studij Računarstvo, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR4I-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. BAUMGARTNER ALFONZO	Dr. sc. LEVENTIĆ HRVOJE
DR4I-11-18	Blockchain tehnologija i kriptovalute - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO	
DAKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO VAJAK DENIS BJELICA MILAN *
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DR4I-10-18	Diskretna matematika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV	
DER4I-05-17	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
DA4R4I-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	

DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO
DR4I-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DR4I-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	dip.ing.mat. MILETIĆ JOSIP (vanjski suradnik) *
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

LITERATURA

Naziv predmeta	3D računalna grafika (DR4I-02)
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 (DRa1-05)
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.	
Dopunska literatura	
1. F. Mayer-Lindenberg, Dedicated Digital Processors, Methods in Hardware/Software System Design; 1. Edition, John Wiley & Sons 2004. 2. D. Markovic, R. W. Brodersen, DSP Architecture Design Essentials (Electrical Engineering Essentials), Springer 2012. 3. S. Mitra, Digital Signal Processing with Student, September 2010, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2010. 4. P. Pirsch, Architectures for Digital Signal Processing, John Wiley & Sons, 1998. 5. P. Lapsley, J. Bier, A. Shoham, E. A. Lee, DSP Processor Fundamentals, Architectures and, Wiley-IEEE Press, 1997.	

Naziv predmeta	Automati i formalni jezici (DR1-02)
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	Blockchain tehnologija i kriptovalute (DR4I-11-18)
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 (DAKR4I-01)**
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 (DR4I-10-18)**
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 (DAR1-01)**
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	**Elementi automatike (DER4I-05-17)**
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 (DRb3Ec1-03)**
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 (DRa4I-01-19)**
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. R. Magjarević, Z. Stare, M. Cifrek, H. Džapo, M. Ivančić, I. Lacković, Projektiranje tiskanih veza, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu.	
Dopunska literatura	
1. Bruce R. Archambeault, James Drewniak, PCB Design for Real-World EMI Control, Springer Science & Business Media, 2002. 2. David A. Weston, Electromagnetic Compatibility: Methods, Analysis, Circuits, and Measurement, CRC Press 2016. 3. Douglas Brooks, Signal Integrity Issues and Printed Circuit Board Design, Prentice Hall Professional, 2003. 4. Leonard Marks, James Caterina, Printed Circuit Assembly Design, McGraw Hill Professional, 2000. 5. Hanqiao Zhang, Steven Krooswyk, Jeffrey Ou, High Speed Digital Design: Design of High Speed Interconnects and Signaling, Elsevier Science, 2015.	

Naziv predmeta	**Inteligentni sustavi (DRab2-02)**
Obvezatna literatura	
1. Russel, S.; Norvig, P., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall, 2000.	
Dopunska literatura	
1. Jović F., Expert Systems in Process Control, Chapman and Hall, London, 1992. 2. Patterson D.W., Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice Hall Int. 1990. 3. Russel S. i Norvig P., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall 2000	

Naziv predmeta	**Inteligentni transportni sustavi (DA4R4I-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 (DRdKb3-03)**
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	**Meko računarstvo (DRb2-03-18)**
Obvezatna literatura	
1. Tettamanzi, A. G. B; Tomassini, M. , Soft Computing: Integrating Evolutionary, Neural, and Fuzzy Systems, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.	
Dopunska literatura	
1. B. Krose, P. van der Smagt, An introduction to neural networks, University of Amsterdam, 1996. 2. J.-S. R. Jang, C.-T. Sun, E.Mizutani, Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Prentice Hall, 1997.	

Naziv predmeta	**Menadžment (D4-01)**
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 (DRac1-06-18)
Obvezatna literatura	
1. B. Laboon, A Friendly Introduction to Software Testing, CreateSpace Independent Publishing Platform, 1st Ed., 2016. 2. G.J. Myers, C. Sandler, The Art of Software Testing, Wiley; 3rd Ed., 2016. 3. G. Paskal, Test Automation in the Real World: Practical Lessons for Automated Testing, Independently published, 2017. 4. Pezzé; M; Young, M., Software Testing and Analysis: Process, Principles, and Techniques, John Wiley & Sons, 2008	
Dopunska literatura	
1. S. McMaster, Web Application Testing for Developers, 2017. 2. K. Nuvvula, How to Test Mobile Applications: A Practical Guide to Mobile Application Testing, Kishore Nuvvula, 1st Ed., 2016. 3. J.W. Grenning, Test Driven Development for Embedded C (Pragmatic Programmers), Pragmatic Bookshelf, 1st Ed., 2011.	

Naziv predmeta	Modeliranje i dizajn programskih sustava (DRc1-05)
Obvezatna literatura	
1. Sommerville, Ian, Software Engineering, 9th Edition, ISBN-13: 978-0137035151	
Dopunska literatura	
1. R. Gamma, Design patterns: elements of reusable object-oriented software, Addison Wesley, Boston, MA, 1998.	

Naziv predmeta	Modeliranje temeljeno na podacima (DRb3-03)
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	Napredno Web programiranje (DKR4I-03)
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 (D4F-01)
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 (DRd1-05)
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	Osiguranje kakvoće programske podrške (DRac3-03)
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	Osnove robotike (DRb2-05)
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	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava (DR3-01)

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 robota (DRb4I-01-19)**
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 (DI401-17)**
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 računalnih mreža (DRa2K4I-05)**
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	**Raspodijeljeni računalni sustavi (DRacd3-02)**
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	**Raspoznavanje uzoraka i strojno učenje (DRbd1-06-18)**
Obvezatna literatura	
1. Alpaydin, E., Introduction to Machine Learning, MIT Press, 2014. 2. T. Hastie, R. Tibshirani, J. Friedman, The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Springer, 2009.	
Dopunska literatura	
1. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, 2nd edition, Prentice Hall, 1999. 2. C.M. Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, 2007.	

Naziv predmeta	**Razvoj mobilnih aplikacija (DRcKb2-05)**
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,	
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. Reto Meier, Professional Android 4 Application Development, Wiley, 2012. 6. M. Gargenta, Learning Android - Building Applications for the Android Market, O Reilly Media, 2011. 7. Y. Fain, Programiranje Java, Wrox, 2011.	

Naziv predmeta	**Razvoj računalnih igara (DRd2-05)**
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	Računalna geometrija i robotski vid (DRb1-18)
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	Računalni sustavi stvarnog vremena (DR2-01)
Obvezatna literatura	
1. Laplante, P; Ovaska, S.J., Real-Time Systems Design and Analysis: Tools for Practitioner, Wiley-IEEE Press, 2011.	
Dopunska literatura	
1. G.C. Buttazzo, Hard Real-Time Computing Systems: Predictable Scheduling Algorithms and Applications, Springer, 2011. 2. M. Qiu, J. Li, Real-Time Embedded Systems: Optimization, Synthesis, Networking, CRC Press, 2011. 3. M.T. Higuera-Toledano, A.J. Wellings, Distributed, Embedded and Real-time Java Systems, Springer, 2012. 4. A. Burns, A. Wellings, Real Time Systems and Programming Languages: Ada 95, Real-Time Java and Real-Time C/POSIX (3rd Ed.), Addison Wesley, 2001. 5. A.C. Shaw, Real-Time Systems and Software, John Wiley & Sons, 2001. 6. H. Kopetz, Real-Time Systems Design Principles for Distributed Embedded Applications, Springer, 2013. 7. A. McEwen, H. Cassimally, Designing the Internet of Things, Wiley, 2013. 8. F. Hu, Cyber-Physical Systems: Integrated Computing and Engineering Design, CRC Press, 2013. 9. J.W.S. Liu, Real-Time Systems, Prentice Hall, 2000.	

Naziv predmeta	Računarstvo usluga i analiza podataka (DRcd1-06-18)
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	Robotski vid (DR4I-07)
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 (DRcd1-04)
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 (DR4I-08)
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	Stručna praksa iz računarstva (DR3-04)
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 (DRa2-03-18)
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.	

Naziv predmeta	Ugradbeni računalni sustavi (DARab2-04-17)
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 procesima (DRab1-02)
Obvezatna literatura	
1. J. ström, B. Wittemark, Adaptive Control, Dover Publications inc, New York, 2008	
Dopunska literatura	
1. T. Šurina, Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 2. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002. 3. Z. Vukić, Lj. Kuljača, Automatsko upravljanje: analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005. 4. J. ström, B. Wittemark, Computer Controlled Systems: Theory and Design, New Jersey, Prentice-Hall, 1997 5. N. Perić, Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 6. N. Perić, I. Petrović, Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2002. 7. R. Cupec, Diskretni sustavi upravljanja, nastavni materijali, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2010. 8. R. Cupec, Sinteza digitalnog regulatora metodom postavljanja polova, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2012. 9. N. Perić, D. Slišković, Identifikacija procesa, nastavni materijali, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2009	

Naziv predmeta	Upravljanje projektima (D4-02)
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	**Vizualizacija podataka (DRcd2-03)**
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 (DRcdKb2-02-18)**
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 (DKR4I-04)**
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 (DR4I-09)**
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.

FERIT

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEab1-02	Analiza elektroenergetskog sustava	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR KALUĐER SLAVEN *
DEa1-05	Ekonomika i tržište električne energije	45	15	5	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	
DE1-01	Električni strojevi	45	30	6	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA Dr.sc. ĆORLUKA VENCO Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR BAŠIĆ IVICA *
DEab1c3-03	Elektroenergetska postrojenja	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	PRIMORAC MARIO MARGUŠ HEIDI
DEa1-04-17	Elektroenergetski transformatori	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	KLJAJIĆ RUŽICA

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-01	Elektrane	45	30	7	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR	ŽNIDAREC MATEJ PRIMORAC MARIO ŠIMIĆ ZDENKO *
DEa2-05	Kvaliteta i pouzdanost u elektroenergetskom sustavu	45	30	6	Izv. prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	MARGUŠ HEIDI Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG PRIMORAC MARIO
DEab2-02	Prijenos i distribucija električne energije	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	KLJAJIĆ RUŽICA PRIMORAC MARIO Dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
DEa2-04	Sklopni aparati i visokonaponska tehnika	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	MARGUŠ HEIDI KALUĐER SLAVEN * PERKO JURICA *
DEa2-03	Stabilnost i prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEa3-03	Koordinacija zaštite aktivnih elektroenergetskih mreža	30	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	MASLE DINO *
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	9	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO
DEab3-02	Vođenje elektroenergetskog sustava	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	Dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
DE3-01	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	MASLE DINO *

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DE4I-11	Elektroenergetski vodovi - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	
DER4I-05-17	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
DE4I-02	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DE4I-04	Numeričke metode u elektromagnetizmu - izborni	30	30	5	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV	
DE4I-05	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	
DE4I-07	Pohrana i reverzibilnost energije - izborni	30	30	5	Dr.sc. MAJDANDŽIĆ LJUBOMIR *	

DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DE4I-08	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	45	15	5	Prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DE4I-10	Toplinske primjene obnovljivih izvora energije - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DE4I-09	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	Dr. sc. TOLIĆ IVAN *

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEab1-02	Analiza elektroenergetskog sustava	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR KALUĐER SLAVEN *
DE1-01	Električni strojevi	45	30	6	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA Dr.sc. ĆORLUKA VENCO Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR BAŠIĆ IVICA *
DEab1c3-03	Elektroenergetska postrojenja	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	PRIMORAC MARIO MARGUŠ HEIDI
DEb1-04	Energetska učinkovitost	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	RENDULIĆ ILIJA * RAŠIĆ MARKO *
DEB1-06-17	Energetska učinkovitost električnih sustava	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	ŠIMIĆ ZVONIMIR

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-01	Elektrane	45	30	7	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR	ŽNIDAREC MATEJ PRIMORAC MARIO ŠIMIĆ ZDENKO *

DEb2-05	Obnovljivi izvori električne energije	45	30	6	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR	PRIMORAC MARIO ŽNIDAREC MATEJ Izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL
DEab2-02	Prijenos i distribucija električne energije	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG	KLJAJIĆ RUŽICA PRIMORAC MARIO Dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
DAEbc2-04	Primijenjena energetska elektronika	45	15	5	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DEbc2-03	Projektiranje električnih instalacija, rasvjete i postrojenja	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	KRAUS ZORISLAV MARGUŠ HEIDI

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEb3-03	Integracija OIE i napredne mreže	45	15	7	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR Izv. prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	PRIMORAC MARIO Izv. prof. dr. sc. MARIĆ PREDRAG ŽNIDAREC MATEJ
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	9	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO
DEab3-02	Vođenje elektroenergetskog sustava	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	Dr.sc. PETROVIĆ IVICA *
DE3-01	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	MASLE DINO *

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DE4I-11	Elektroenergetski vodovi - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	
DER4I-05-17	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
DE4I-02	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	

D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DE4I-04	Numeričke metode u elektromagnetizmu - izborni	30	30	5	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV	
DE4I-05	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	
DE4I-07	Pohrana i reverzibilnost energije - izborni	30	30	5	Dr.sc. MAJDANDŽIĆ LJUBOMIR *	
DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DE4I-08	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	45	15	5	Prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DE4I-10	Toplinske primjene obnovljivih izvora energije - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DE4I-09	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	Dr. sc. TOLIĆ IVAN *

Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska 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	Električni strojevi	45	30	6	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA Dr.sc. ĆORLUKA VENCO Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR BAŠIĆ IVICA *
DEc1-04	Elektromagnetska kompatibilnost	45	15	5	Izv. prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR Prof. dr. sc. PELIN DENIS Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	PRIMORAC MARIO BRANDIS ANDREJ BAŠIĆ IVICA *
DEc1-05	Elektromagnetska mjerenja	45	30	5	Prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN BIONDIĆ IVAN
DEc1-02	Primijenjeni elektromagnetizam u elektroenergetici	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO

DRb3Ec1-03	Industrijska informatika	30	45	7	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN	Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR MARIJANOVIĆ DOMAGOJ dipl.ing. BOŠNJAK FERDO *

Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska 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
DE2-01	Elektrane	45	30	7	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR	ŽNIDAREC MATEJ PRIMORAC MARIO ŠIMIĆ ZDENKO *
DEc2-02	Električni pogoni	45	30	7	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Prof.dr.sc. ERCEG GORISLAV *	BENŠIĆ TIN Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA
DEc2-05	Industrijska mjerenja	30	30	6	Prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO	Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO BIONDIĆ IVAN Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN Dr. sc. MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR
DAEbc2-04	Primijenjena energetska elektronika	45	15	5	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DEbc2-03	Projektiranje električnih instalacija, rasvjete i postrojenja	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. KLAIĆ ZVONIMIR	KRAUS ZORISLAV MARGUŠ HEIDI

Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska 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
DEab1c3-03	Elektroenergetska postrojenja	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	PRIMORAC MARIO MARGUŠ HEIDI
DEc3-03	Dinamika industrijskih sustava	30	30	7	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Prof.dr.sc. ERCEG GORISLAV *	BENŠIĆ TIN Doc. dr. sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	9	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO

DE3-01	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	MASLE DINO *

Sveučilišni diplomski studij Elektrotehnika, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska 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
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DE4I-11	Elektroenergetski vodovi - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE	
DER4I-05-17	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	SKOKIĆ DARKO *
DE4I-02	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DE4I-04	Numeričke metode u elektromagnetizmu - izborni	30	30	5	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV	
DE4I-05	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. FEKETE KREŠIMIR Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	
DE4I-07	Pohrana i reverzibilnost energije - izborni	30	30	5	Dr.sc. MAJDANDŽIĆ LJUBOMIR *	
DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
DE4I-08	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	45	15	5	Prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DE4I-10	Toplinske primjene obnovljivih izvora energije - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. TOPIĆ DANIJEL	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DE4I-09	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. KNEŽEVIĆ GORAN	Dr. sc. TOLIĆ IVAN *

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DKb1-04-18	Digitalna obrada signala	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. GALIĆ IRENA	Izv. prof. dr. sc. LIVADA ČASLAV BENŠIĆ TIN NOVOSELNIK FILIP
DK1-01	Elektromagnetska polja i valovi	45	30	7	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA
DKb1-05	Kodovi i kodiranje	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO	Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR VLAOVIĆ JELENA Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA PEJKOVIĆ ANA
DK1-02	Mreže računala	30	30	6	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO	Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA PEJKOVIĆ ANA
DAK1-03	Napredno programiranje	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	FILIPOVIĆ LUKA

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DK2-01	Multimedijski sustavi	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO Doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS
DAKb2-04	Objektno programiranje	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR	
DRcKb2-05	Razvoj mobilnih aplikacija	30	45	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	Dr.sc. ZORIĆ BRUNO ŽNIDAREC KARLO * BARIŠIĆ IVAN *
DKb2-03	Sigurnost računalnih sustava	30	30	6	Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	PEJKOVIĆ ANA
DRcdKb2-02-18	Web programiranje	45	30	7	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR	OMRČEN LUKA VDOVJAK KREŠIMIR Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRdKb3-03	Internet objekata	30	30	7	izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO	
DKb3-02	Komunikacijski protokoli	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA PEJKOVIĆ ANA
DK3-01	Mobilne komunikacije	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Doc. dr. sc. VRANJEŠ DENIS Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO RADOŠ ZVONIMIR *
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	200	9	Izv. prof. dr. sc. GLAVAŠ HRVOJE Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO

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

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRa2K4I-05	Projektiranje računalnih mreža - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	SUŠAC FILIP GRGIĆ JOSIP *
DAKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO VAJAK DENIS BJELICA MILAN *
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DA4R4I-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN *	
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. LUKIĆ IVICA	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	

DI401-17	Projekti za društveno korisno učenje - izborni	15	45	5	Izv. prof. dr. sc. NENADIĆ KREŠIMIR Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA Izv. prof. dr. sc. BARUKČIĆ MARINKO Izv. prof. dr. sc. ALEKSI IVAN	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO *	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	

FERIT

LITERATURA

Naziv predmeta	Analiza elektroenergetskog sustava (DEab1-02)
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 (DKa2-04)
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 (DKb1-04-18)
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 videotehnika (DAKR4I-01)
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 (DEc3-03)
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 (DEa1-05)**
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	**Elektrane (DE2-01)**
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	**Električni pogoni (DEc2-02)**
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 (DE1-01)**
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 (DEab1c3-03)**
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 (DEa1-04-17)**
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	**Elektroenergetski vodovi (DE4I-11)**
Obvezatna literatura	
1. L. Jozsa, Nadzemni vodovi, ETF Osijek, 2011. 2. L. Jozsa, Parametri nadzemnih vodova, ETF Osijek 2005 3. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970	
Dopunska literatura	
1. Mirošević, G.; Vidaković, F., Projektiranje, gradnja i održavanje dalekovoda, KIGEN d.o.o., Zagreb, 2008. 2. William A. Thue, Electrical Power Cable Engineering, Third Edition, CRC Press, 2017	

Naziv predmeta	**Elektromagnetska kompatibilnost (DEc1-04)**
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 mjerenja (DEc1-05)**
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	**Elektromagnetska polja i valovi (DK1-01)**
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	**Elementi automatike (DER4I-05-17)**
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	**Energetska učinkovitost (DEb1-04)**
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 (DEB1-06-17)**
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 (DE4I-02)**
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 (DRb3Ec1-03)**
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	**Industrijska mjerenja (DEc2-05)**

Obvezatna literatura
1. Valter, Z., Procesna mjerenja, Osijek: Elektrotehnički fakultet, 2008. ISBN 978-953-6032-59-4 2. A. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993. 3. MORRIS A.S; LANGARI R., Measurement and Instrumentation-Theory and Application, Elsevier, Academic Press, 2012, ISBN 978-0-12-381960-4
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. 3. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 4. Thomas Stauss, Flow Handbook, 3rd Edition, Endress+Hauser Flowtech AG, Reinach, 2006. 5. Donald R. Gillum, Industrial Pressure, Level and Density Measurement 2nd edition, ISA – Instrumentation, Systems and Automation Society, 2009. 6. Omega, Transactions in Measurement and Control: Volume 2 Data Acquisition, Putman Publishing Company and OMEGA Press LLC, 1998. 7. Omega, Transactions in Measurement and Control: Volume 3 Pressure, Putman Publishing Company and OMEGA Press LLC, 1998. 8. Omega, Transactions in Measurement and Control: Volume 4 Flow and Level, Putman Publishing Company and OMEGA Press LLC, 1998.

Naziv predmeta	**Integracija OIE i napredne mreže (DEb3-03)**
Obvezatna literatura	
1. Bollen, M.H.J; Hassan, F., Integration of Distributed Generation in the Power System, Wiley, 2011.	
Dopunska literatura	
1. Nikos Hadziargyriou, Microgrids, Arhitectures and Control, IEEE Press, Wiley, 2014. 2. Math H.J. Bollen, Understanding Power Quality Problems, IEEE Press, Wiley, 2000. 3. Lajos Jozsa, Tokovi snaga u mreži, Skripta ETF Osijek 4. Lajos Jozsa, Kratki spojevi, Skripta, ETF Osijek 5. Thomas Ackermann, Wind Power in Power System, Wiley, 2007. 6. , HRN EN 50160:2012, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava, 7. , Važeća zakonska regulativa za integraciju OIE u RH,	

Naziv predmeta	**Inteligentni transportni sustavi (DA4R4I-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 (DRdKb3-03)**

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	**Kodovi i kodiranje (DKb1-05)**
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 (DKb3-02)**
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 (DEa3-03)**
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 (DEa2-05)**
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	**Menadžment (D4-01)**
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	**Mikroelektronika (DKa1-05)**
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 (DK3-01)**
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	**Mreže računala (DK1-02)**

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.
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 (DK2-01)**
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	**Napredno Web programiranje (DKR4I-03)**
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	**Napredno programiranje (DAK1-03)**
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J; Motik, B., B. Desmistificirani C++, 3. Dopunjeno izdanje, 2010. 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 (D4F-01)**

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 (DKa1-04)**
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 (DE4I-04)**
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 (DAKb2-04)**
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 (DEb2-05)**
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	**Optoelektroničke komunikacije (DKa2-05)**
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	**Planiranje pogona EES (DE4I-05)**
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	**Pohrana i reverzibilnost energije (DE4I-07)**
Obvezatna literatura	
1. Bošnjaković, F., Nauka o toplini, Svezak prvi, drugi i treći, Graphis, Zagreb, 2012.	
Dopunska literatura	

1. Incropera, F.P., DeWitt, D.P., Fundamentals of Heat and Mass Transfer, John Wiley, New York, 1996. 2. Winter, C-J, Nitsch, J., Wasserstoff als Energieträger, Technik, Systeme und Wirtschaft, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 1986.

Naziv predmeta	**Predajnici (DKa2-02)**
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 (DKa3-02)**
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 (DEab2-02)**
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 (DAEbc2-04)**
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	**Primijenjeni elektromagnetizam u elektroenergetici (DEc1-02)**
Obvezatna literatura	
1. Mehmedović, M; Štefanko, S., Teorija polja i valova, Osijek, ETF 2010. 2. Ulaby Fawwaz; Michielssen Eric; Ravaioli Umberto, Fundamentals of Applied Electromagnetics, Prentice Hall, 2010. 3. S. Berberović, Teorijska elektrotehnika - odabrani primjeri, Graphis, Zagreb, 1998. 4. , http://maxima.sourceforge.net/documentation.html,	
Dopunska literatura	
1. Z. Haznadar, Ž. Štih, Elektromagnetizam 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 1997. 2. , http://www.agros2d.org/down/, 3. Knapp Vladimir; Colić Petar, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Zagreb Školska knjiga 1990 4. , http://www.femm.info/wiki/Documentation/,	

Naziv predmeta	**Primjena mikroupravljačkih sustava (DKa3-03)**
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	**Projekti za društveno korisno učenje (DI401-17)**
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, rasvjete i postrojenja (DEbc2-03)**
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 računalnih mreža (DRa2K4I-05)**
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	**Radio-relejne i satelitske komunikacije (DKa2-03)**
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	**Razvoj mobilnih aplikacija (DRcKb2-05)**
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,	
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. Reto Meier, Professional Android 4 Application Development, Wiley, 2012. 6. M. Gargenta, Learning Android - Building Applications for the Android Market, O Reilly Media, 2011. 7. Y. Fain, Programiranje Java, Wrox, 2011.	

Naziv predmeta	**Sigurnost računalnih sustava (DKb2-03)**
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	**Sklopni aparati i visokonaponska tehnika (DEa2-04)**
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 (DEa2-03)**
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	**Stručna praksa iz elektrotehnike (DEK3-04)**
Obvezatna literatura	
1. , Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek , 2. , Propisi o zaštiti na radu u RH,	
Dopunska literatura	

Naziv predmeta	**Sustavi neprekidnog napajanja (DE4I-08)**
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 (DE4I-10)**
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	**Upravljanje projektima (D4-02)**
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	**Uzemljivači i sustavi uzemljenja (DE4I-09)**
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 (DEab3-02)**
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	Web programiranje (DRcdKb2-02-18)
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	Zaštita u elektroenergetskom sustavu (DE3-01)
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,	

Naziv predmeta	Zeleno računarstvo (DKR4I-04)
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.	

Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DAR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN mag. ing. comp. ŠIMARA EUGEN *
DAK1-03	Napredno programiranje	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. HERCEG MARIJAN izv. prof. dr.sc. JOB JOSIP	FILIPOVIĆ LUKA
DA1-02	Osiguranje kakvoće automobilske programske podrške	30	30	6	Izv. prof. dr. sc. BLAŽEVIĆ DAMIR	Dr. sc. GALBA TOMISLAV Dr. sc. ROMIĆ KREŠIMIR
DA1-01	Pogonski sustavi i napajanja za vozila	45	15	6	Prof. dr. sc. PELIN DENIS Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO	Prof. dr. sc. MILIČEVIĆ KRUNO BRANDIS ANDREJ
DA2-01	Računalne mreže i protokoli u automobilu	30	45	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO Izv. prof. dr. sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO	VLAOVIĆ JELENA Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA

Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

1. GODINA STUDIJA

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DA3-02	Digitalna obrada slike i videa za autonomna vozila	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	VAJAK DENIS
DA2-02	Arhitektura programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja	30	30	7	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO	VAJAK DENIS
DAKb2-04	Objektno programiranje	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR	
DAEbc2-04	Primijenjena energetska elektronika	45	15	5	Prof. dr. sc. HEDERIĆ ŽELJKO Prof. dr. sc. PELIN DENIS	BRANDIS ANDREJ
DARab2-04-17	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO

Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DA3-02	Digitalna obrada slike i videa za autonomna vozila	30	30	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	VAJAK DENIS
DA3-04	Metode i tehnike ispitivanja automobilske programske podrške	30	30	5	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO *	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN VAJAK DENIS
DA3-05	Sigurnost informacijskih sustava	30	30	6	Izv. prof. dr. sc. GRGIĆ KREŠIMIR	Doc. dr. sc. KRIŽANOVIĆ VIŠNJA PEJKOVIĆ ANA
DA3-03	Strojno učenje u sustavima autonomnih i umreženih vozila	30	30	5	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO Izv.prof.dr.sc. GRBIĆ RATKO	VAJAK DENIS
DA3-01	Stručna praksa	0	200	9	Izv.prof.dr.sc. KESER TOMISLAV	

Sveučilišni diplomski studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

2. GODINA STUDIJA

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DAKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA	Izv. prof. dr. sc. VRANJEŠ MARIO VAJAK DENIS BJELICA MILAN *
D4-03	Diplomski rad	0	0	16		
DA4R4I-10	Inteligentni transportni sustavi	30	30	5	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	FERČEC IVANKA LIERMANN-ZELJAK YVONNE	
DA4-01	Projektni menadžment	30	15	4	Prof. dr. sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA	
DA4I-01	Radar i LiDAR u autonomnim vozilima - izborni	30	30	5	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT	Izv. prof. dr. sc. . FILKO DAMIR

LITERATURA

Naziv predmeta	Arhitektura programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja (DA2-02)
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 (DA3-02_20)
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 (DAKR4I-01)
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 (DAR1-01)
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 (DA4R4I-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	**Linux u ugradbenim sustavima (DA1-03)**
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 (DA3-04)**
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	**Napredno programiranje (DAK1-03)**
Obvezatna literatura	
1. Šribar, J; Motik, B., B. Desmistificirani C++, 3. Dopunjeno izdanje, 2010. 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 (D4F-01)**
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	**Objektno programiranje (DAKb2-04)**
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 (DA1-02)**
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	**Pogonski sustavi i napajanja za vozila (DA1-01)**
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 (DAEbc2-04)**
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 (DA4-01)**
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 (DA4I-01)**
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 (DA2-01_20)**
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	**Sigurnost informacijskih sustava (DA3-05)**
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 (DA3-03)**
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 (DA3-01)**
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 (DARab2-04-17)**
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.	

FERIT

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="9">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

<table>
<tr><td rowspan="2">Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra
$\sum \Rightarrow$</td><td rowspan="2">od 40 do 70 bodova</td><td rowspan="4">Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra i bodova na završnom usmenom ispitu
$\sum \Rightarrow$</td><td>Ukupan broj bodova (UBB)</td><td rowspan="4">Utvrđivanje ocjene na temelju UBB
$\Rightarrow$</td><td>UBB</td><td>Konačna ocjena</td></tr>
<tr><td rowspan="3">100 bodova</td><td>90≤UBB≤100</td><td>izvrstan (5)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Završni usmeni ispit[n]</td><td rowspan="2">od 60 do 30 bodova</td><td>75≤UBB<90</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr>
<tr><td>60≤UBB<75</td><td>dobar (3)</td></tr>
<tr><td></td><td>UBB<60</td><td>dovoljan (2)</td></tr>
</table>

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. Drago Žagar