



**FERIT**

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

## **IZVEDBENI PLAN NASTAVE**

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ  
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ  
PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ**

**u akademskoj 2016./2017. godini**

**FERIT**

Osijek, prosinac 2016.

Izvedbeni plan nastave za preddiplomski sveučilišni studij elektrotehnike, preddiplomski sveučilišni studij računarstva, diplomski sveučilišni studij elektrotehnike, diplomski sveučilišni studij računarstva i Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike usvojen je na 189. sjednici Fakultetskog vijeća Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek održanoj 3. srpnja 2016. godine. Izmjene izvedbenog plana usvojene su na 190. sjednici Fakultetskog vijeća FERIT-a održanoj 13. rujna 2016. godine.

## **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 svih studija (preddiplomskog sv. studija, preddipl. stručnog studija i dipl. sv. studija) počinje 03. listopada 2016. godine. Nastava u zimskom semestru se održava od 03. listopada do 23. prosinca 2016. godine, te od 09. siječnja do 28. siječnja 2017. Božićni i novogodišnji blagdani traju od 24. prosinca do 07. siječnja 2017. godine.

Napomena za 2. god. dipl. sv. studija:

- Po jedan predmet se izvodi prije prvog termina stručne prakse, tj. od početka semestra pa do 19. listopada, a ostali predmeti nakon prvog termina stručne prakse, tj. od 5. prosinca, pa do 19. siječnja. Naime, od 20. siječnja (otprilike je to zadnji tjedan nastave) neće biti nastave kako bi studenti taj tjedan, zajedno sa četiri tjedna ispitnih rokova, mogli iskoristiti za odrađivanje stručne prakse

Napomena za 3. god. preddipl. stručnog studija:

- Nastava se izvodi do 4.12. (otprilike do kraja 9. tjedna nastave) jer je od 5.12. pa do kraja semestra predviđen prvi termin za stručnu praksu.

Nastava se u ljetnom semestru održava od 27. veljače do 09. lipnja 2017. godine.

Napomena za 2. god. dipl. sv. studija i 3. god. preddipl. stručnog studija:

- Nastava se izvodi do 4.5. (otprilike do kraja 10. tjedna nastave) jer je od 5.5. pa do kraja semestra predviđen termin za izradu završnog/diplomskog rada.

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.etfos.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

Nastava u glavnoj zgradi izvodi se prvenstveno za studente preddiplomskog sveučilišnog studija elektrotehnike, diplomskog sveučilišnog studija elektrotehnike, te preddipl. stručnog studija elektrotehnike, smjerovi Elektroenergetika i Automatika dok se nastava u zgradi Sveučilišnog kampusa

prvenstveno izvodi se za studente preddiplomskog sveučilišnog i diplomskog sveučilišnog studija računarstva, te preddipl. stručnog studija elektrotehnike, smjer Informatika. Manji dio nastave (stručna praksa, manji dio laboratorijskih i konstruktivnih vježbi) izvodi se u drugim ustanovama i poduzećima (HEP, HT, Siemens, Belišće i dr.) ili kao terenska nastava.

## **OBLICI NASTAVE**

Nastava se prema studijskom programu 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 (<http://www.etfos.unios.hr/studenti/raspored-nastave-i-ispita/kalendar-nastave#anc>), a prema kojem su definirani sljedeći ispitni rokovi:

1. Izvanredni ispitni rok za absolvente u zimskom semestru traje od 05. prosinca do 10. prosinca 2016. godine. Zimski ispitni rok traje od 30. siječnja do 25. veljače 2017. godine.
2. Izvanredni ispitni rok za absolvente u ljetnom semestru traje od 02. svibnja do 06. svibnja 2017. godine. Ljetni ispitni rok traje od 12. lipnja do 15. srpnja 2017. godine. Jesenski ispitni rok traje od 28. kolovoza do 29. rujna 2017. godine.

Točan termin ispita po pojedinačnim kolegijima objavljuje se na web stranici fakulteta: <http://www.etfos.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:

<http://www.etfos.unios.hr/studiji/sveucilisni-diplomski-studij/>

<http://www.etfos.unios.hr/studiji/sveucilisni-preddiplomski-studij/>

<http://www.etfos.unios.hr/studiji/strucni-studij/>

te još detaljnije i na internetskim stranicama Loomena s predmetima FERIT-a ([loomen.etfos.hr](http://loomen.etfos.hr)). Popis literature po kolegijima prikazan je i u nastavku ovog izvedbenog plana.

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

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku, a postoji mogućnost izvođenja nastave na engleskom i/ili njemačkom jeziku po kolegijima, što je definirano studijskim programima.



Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blokovi Elektroenergetika, Komunikacije i informatika

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PF101	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
P104	Fizika I	45	30	5	Doc. dr. sc. BRANA JOSIP, Docent*	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA, profesor visoke škole JUKIĆ DINA, asistent BOŠNJAKOVIĆ DEJAN, asistent
P105	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
P101	Linearna algebra	30	30	5	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA, docent Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
P102	Matematika I	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	MILETIĆ JOSIP, asistent
P103	Osnove elektrotehnike I	30	45	6	Doc.dr.sc. BARUKČIĆ MARINKO, docent Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor	BENŠIĆ TIN, asistent Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač PRIMORAC MARIO MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač BRANDIS ANDREJ, asistent
P106	Programiranje I	30	30	5	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	HARTMANN-TOLIĆ IVANA, asistent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN, asistent PEKO MARINA, predavač VDOVJAK KREŠIMIR, asistent ROMIĆ KREŠIMIR, asistent
P107	Tjelesna kultura I	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač

**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Elektroenergetika**

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P204	Elektronika I	45	45	6	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , izvanredni profesor Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent	Doc.dr.sc. VINKO DAVOR, docent HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent VLAOVIĆ JELENA, asistent ŠNELER LEON
PF201	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
P203	Fizika II	45	30	6	Doc. dr. sc. BRANA JOSIP, Docent*	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA, profesor visoke škole JUKIĆ DINA, asistent BOŠNJAKOVIĆ DEJAN, asistent
P201	Matematika II	30	30	6	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA, docent	MILETIĆ JOSIP , asistent
P202	Osnove elektrotehnike II	45	45	6	Doc.dr.sc. BARUKČIĆ MARINKO, docent Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor	BENŠIĆ TIN, asistent Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač PRIMORAC MARIO BRANDIS ANDREJ, asistent BIONDIĆ IVAN, asistent
P205	Programiranje II	30	30	5	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent	VDOVJAK KREŠIMIR, asistent LEVENTIĆ HRVOJE, asistent PEKO MARINA, predavač ŠOJO ROBERT, asistent
P206	Tjelesna kultura II	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač

**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Elektroenergetika**

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE301	Energetske pretvorbe	45	30	7	Prof.dr.sc. STOJKOV MARINKO, Redoviti profesor*	ŽNIDAREC MATEJ,
PF301	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
P301	Matematika III	30	30	5	Doc.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV, Docent*	MILETIĆ JOSIP , asistent

PE302	Materijali u elektrotehnici	30	30	5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	BULJIĆ DALIBOR Dr.sc. ROZING GORAN, poslijedoktorand
P302	Osnove energetike i ekologije	45	30	6	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent KRAUS ZORISLAV, predavač PRIMORAC MARIO
PEK301	Osnove mjerenja	45	45	6	Izv.prof.dr.sc. MILIČEVIĆ KRUNO, izvanredni profesor	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač BULJIĆ DALIBOR BIONDIĆ IVAN, asistent BAŠIĆ IVICA, Predavač*
P303	Tjelesna kultura III	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	Mr.sc. PRIBIĆ LJUBOMIR, Predavač*

**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Elektroenergetika**

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PEK401	Analiza električkih mreža	45	30	5.5	Izv.prof.dr.sc. MILIČEVIĆ KRUNO, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor BIONDIĆ IVAN, asistent VULIN DRAGAN, Asistent*
P404	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
P401	Komunikacijske mreže	45	30	6	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent
PE401	Osnove električnih strojeva	45	30	5.5	Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	BENŠIĆ TIN, asistent Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač
P403	Signali i sustavi	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent LEVENTIĆ HRVOJE, asistent
P405	Tjelesna kultura IV	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN, Viši predavač*
P402	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	HARTMANN-TOLIĆ IVANA, asistent

**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Elektroenergetika**

3. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**5. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PE502	Elektroenergetske mreže	45	30	6	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	KRAUS ZORISLAV, predavač Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent KLJAJIĆ RUŽICA, Asistent*
P501	Engleski jezik II	30	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
PER501	Osnove automatskog upravljanja	45	30	7	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent
PE501	Osnove električnih pogona	45	30	7	Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	BENŠIĆ TIN, asistent Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač Dr.sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA, poslijedoktorand
PE503	Osnove energetske elektronike	45	30	7	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	BIONDIĆ IVAN, asistent BRANDIS ANDREJ, asistent BAŠIĆ IVICA, Predavač*

**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Elektroenergetika**

3. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**6. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P601	Ekonomika poduzeća	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
P604	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
P603	Komunikacijske vještine	30	15	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ JERKO, Docent*	PINTARIĆ LJILJANA *
P602	Projektiranje tehničkih sustava	30	15	5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
P605	Završni rad	0	0	10	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	



**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Komunikacije i informatika**

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PRK301	Digitalna elektronika	30	45	6	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	MESARIĆ DALIBOR Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, docent HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač SUŠAC FILIP,
PK301	Elektronika II	45	30	6	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	ŠNELER LEON
PF301	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
P301	Matematika III	30	30	5	Doc.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV, Docent*	MILETIĆ JOSIP, asistent
P302	Osnove energetike i ekologije	45	30	6	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent KRAUS ZORISLAV, predavač PRIMORAC MARIO
PEK301	Osnove mjerenja	45	45	6	Izv.prof.dr.sc. MILIČEVIĆ KRUNO, izvanredni profesor	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač BULJIĆ DALIBOR BIONDIĆ IVAN, asistent BAŠIĆ IVICA, Predavač*
P303	Tjelesna kultura III	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	Mr.sc. PRIBIĆ LJUBOMIR, Predavač*

**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Komunikacije i informatika**

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PEK401	Analiza električkih mreža	45	30	5.5	Izv.prof.dr.sc. MILIČEVIĆ KRUNO, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor BIONDIĆ IVAN, asistent VULIN DRAGAN, Asistent*
P404	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent

P401	Komunikacijske mreže	45	30	6	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent
P403	Signali i sustavi	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent LEVENTIĆ HRVOJE, asistent
PRK401	Teorija informacije	45	30	5.5	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač Doc.dr.sc. MANDRIĆ- RADIVOJEVIĆ VANJA, docent Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand Prof.dr.sc. JOVIĆ FRANJO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*
P405	Tjelesna kultura IV	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN, Viši predavač*
P402	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	HARTMANN-TOLIĆ IVANA, asistent

**Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Komunikacije i informatika**



**3. GODINA STUDIJA**

Redoviti i izvanredni studenti

**5. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PRK503	Arhitektura računala	30	45	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent
PRK501	Baze podataka	45	30	7	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent ROMIĆ KREŠIMIR, asistent
P501	Engleski jezik II	30	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEĆ IVANKA, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
PK501	Komunikacijski sustavi	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent
PRK502	Modeliranje i simulacija	30	30	6	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent

Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, izborni blok Komunikacije i informatika

3. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P601	Ekonomika poduzeća	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
P604	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
P603	Komunikacijske vještine	30	15	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ JERKO, Docent*	PINTARIĆ LJILJANA *
P602	Projektiranje tehničkih sustava	30	15	5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
P605	Završni rad	0	0	10	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Analiza električkih mreža (PEK401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flegar, I.. Teorija mreža. Osijek: Sveučilište u Osijeku, 2001.</li> <li>2. Robbins, Allan H. Circuit Analysis: Theory &amp; Practice, 3E, Delmar Cengage Learning; 3rd edition (July 1, 2003)</li> <li>3. I. Flegar, Teorija mreža, Sveučilište u Osijeku, Osijek 2001.</li> <li>4. I. Flegar, Teorija mreža-Zbirka zadataka, Sveučilište u Osijeku, Osijek 1997.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L.O. Chua, C.A. Desoer, E.S. Kuh, Linear and nonlinear circuits, Mc Graw Hill Comp., New York, 1987.</li> <li>2. J.W. Nilsson, S.A Riedel, Electric circuits, Reading, Massachusetts, Addison-Wesley Publ. Comp., 1996.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Arhitektura računala (PRK503)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hocenski Ž; .Martinović, G; .Aleksi, I. Arhitektura računala- Zbirka zadataka. ETF Osijek 2010.</li> <li>2. Williams, R. Computer Systems Architecture. Addison Wesley, 2001.</li> <li>3. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Ribarić: Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990</li> <li>2. J.L. Hennessy, D.A. Patterson: Computer Architecture, A Quantitative Approach; Morgan Kaufmann Publishers, 1990.</li> <li>3. V.P. Heuring, Harry F. Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison-Wesley, 1997.</li> <li>4. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.</li> <li>5. R. Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Baze podataka (PRK501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hamilton, Bill . Programiranje SQL Server 2005. O'Reilly, 2006</li> <li>2. Churchar, Clare . Beginning Database Design, 2nd Edition. New York, Apress, 2012.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Codd, The Relational model for base Management, Addison Wesley, 1990.</li> <li>2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.</li> <li>3. J. Martin, Computer -base Organization, Prentice Hall, 1977.</li> <li>4. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna elektronika (PRK301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peruško, U. ; Glavinić, V. Digitalni sustavi. Školska knjiga, 2005.</li> <li>2. Hocenski, Ž.; .Martinović, G. Digitalna elektronika - Zbirka zadataka. ETF Osijek, 2010.</li> <li>3. Pedroni, Volnei A. Circuit Design and Simulation with VHDL. MIT Press, 2010.</li> <li>4. U. Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>5. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Digitalna elektronika- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

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
5. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ekonomika poduzeća (P601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karić, M. Ekonomika poduzeća. Ekonomski fakultet, Osijek, 2007.</li> <li>2. Karić, M., Lacković, Z., Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ravlić, P., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Zagreb, 1993.</li> <li>2. Babić, ©. , Uvod u ekonomiku poduzeća, Školska knjiga, Zagreb, 1973.</li> <li>3. Pindyck, R.S., Rubinfeld, D. L., Mikroekonomija, Mate d.o.o., Zagreb, 2005.</li> <li>4. Hamarić, S. i Sikavica, P., Ekonomika i organizacija poduzeća, Birotehnika, Zagreb, 1989.</li> <li>5. Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1993.</li> <li>6. Karić, M., Mikroekonomika, Ekonomski fakultet, Osijek, 2006.</li> <li>7. Panian, K.Ćurko, Poslovni informacijski sustavi, Zagreb, 2010.</li> <li>8. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.</li> <li>9. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>10. Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>11. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.</li> <li>12. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.</li> <li>13. Karić, M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Osijek, 2007.</li> <li>14. Ferenčak, I., Počela Ekonomike, Ekonomski fakultet, Osijek, 2003.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetske mreže (PE502)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jozsa, L. Parametri nadzemnih vodova. Osijek, ETFOS, 2006.</li> <li>2. Gonen, T. Electrical Power Transmission System Engineering: Analysis and Design, Third Edition, CRC Press, 2014</li> <li>3. L. Jozsa: Parametri nadzemnih vodova, udžbenik, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2006</li> <li>4. S. Nikolovski: Elektroenergetske mreže - zbirka riješenih zadataka, skripta, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M Ožegović, K. Ožegović: Električne mreže I, II, III – udžbenik, FESB Split, 1996</li> <li>2. J. D. Glover, M. S. Sarma, T. J. Overbye: Power System Analysis and Design, Cengage Learning, 2012</li> <li>3. D. Elgred: Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.</li> <li>4. Slajdovi s predavanja na Moodle-u u pdf formatu: <a href="http://moodle.etfos.hr/course/view.php?id=329">http://moodle.etfos.hr/course/view.php?id=329</a></li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektronika I (P204)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Švedek, T. Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, 2001., Zagreb</li> <li>2. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku)</li> <li>3. P. Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektronika II (PK301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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)	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.S.Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3.Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetske pretvorbe (PE301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. H. Požar: Osnove energetike 1, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 2. H. Požar: Osnove energetike 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, I dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 2. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, II dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 3. Galović: Termodinamika I, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002. 4. A. Galović: Termodinamika II, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (PF301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995. 2. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005. 3. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynska, Anna: New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (PF101)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995. 2. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (PF201)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie. Face2Face Elementary. Cambridge University Press, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995. 2. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005. 3. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynska, Anna: New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik I (P404)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Smith H.C.R. (2014) English for Electrical Engineering in Higher Education Studies. Reading: Garnet Publishing Ltd. 2. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009. 3. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik II (P501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bošnjak Terzić, B. (2009). Study Technical English 1. Zagreb: Školska knjiga 2. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 2. Školska knjiga: Zagreb, 2008. 3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press/Esteras, S.R. (2008). Infotech - English for Computer Users. Cambridge University Press 4. Campbell, S. (2009). English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series) 5. Glendinning, Eric H.; McEwan, J.: Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006. 6. Esteras, S.R.: Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008. 7. Campbell, S.: English for the Energy Industry, Oxford University Press (Express Series), 2009. 8. Bošnjak Terzić, B.: Study Technical English 2, Školska knjiga, Zagreb, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik III (P604)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. "Krznarić, M. (2014). Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel. " 2. Campbell, S. (2009). English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series) 3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press 4. Glendinning, Eric H.; McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press, 5. Esteras, S.R. (2008). Infotech - English for Computer Users. Cambridge University Press 6. Glendinning, Eric H.; McEwan, J.: Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006. 7. Esteras, S.R.: Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008. 8. Bošnjak Terzić, B.: Study Technical English 2, Školska knjiga, Zagreb, 2008.	

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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika I (P104)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar. Mehanika i toplina. Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li> <li>2. Keller, Frederick J. et al.. Physics (Classical and Modern). Mc Graw Hill, 1993.</li> <li>3. P. Kulišić, Mehanika i toplina</li> <li>4. P. Kulišić i dr, Riješeni zadaci iz mehanike i topline</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics, The Berkeley Physics Course	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika II (P203)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar et al.. Elektromagnetske pojave i struktura tvari. Zagreb: Školska knjiga, 2003.</li> <li>2. Keller, Frederick J. et al. Physics (Classical and Modern). Mc Graw Hill, 1993 H.D.</li> <li>3. Young, R.A; Freedman, A; Lewis Ford. Sears and Zemansky's University Physics with Modern Physics, 12th edition. Pearson Education, 2008.</li> <li>4. P. Kulišić i V. Henč-Bartolić, Valovi i optika</li> <li>5. V. Henč-Bartolić i dr, Riješeni zadaci iz valova i optike</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics, The Berkeley Physics Course	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika i dokumentiranje (P105)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opalić, M; Kljajin M, S. Sebastijanović: Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec 2003</li> <li>2. Omura, George. Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. H. Earle. Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.</li> <li>2. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton: Technical Drawing, Machimillan Publishing Company, New York, 1986.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijske mreže (P401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	



<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bažant, A. i ostali: .Osnovne arhitekture mreža. Zagreb: Element, 2014.</li> <li>2. Tanenbaum, A.S. Wetherall, D.J. Computer Networks” (5. izdanje). Boston: Prentice Hall, 2011.</li> <li>3. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.</li> <li>4. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga Zagreb, 1994.</li> </ol>
<i>Dopunska literatura</i>
1. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijske vještine (P603)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V. Suvremena poslovna komunikacija. Zagreb: Mate doo, 2012.</li> <li>2. Guffey, Mary Ellen; Dana Loewy. Business communication: Process and product. Cengage Learning, 2010.</li> <li>3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009.</li> <li>4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Plenković: Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993.</li> <li>2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006.</li> <li>3. F. Vreg: Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998.</li> <li>4. Vodopija, Š. Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006.</li> <li>5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005.</li> <li>6. Pease, A. &amp; B., Body Language, Orion Book, London, 2004.</li> <li>7. Fox, R. Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006.</li> <li>8. Pease A. &amp; B., Komunikacija za sva vremena, Lisac &amp; Lisac, Zagreb, 2007.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijski sustavi (PK501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zentner, E. Antene i radiosustavi. Zagreb: Graphis, 2001.</li> <li>2. Molisch, A. F. Wireless Communications, 2nd edition. John Wiley&amp;Sons, 2010.</li> <li>3. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga , Zagreb, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Haykin, M. Moher: Communication Systems, John Wiley &amp; Sons, 2009.</li> <li>2. H.Taub, D.L. Schilling: Principles of Communication Systems, MGrav-Hill Book Company, 1987.</li> <li>3. S. Rimac-Drlje: Komunikacijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2011.</li> <li>4. T. Brodić, G. Jurin, Svjetlovodna tehnika, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, 1995</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Linearna algebra (P101)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elezović, N; Aglič, A. Linearna algebra, zbirka zadataka. Zagreb: Element, 2001.</li> <li>2. Lipschutz, Seymour. Linear algebra, Schaum's outlines, 1991.</li> <li>3. K.Horvatić, Linearna algebra, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.Kurepa, Uvod u linearnu algebru, Školska knjiga, Zagreb,1990.</li> <li>2. L.Čaklović, Zbirka zadataka iz linearne algebre, Školska knjiga, Zagreb 1979.</li> <li>3. R.Galić, Osnive linearne algebre, ETF, Osijek, 1994.</li> </ol>	

4. N.Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1995
5. N.Bakić, A.Milas, Zbirka zadataka iz linearne algebre, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika I (P102)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Galić, A; D.Crnjac Milić; Galić, I; Katić, A. Matematika 1.Osijek: ETF Osijek, 2008.</li> <li>2. Demidović, B.P. - Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke. Zagreb:Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>2. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, Mc Graw-Hill, Book Company, 1964.</li> <li>3. B.P. Demidović, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika II (P201)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jukić, D; Scitovski R. Matematika Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000.</li> <li>2. Demidović, B.P. Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke . Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika I, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.</li> <li>4. I. Ivanšić, Fourierovi redovi. Diferencijalne jednačbe, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, Mc Graw-Hill, Book Company, New York, 1964.</li> <li>2. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>3. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>4. B.P. Demidović, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986</li> <li>5. G.F.Simmons, J.S.Robertson, Differential Equations with Applications and Historical Notes, 2<sup>nd</sup> Ed., McGraw-Hill, Inc., New York, 1991.</li> <li>6. Schaum's outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika III (P301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Javor, P. Matematička analiza II. Zagreb: Element, 2000.</li> <li>2. Demidović, B.P. - Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke. Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. H. Kraljević, S. Kurepa, Matematička analiza 4/1 (funkcija kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Krasnov et al., Mathematical Analysis for Engineers – Vol. 1, &amp; ibid. Vol. 2, Mir Publishers, Moscow, 1990.</li> <li>2. S. Kurepa, Matematička analiza 3 (funkcije više varijabli), Tehnička knjiga, Zagreb, 1979.</li> <li>3. B.P. Demidović, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.</li> <li>4. R. Galić, Funkcije kompleksne varijable – za studente tehničkih fakulteta, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 1994.</li> <li>5. N. Elezović, D. Petrizio, Funkcije kompleksne varijable: zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.</li> <li>6. P. Javor, Matematička analiza II, Element, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Materijali u elektrotehnici (PE302)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filetin, T ; Kovačićek, F; Indof, J. Svojstva i primjena materijala. Zagreb: Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2009.</li> <li>2. Callister , W. D.; Rethwisch, D. G. Fundamentals of Materials Science and Engineering: An Integrated Approach.. New York: John Wiley &amp; Sons, 2012.</li> <li>3. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kalpakjian, S, Manufacturing Engineering and Technology, Upper Saddle River NJ, Prentice Hall, 2000,</li> <li>2. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977.</li> <li>3. V. Bek, Tehnologija elektromaterijala, skripta ETF u Zagrebu, Sveučilišna naklada, Zagreb</li> <li>4. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990.</li> <li>5. T. Filetin: Materijali i tehnologijski razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002.</li> <li>6. Solymar, L. Walsh, D. Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998.</li> <li>7. T. Fischer, Materials Science for Engineering Students, Elsevier, London, 2009.</li> <li>8. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley &amp; Sons, New York, 2000</li> <li>9. Pintarić, Materijali u elektrotehnici - laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2007.</li> <li>10. T. Filetin, F. Kovačićek, J. Indof: Svojstva i primjena materijala, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje i simulacija (PRK502)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bungartz, Hans-Joachim; Zimmer, Stefan; Buchholz, Martin; Pflüger, Dirk .Modeling and Simulation: An Application-Oriented Introduction. Springer, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kramer/Neclau, Simulationstechnik, Springer Verlag, Wien, 1998.</li> <li>2. Kuipers, B., Qualitative reasoning, Modelling and Simulation, MIT Press, 1999.</li> <li>3. Jović F, Flegar I, Slavek N., Modeliranje i simulacija, Skripta ETF Osijek, 2005.</li> <li>4. Monself Y., Modelling and Siumulation of Coimplex Systems - Methods, Techniques aand Tools, SCS, European Publ. House, 1998.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove automatskog upravljanja (PER501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.</li> <li>2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.</li> <li>4. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove električnih pogona (PE501)</b>
-----------------------	--

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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove električnih strojeva (PE401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pyrhonen, Juha; Jokinen, Tapani; Hrabovcova, Valeria. DESIGN OF ROTATING ELECTRICAL MACHINES. John Wiley &amp; Sons, 2008</li> <li>2. Wolf, R.: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ivan Mandić, Veselko Tomljenović, Milica Pužar, , Tehničko veleučilište u Zagrebu, Zagreb, 2012.</li> <li>2. Piotrovskij, L.M.: Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>3. Dolenc, A. i dr.: Transformatori I i II, skripta ETF Zagreb, 1978.</li> <li>4. Bego, V.: Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982.</li> <li>5. Juha Pyrhonen, Tapani Jokinen, Valeria Hrabovcova, DESIGN OF ROTATING ELECTRICAL MACHINES, John Wiley &amp; Sons, 2008</li> <li>6. Irving M. Gottlieb, Practical Transformer Handbook, Newnes, 2004</li> <li>7. Dolenc, A. i dr.: Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.</li> <li>8. Kelemen, T.: Transformator, TE/13 HLZ, Zagreb 1997.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike I (P103)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuzmanović, B. Osnove elektrotehnike I. Zagreb: Element, 2000.</li> <li>2. Prasad, Rajendra. Fundamentals of Electronic Engineering. Cengage Learning, 2012.</li> <li>3. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>4. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</li> <li>5. Hederić, željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko: Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994.</li> <li>2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010.</li> <li>3. M.Pužar, I.Mandić, Osnove elektrotehnike I, lecture notes, ETF, Osijek, 2010.</li> <li>4. J. Edminister: Electric Circuits, Schaum</li> <li>5. U.A.Bakshi, V.U.Bakshi: Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike II (P202)</b>
-----------------------	--

<i>Obvezatna literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuzmanović, B. Osnove elektrotehnike II. Zagreb: Element, 2000.</li> <li>2. Alexander, Charles K; Sadiku, Matthew N.O. Fundamentals of Electric Circuits. McGraw Hill Higher Education, 2009.</li> <li>3. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike II, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>4. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješениh primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991.</li> <li>5. Hederić, željko; Barukčić, Marinko: Osnove elektrotehnike II. Priručnik za laboratorijske vježbe, interna skripta ETF, Osijek, 2010.</li> </ol>
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994</li> <li>2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010.</li> <li>3. J. Edminister: Electric Circuits, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill Book Company, 1983.</li> <li>4. U.A.Bakshi, V.U.Bakshi: Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove energetike i ekologije (P302)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Silvio de Oliveira Jr. Exergy: Production, Cost and Renewability. Springer-Verlag London, 2013.</li> <li>2. L. Jozsa: Energetski procesi i elektrane, udžbenik, ETF Osijek, 2008.</li> <li>3. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993</li> <li>3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.</li> <li>4. D. Šljivac, Z. Šimić: Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, ETF Osijek, 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove energetske elektronike (PE503)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flegar, I. Elektronički energetske pretvarači.. Zagreb: Kigen, 2010.</li> <li>2. I.Flegar, Energetski elektronički pretvarači , KIGEN, Zagreb, 2010</li> <li>3. J.G. Kassakian, M.F.Schlecht, G.C.Verghese: Osnove energetske elektronike-I dio ; Topologije i funkcije pretvarača, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics;John Wiley &amp;Sons Inc., New York, 1995</li> <li>2. P.T.Krein, Elements of Power Electronics, Oxford University Press, Oxford, 1998</li> <li>3. B.Bose, Power Electronic and Variable Frequency Drives:Technology and Applications; Wilwy-IEEE Press, 1997.</li> <li>4. I.Flegar, Sklopovi energetske elektronike, Graphis, Zagreb, 1996</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove mjerenja (PEK301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smith, R.C. "Uncertainty Quantification". SIAM 201</li> <li>2. Z. Godec, Iskazivanje mjernog rezultata, Graphis, Zagreb, 1995.</li> <li>3. Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.</li> <li>4. Z. Godec, D. Dorić, Električka mjerenja s laboratorijskim vježbama, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000.</li> </ol>	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.</li> <li>2. R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011.</li> <li>3. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>4. D. Karavidović, Električna mjerenja I i II, ETF Osijek, 1994.</li> <li>5. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje I (P106)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J; .Motik B. Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Kochan, S.G. Programming in C (Developer's Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008.</li> <li>2. A.S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>3. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 2001.</li> <li>4. D. Fisher, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.</li> <li>5. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 2010.</li> <li>6. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje II (P205)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J.; Motik, B. Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996</li> <li>2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>3. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje tehničkih sustava (P602)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Graditeljski projekt i njegova knjiga - Priručnik projektne tima Orešković, Mirko, Hrvatska sveučilišna naklada, 2011. "</li> <li>2. Božidar Križan, Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka, 1998.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Sprenger-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982.</li> <li>2. Hubka V., Eder E., Design Science – Introduction to the Needs, Scope and Organisation of Engineering Design Knowledge, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1995.</li> <li>3. Pahl G., Beitz W., Engineering Design A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Signali i sustavi (P403)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. P. Lathi. Linear Systems and Signals. Oxford University Press, 2004; ISBN: 0-19-515833-4	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, 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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Teorija informacije (PRK401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, 1997., Zagreb 2. "Gray, Robert M. .Entropy and Information Theory, Information Systems Laboratory Electrical Engineering Department Stanford University.New York, Springer-Verlag, 2013. " 3. Ž. Pauše, Uvod u teoriju informacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element , Zagreb, 2007. 2. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011. 3. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984. 4. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011. 5. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vjerojatnost i statistika (P402)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. "Galić, R. Vjerojatnost i statistika. Osijek: ETF, 2013. " 2. "Montgomery, D.C. Applied Statistics and Probability for engineers. USA: Wiley, 2014. " 3. R. Galić, Statistika, ETFOS, Osijek, 2004 4. R. Galić, Vjerojatnost i statistika, ETFOS, Osijek, 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Pavlić, Statistička teorija i primjena, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000. 2. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 3. Ž. Pauše, Vjerojatnost i stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 2004 4. G. M. Clarke, D. Cooke, A Basic Course in Statistics, Arnold, London, 1992. 5. R. Galić, Vjerojatnost , ETFOS, Osijek, 2004	

## Preddiplomski sveučilišni studij Računarstva

### 1. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

#### 1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PF101	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
P104	Fizika I	45	30	5	Doc. dr. sc. BRANA JOSIP, Docent*	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA, profesor visoke škole JUKIĆ DINA, asistent BOŠNJAKOVIĆ DEJAN, asistent
P105	Inženjerska grafika i dokumentiranje	30	15	3	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
P101	Linearna algebra	30	30	5	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA, docent Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
P102	Matematika I	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	MILETIĆ JOSIP, asistent
P103	Osnove elektrotehnike I	30	45	6	Doc.dr.sc. BARUKČIĆ MARINKO, docent Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor	BENŠIĆ TIN, asistent Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač PRIMORAC MARIO MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač BRANDIS ANDREJ, asistent
P106	Programiranje I	30	30	5	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	HARTMANN-TOLIĆ IVANA, asistent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN, asistent PEKO MARINA, predavač VDOVJAK KREŠIMIR, asistent ROMIĆ KREŠIMIR, asistent
P107	Tjelesna kultura I	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač



## Preddiplomski sveučilišni studij Računarstva

### 1. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P204	Elektronika I	45	45	6	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , izvanredni profesor Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent	Doc.dr.sc. VINKO DAVOR, docent HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent VLAOVIĆ JELENA, asistent ŠNELER LEON
PF201	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
P203	Fizika II	45	30	6	Doc. dr. sc. BRANA JOSIP, Docent*	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA, profesor visoke škole JUKIĆ DINA, asistent BOŠNJAKOVIĆ DEJAN, asistent
P201	Matematika II	30	30	6	Doc.dr.sc. KATIĆ ANITA, docent	MILETIĆ JOSIP , asistent
P202	Osnove elektrotehnike II	45	45	6	Doc.dr.sc. BARUKČIĆ MARINKO, docent Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor	BENŠIĆ TIN, asistent Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač PRIMORAC MARIO BRANDIS ANDREJ, asistent BIONDIĆ IVAN, asistent
P205	Programiranje II	30	30	5	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent	VDOVJAK KREŠIMIR, asistent LEVENTIĆ HRVOJE, asistent PEKO MARINA, predavač ŠOJO ROBERT, asistent
P206	Tjelesna kultura II	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač

## Preddiplomski sveučilišni studij Računarstva

### 2. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PR302	Algoritmi i strukture podataka	45	30	6	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	GALBA TOMISLAV, asistent

PRK301	Digitalna elektronika	30	45	6	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	MESARIĆ DALIBOR Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , docent HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač SUŠAC FILIP,
PF301	Engleski jezik - fakultativni	15	15	2	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
P301	Matematika III	30	30	5	Doc.dr.sc. MAROŠEVIĆ TOMISLAV, Docent*	MILETIĆ JOSIP , asistent
PR301	Objektno orijentirano programiranje	30	45	6	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent	VDOVJAK KREŠIMIR, asistent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent Doc.dr.sc. BALEN JOSIP, docent
P302	Osnove energetike i ekologije	45	30	6	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent KRAUS ZORISLAV, predavač PRIMORAC MARIO
P303	Tjelesna kultura III	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	Mr.sc. PRIBIĆ LJUBOMIR, Predavač*

### Preddiplomski sveučilišni studij Računarstva

#### 2. GODINA STUDIJA

Redoviti i izvanredni studenti

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P404	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
P401	Komunikacijske mreže	45	30	6	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent
PR401	Operacijski sustavi	45	30	5.5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent Mr.sc. TOMIĆ DRAŽEN, Predavač*
P403	Signali i sustavi	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent LEVENTIĆ HRVOJE, asistent

PRK401	Teorija informacije	45	30	5.5	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač Doc.dr.sc. MANDRIĆ- RADIVOJEVIĆ VANJA, docent Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand Prof.dr.sc. JOVIĆ FRANJO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*
P405	Tjelesna kultura IV	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN, Viši predavač*
P402	Vjerojatnost i statistika	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent Prof.dr.sc. GALIĆ RADOSLAV, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	HARTMANN-TOLIĆ IVANA, asistent

### Preddiplomski sveučilišni studij Računarstva

#### 3. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
PRK503	Arhitektura računala	30	45	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent
PRK501	Baze podataka	45	30	7	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent ROMIĆ KREŠIMIR, asistent
P501	Engleski jezik II	30	15	3	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
PRK502	Modeliranje i simulacija	30	30	6	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent
PER501	Osnove automatskog upravljanja	45	30	7	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent

## Preddiplomski sveučilišni studij Računarstva

### 3. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

#### 6. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
P601	Ekonomika poduzeća	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
P604	Engleski jezik III	15	15	5	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
P603	Komunikacijske vještine	30	15	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ JERKO, Docent*	PINTARIĆ LJILJANA *
P602	Projektiranje tehničkih sustava	30	15	5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
P605	Završni rad	0	0	10	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Algoritmi i strukture podataka (PR302)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cormen, Thomas H.; Leiserson, Charles E.; Rivest, Ronald L.; Stein, Clifford (2009) [1990]. Introduction to Algorithms (3rd ed.). MIT Press and McGraw-Hill. ISBN 0-262-03384-4.</li> <li>2. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 2., Seminumerical Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.</li> <li>4. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Sorting and Searching, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Arhitektura računala (PRK503)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hocenski Ž; .Martinović, G; .Aleksi,I. Arhitektura računala- Zbirka zadataka. ETF Osijek 2010.</li> <li>2. Williams, R. Computer Systems Architecture. Addison Wesley, 2001.</li> <li>3. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Ribarić: Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990</li> <li>2. J.L. Hennessy, D.A. Patterson: Computer Architecture, A Quantitative Approach; Morgan Kaufmann Publishers, 1990.</li> <li>3. V.P. Heuring, Harry F. Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison-Wesley, 1997.</li> <li>4. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.</li> <li>5. R. Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Baze podataka (PRK501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hamilton, Bill . Programiranje SQL Server 2005. O'Reilly, 2006</li> <li>2. Churcher, Clare . Beginning Database Design, 2nd Edition. New York, Apress, 2012.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Codd, The Relational model for base Management, Addison Wesley, 1990.</li> <li>2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.</li> <li>3. J. Martin, Computer -base Organization, Prentice Hall, 1977.</li> <li>4. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna elektronika (PRK301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peruško, U. ; Glavinčić, V. Digitalni sustavi. Školska knjiga, 2005.</li> <li>2. Hocenski, Ž.; .Martinović, G. Digitalna elektronika - Zbirka zadataka. ETF Osijek, 2010.</li> <li>3. Pedroni, Volnei A. Circuit Design and Simulation with VHDL. MIT Press, 2010.</li> <li>4. U. Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>5. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Digitalna elektronika- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.</li> </ol>	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999.</li> <li>2. J.M.Yarbrough, Digital Logic, Applications and Design, West Publishing Company, 1997.</li> <li>3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988.</li> <li>4. J.F.Wakerly, Digital design, Principle and Practices, Prentice Hall, 1994</li> <li>5. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ekonomika poduzeća (P601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karić, M. Ekonomika poduzeća. Ekonomski fakultet, Osijek, 2007.</li> <li>2. Karić, M., Lacković, Z., Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ravlić, P., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Zagreb, 1993.</li> <li>2. Babić, ©. , Uvod u ekonomiku poduzeća, Školska knjiga, Zagreb, 1973.</li> <li>3. Pindyck, R.S., Rubinfeld, D. L., Mikroekonomija, Mate d.o.o., Zagreb, 2005.</li> <li>4. Hamarić, S. i Sikavica, P., Ekonomika i organizacija poduzeća, Birotehnika, Zagreb, 1989.</li> <li>5. Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1993.</li> <li>6. Karić, M., Mikroekonomika, Ekonomski fakultet, Osijek, 2006.</li> <li>7. Panian, K.Čurko, Poslovni informacijski sustavi, Zagreb, 2010.</li> <li>8. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.</li> <li>9. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>10. Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>11. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.</li> <li>12. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.</li> <li>13. Karić, M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Osijek, 2007.</li> <li>14. Ferenčak, I., Počela Ekonomike, Ekonomski fakultet, Osijek, 2003.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektronika I (P204)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Švedek, T. Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, 2001., Zagreb</li> <li>2. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku)</li> <li>3. P. Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (PF101)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R.: English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995.</li> <li>2. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (PF201)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie. Face2Face Elementary. Cambridge University Press, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995. 2. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005. 3. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynska, Anna: New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik (PF301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995. 2. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005. 3. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynska, Anna: New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik I (P404)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Smith H.C.R. (2014) English for Electrical Engineering in Higher Education Studies. Reading: Garnet Publishing Ltd. 2. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009. 3. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik II (P501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bošnjak Terzić, B. (2009). Study Technical English 1. Zagreb: Školska knjiga 2. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 2. Školska knjiga: Zagreb, 2008. 3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press/Esteras, S.R. (2008). Infotech - English for Computer Users. Cambridge University Press 4. Campbell, S. (2009). English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series) 5. Glendinning, Eric H.; McEwan, J.: Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006. 6. Esteras, S.R.: Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008. 7. Campbell, S.: English for the Energy Industry, Oxford University Press (Express Series), 2009. 8. Bošnjak Terzić, B.: Study Technical English 2, Školska knjiga, Zagreb, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	

1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik III (P604)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. "Krznarić, M. (2014). Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel. "</li><li>2. Campbell, S. (2009). English for the Energy Industry, Oxford: Oxford University Press (Express Series)</li><li>3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press</li><li>4. Glendinning, Eric H.; McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press,</li><li>5. Esteras, S.R. (2008). Infotech - English for Computer Users. Cambridge University Press</li><li>6. Glendinning, Eric H.; McEwan, J.: Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006.</li><li>7. Esteras, S.R.: Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008.</li><li>8. Bošnjak Terzić, B.: Study Technical English 2, Školska knjiga, Zagreb, 2008.</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Thomson, A.J.; Martinet A.V.: A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1986.</li><li>2. Thomson, A.J.; Martinet A.V.: A Practical English Grammar - Exercises 1, Oxford University Press, 1986.</li><li>3. Thomson, A.J.; Martinet A.V.: A Practical English Grammar - Exercises 2, Oxford University Press, 1986.</li><li>4. Ricca-McCarty, T.; Duckworth, M.: English for Telecoms and Information Technology, Oxford University Press, 2009.</li></ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika I (P104)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kulišić, Petar. Mehanika i toplina. Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li><li>2. Keller, Frederick J. et al.. Physics (Classical and Modern). Mc Graw Hill, 1993.</li><li>3. P. Kulišić, Mehanika i toplina</li><li>4. P. Kulišić i dr, Riješeni zadaci iz mehanike i topline</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics, The Berkeley Physics Course</li></ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika II (P203)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kulišić, Petar et al.. Elektromagnetske pojave i struktura tvari. Zagreb: Školska knjiga, 2003.</li><li>2. Keller, Frederick J. et al. Physics (Classical and Modern). Mc Graw Hill, 1993 H.D.</li><li>3. Young, R.A; Freedman, A; Lewis Ford. Sears and Zemansky's University Physics with Modern Physics, 12th edition. Pearson Education, 2008.</li><li>4. P. Kulišić i V. Henč-Bartolić, Valovi i optika</li><li>5. V. Henč-Bartolić i dr, Riješeni zadaci iz valova i optike</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics, The Berkeley Physics Course</li></ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika i dokumentiranje (P105)</b>
-----------------------	--



<i>Obvezatna literatura</i>
1. Opalić, M; Kljajin M, S. Sebastijanović: Tehničko crtanje, Zrinski Čakovec 2003 2. Omura, George. Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.
<i>Dopunska literatura</i>
1. J. H. Earle. Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999. 2. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton: Technical Drawing, Machimillan Publishing Company, New York, 1986.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijske mreže (P401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bažant, A. i ostali: .Osnovne arhitekture mreža. Zagreb: Element, 2014. 2. Tanenbaum, A.S. Wetherall, D.J. Computer Networks” (5. izdanje). Boston: Prentice Hall, 2011. 3. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003. 4. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga Zagreb, 1994.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijske vještine (P603)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V. Suvremena poslovna komunikacija. Zagreb: Mate doo, 2012. 2. Guffey, Mary Ellen; Dana Loewy. Business communication: Process and product. Cengage Learning, 2010. 3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009. 4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Plenković: Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993. 2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 3. F. Vreg: Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Vodopija, Š. Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zageb, 2005. 6. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004. 7. Fox, R. Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006. 8. Pease A. & B., Komunikacija za sva vremena, Lisac & Lisac, Zagreb, 2007.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Linearna algebra (P101)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Elezović, N; Aglič, A. Linearna algebra, zbirka zadataka. Zagreb: Element, 2001. 2. Lipschutz, Seymour. Linear algebra, Schaum's outlines, 1991. 3. K.Horvatić, Linearna algebra, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S.Kurepa, Uvod u linearnu algebru, Školska knjiga, Zagreb,1990. 2. L.Čaklović, Zbirka zadataka iz linearne algebre, Školska knjiga, Zagreb 1979. 3. R.Galić, Osnive 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.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika I (P102)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Galić, A; D.Crnjac Milić; Galić, I; Katić, A. Matematika 1.Osijek: ETF Osijek, 2008.</li> <li>2. Demidović, B.P. - Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke. Zagreb:Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>2. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, Mc Graw-Hill, Book Company, 1964.</li> <li>3. B.P. Demidović, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika II (P201)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jukić, D; Scitovski R. Matematika Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000.</li> <li>2. Demidović, B.P. Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke . Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika I, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.</li> <li>4. I. Ivanšić, Fourierovi redovi. Diferencijalne jednačbe, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Rudin, Principles of Mathematical Analysis, Mc Graw-Hill, Book Company, New York, 1964.</li> <li>2. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>3. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>4. B.P. Demidović, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986</li> <li>5. G.F.Simmons, J.S.Robertson, Differential Equations with Applications and Historical Notes, 2<sup>nd</sup> Ed., McGraw-Hill, Inc., New York, 1991.</li> <li>6. Schaum's outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika III (P301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Javor, P. Matematička analiza II. Zagreb: Element, 2000.</li> <li>2. Demidović, B.P. - Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke. Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. H. Kraljević, S. Kurepa, Matematička analiza 4/1 (funkcija kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Krasnov et al., Mathematical Analysis for Engineers – Vol. 1, &amp; ibid. Vol. 2, Mir Publishers, Moscow, 1990.</li> <li>2. S. Kurepa, Matematička analiza 3 (funkcije više varijabli), Tehnička knjiga, Zagreb, 1979.</li> <li>3. B.P. Demidović, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.</li> <li>4. R. Galić, Funkcije kompleksne varijable – za studente tehničkih fakulteta, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 1994.</li> <li>5. N. Elezović, D. Petrizio, Funkcije kompleksne varijable: zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.</li> <li>6. P. Javor, Matematička analiza II, Element, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje i simulacija (PRK502)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bungartz, Hans-Joachim; Zimmer, Stefan; Buchholz, Martin; Pflüger, Dirk .Modeling and Simulation: An Application-Oriented Introduction. Springer, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Kramer/Neclau, Simulationstechnik, Springer Verlag, Wien, 1998. 2. Kuipers, B., Qualitative reasoning, Modelling and Simulation, MIT Press, 1999. 3. Jović F, Flegar I, Slavek N., Modeliranje i simulacija, Skripta ETF Osijek, 2005. 4. Monself Y., Modelling and Simulation of Coimplex Systems - Methods, Techniques and Tools, SCS, European Publ. House, 1998.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Objektno orijentirano programiranje (PR301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 2. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 3. A.S. Tanenbaum, 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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Operacijski sustavi (PR401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Budin, L; Golub M; Jakobović, D; Jelenković, L. Operacijski sustavi. Zagreb: Element, 2011. 2. Tanenbaum, A.S. Modern Operating Systems (3rd Ed). Pearson, 3rd Ed., 2013. 3. L. Budin, M. Golub, D. Jakobović, L. Jelenković, Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Stallings, Operating Systems, Internals and Design Principles, Pearson Education, 7th Ed., 2011. 2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, 2000. 3. C. Schroder, Linux Cookbook, O'Reilly, New York, 2004. 4. Microsoft Windows Team Staff, Microsoft Windows XP Professional Resource Kit, Microsoft Press, 2003. 5. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (3rd Ed.), Pearson, 3rd Ed., 2013. 6. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004. 7. C. Negus, C. Bresnahan, Linux Bible, John Wiley & Sons, 8th Ed., 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove automatskog upravljanja (PER501)</b>
-----------------------	--

<i>Obvezatna literatura</i>
1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.
<i>Dopunska literatura</i>
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. 4. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike I (P103)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kuzmanović, B. Osnove elektrotehnike I. Zagreb: Element, 2000. 2. Prasad, Rajendra. Fundamentals of Electronic Engineering. Cengage Learning, 2012. 3. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I, Element, Zagreb, 2000. 4. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 5. Hederić, željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko: Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994. 2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010. 3. 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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike II (P202)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kuzmanović, B. Osnove elektrotehnike II. Zagreb: Element, 2000. 2. Alexander, Charles K; Sadiku, Matthew N.O. Fundamentals of Electric Circuits. McGraw Hill Higher Education, 2009. 3. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike II, Element, Zagreb, 2000. 4. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991. 5. Hederić, željko; Barukčić, Marinko: Osnove elektrotehnike II. Priručnik za laboratorijske vježbe, interna skripta ETF, Osijek, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994 2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010. 3. J. Edminister: Electric Circuits, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill Book Company, 1983. 4. U.A.Bakshi, V.U.Bakshi: Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove energetike i ekologije (P302)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Silvio de Oliveira Jr. Exergy: Production, Cost and Renewability. Springer-Verlag London, 2013. 2. L. Jozsa: Energetski procesi i elektrane, udžbenik, ETF Osijek, 2008. 3. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993</li> <li>3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.</li> <li>4. D. Šljivac, Z. Šimić: Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, ETF Osijek, 2008.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje I (P106)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J; .Motik B. Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Kochan, S.G. Programming in C (Developer's Library), 4th Ed., Addison-Wesley Professional, 2014.</li> <li>3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (4th. Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 2008.</li> <li>2. A.S. Tanenbaum, T. Austin, Structured Computer Organization (6th Ed.), Pearson, 2012.</li> <li>3. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 2001.</li> <li>4. D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.</li> <li>5. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 2010.</li> <li>6. C. Horstmann, Computing Concepts with C++ Essentials (3rd Ed.), John Wiley &amp; Sons, Inc., New York, 2002.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje II (P205)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J.; Motik, B. Demistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996</li> <li>2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>3. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje tehničkih sustava (P602)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Graditeljski projekt i njegova knjiga - Priručnik projektinoga tima Orešković, Mirko, Hrvatska sveučilišna naklada, 2011. "</li> <li>2. Božidar Križan, Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka, 1998.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Sprenger-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982.</li> <li>2. Hubka V., Eder E., Design Science – Introduction to the Needs, Scope and Organisation of Engineering Design Knowledge, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1995.</li> <li>3. Pahl G., Beitz W., Engineering Design A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Signali i sustavi (P403)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. B. P. Lathi. Linear Systems and Signals. Oxford University Press, 2004; ISBN: 0-19-515833-4	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1989 2. Gabel i Roberts, Signals and Linear Systems, 3/e, J. Willey, 1987. 3. H. Babić. Signali i sustavi, Zavodska skripta, ZESOI, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, 1996.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Teorija informacije (PRK401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, 1997., Zagreb 2. "Gray, Robert M. .Entropy and Information Theory, Information Systems Laboratory Electrical Engineering Department Stanford University.New York, Springer-Verlag, 2013. " 3. Ž. Pauše, Uvod u teoriju informacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element , Zagreb, 2007. 2. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011. 3. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984. 4. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011. 5. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vjerojatnost i statistika (P402)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. "Galić, R. Vjerojatnost i statistika. Osijek: ETF, 2013. " 2. "Montgomery, D.C. Applied Statistics and Probability for engineers. USA: Wiley, 2014. " 3. R. Galić, Statistika, ETFOS, Osijek, 2004 4. R. Galić, Vjerojatnost i statistika, ETFOS, Osijek, 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Pavlić, Statistička teorija i primjena, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000. 2. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 3. Ž. Pauše, Vjerojatnost i stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 2004 4. G. M. Clarke, D. Cooke, A Basic Course in Statistics, Arnold, London, 1992. 5. R. Galić, Vjerojatnost , ETFOS, Osijek, 2004	

**Preddiplomski Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Informatika**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
S105-ENG	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
S103	Fizika	30	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA, profesor visoke škole	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN, asistent
S104	Inženjerska grafika	15	30	4	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
S101	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	
S105-NJEM	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
SR101	Osnove elektrotehnike	45	45	7	Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	Mr.sc. FILIĆ MIRKO
S102	Osnove primjene računala	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	PEKO MARINA, predavač MESARIĆ DALIBOR
S106	Tjelesna kultura I	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN, Viši predavač*

**Preddiplomski Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Informatika**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
S204-ENG	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
S201	Matematika II	45	30	7	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	
S204-NJEM	Njemački jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
S203	Osnove elektronike	45	45	7	Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	ŠNELER LEON Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač OPAČAK MILAN, Asistent*
SR201	Programiranje	45	45	7	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent	ŠOJO ROBERT, asistent Mr.sc. BALKIĆ ZORAN, predavač

S205	Tjelesna kultura II	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač Mr.sc. PRIBIĆ LJUBOMIR, Predavač*
S202-15	Uvod u ekonomiku i management	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor

**Preddiplomski Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Informatika**

**2. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent
SAR301	Digitalna elektronika	45	30	6	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	MESARIĆ DALIBOR
S302-16	Matematička statistika	30	15	5	HREHORVIĆ IVAN, predavač	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor
SR303-15	Objektno orijentirano programiranje	30	45	6.5	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent	GALBA TOMISLAV, asistent VDOVJAK KREŠIMIR, asistent BEŠIĆ DENIS, Asistent *
SAIER301	Osnove automatske regulacije - izborni	30	30	6.5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	ĐUROVIĆ PETRA Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor
SEIRA301	Osnove energetike - izborni	30	30	5	KRAUS ZORISLAV, predavač	
SIR301	Računalna grafika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	
S301	Tjelesna kultura III	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač
SI301	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	

**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Informatika**

**2. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SR402-15	Baze podataka	30	45	7	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	ROMIĆ KREŠIMIR, asistent VDOVJAK KREŠIMIR, asistent Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent
SI402-15	Elektronička mjerenja i instrumentacija - izborni	45	15	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	



SR403-15	Informacija i informacijski sustavi	30	30	6	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand Doc.dr.sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA, docent Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač Mr.sc. OČEVČIĆ HRVOJE, Predavač*
SR401	Operacijski sustavi	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP, docent BOKUN GORAN, Predavač*
SIER401-15	Programski alati u elektroenergetici - izborni	30	30	5	KRAUS ZORISLAV, predavač	
SAR401-15	Računalne i komunikacijske mreže	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand
SI401-15	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	4.5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	Dr.sc. ROZING GORAN, poslijedoktorand

### Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Informatika

#### 3. GODINA STUDIJA

Redoviti i izvanredni studenti

#### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SR502-16	Osnove digitalnih komunikacija	30	30	6.5	Doc.dr.sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA, docent Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	MESARIĆ DALIBOR
S501-16	Poslovno komuniciranje	15	15	3	Doc.dr.sc. GLAVAŠ JERKO, Docent*	PINTARIĆ LJILJANA *
S502-16	Stručna praksa i projekt	0	16	14	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR
SR501	Web programiranje	30	45	6.5	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent

**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Informatika**

**3. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**6. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SAIR601	Automatizacijska tehnika - izborni	45	30	5.5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent
SR602-15	Digitalni komunikacijski sustavi	45	30	5.5	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor Doc.dr.sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA, docent	MESARIĆ DALIBOR
SIR602	Kodiranje i zaštita informacije - izborni	45	30	5	Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju	
SR601	Multimedijska tehnika	45	30	5.5	Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent	Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent
SF601	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
SIR601	Projektiranje i održavanje programske podrške - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. SLAVEK NINOSLAV, izvanredni profesor*	ŠOJO ROBERT, asistent Mr.sc. BALKIĆ ZORAN, predavač
SD601	Završni rad	0	0	14	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	

**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Automatika**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
S105-ENG	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
S103	Fizika	30	45	5	Dr.sc. MIKOVIĆ ŽELJKA, profesor visoke škole	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN, asistent
S104	Inženjerska grafika	15	30	4	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
S101	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	
S105-NJEM	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
SAE101	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač	BENŠIĆ TIN, asistent Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ, asistent

S102	Osnove primjene računala	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	PEKO MARINA, predavač MESARIĆ DALIBOR
S106	Tjelesna kultura I	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN, Viši predavač*

### Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Automatika

#### 1. GODINA STUDIJA

Redoviti i izvanredni studenti

#### 2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
S204-ENG	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEĆ IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
S201	Matematika II	45	30	7	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	
S204-NJEM	Njemački jezik II	15	15	3	FERČEĆ IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
S203	Osnove elektronike	45	45	7	Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	ŠNELER LEON Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač OPAČAK MILAN, Asistent*
SAE201	Osnove elektrotehnike II	45	45	7	Mr.sc. ĆORLUKA VENCO, predavač	Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ, asistent
S205	Tjelesna kultura II	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač Mr.sc. PRIBIĆ LJUBOMIR, Predavač*
S202-15	Uvod u ekonomiku i management	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor

### Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Automatika

#### 2. GODINA STUDIJA

Redoviti i izvanredni studenti

#### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	45	30	6.5	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent
SAR301	Digitalna elektronika	45	30	6	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	MESARIĆ DALIBOR
S302-16	Matematička statistika	30	15	5	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor

SAIER301	Osnove automatske regulacije	30	30	6.5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	ĐUROVIĆ PETRA Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor
SEIRA301	Osnove energetike - izborni	30	30	5	KRAUS ZORISLAV, predavač	
S301	Tjelesna kultura III	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač
SI301	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	

### Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Automatika

#### 2. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SA401-15	Električni strojevi i pogoni	45	30	6	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač
SI402-15	Elektronička mjerenja i instrumentacija - izborni	45	15	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	
SEIA401-15	Energetska elektronika - izborni	45	30	5	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač VULIN DRAGAN, Asistent* BAŠIĆ IVICA, Predavač*
SAE401	Materijali i tehnološki postupci	30	15	5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	Dr.sc. ROZING GORAN, poslijedoktorand BULJIĆ DALIBOR
SAE402-15	Mjerenja u elektrotehnici	45	45	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	Mr.sc. FILIĆ MIRKO OPAČAK MILAN, Asistent*
SAR401-15	Računalne i komunikacijske mreže	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANDELKO, predavač Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand
SI401-15	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	4.5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	Dr.sc. ROZING GORAN, poslijedoktorand

**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Automatika**

3. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**5. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SA501	Automatsko upravljanje	45	30	6.5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	ĐUROVIĆ PETRA
SA502-16	Mikroračunala u automatizaciji	45	30	6.5	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	MESARIĆ DALIBOR
S501-16	Poslovno komuniciranje	15	15	3	Doc.dr.sc. GLAVAŠ JERKO, Docent*	PINTARIĆ LJILJANA *
S502-16	Stručna praksa i projekt	0	16	14	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR

**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Automatika**

3. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**6. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SAIR601	Automatizacijska tehnika	45	30	5.5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent
SIAE601-15	Mali i specijalni električni strojevi - izborni	30	30	5	MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač	
SF601	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
SA601-15	Procesna mjerenja, senzori i aktori	45	30	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	
SIA601	Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	
SD601	Završni rad	0	0	14	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	

**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
S105-ENG	Engleski jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
S103	Fizika	30	45	5	Dr.sc. MIOKOVIĆ ŽELJKA, profesor visoke škole	BOŠNJAKOVIĆ DEJAN, asistent
S104	Inženjerska grafika	15	30	4	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	STURKO OKSANA
S101	Matematika I	45	30	6	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	
S105-NJEM	Njemački jezik I	15	15	2	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
SAE101	Osnove elektrotehnike I	45	45	7	MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač	BENŠIĆ TIN, asistent Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ, asistent
S102	Osnove primjene računala	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	PEKO MARINA, predavač MESARIĆ DALIBOR
S106	Tjelesna kultura I	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač Mr.sc. VLADOVIĆ ZORAN, Viši predavač*

**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika**

**FERIT**  
1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
S204-ENG	Engleski jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	Dr. sc. BOŽIĆ-LENARD DRAGANA, asistent
S201	Matematika II	45	30	7	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	
S204-NJEM	Njemački jezik II	15	15	3	FERČEC IVANKA, viši predavač LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač	
S203	Osnove elektronike	45	45	7	Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	ŠNELER LEON Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač OPAČAK MILAN, Asistent*
SAE201	Osnove elektrotehnike II	45	45	7	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač	Mr.sc. FILIĆ MIRKO BRANDIS ANDREJ, asistent
S205	Tjelesna kultura II	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač Mr.sc. PRIBIĆ LJUBOMIR, Predavač*

S202-15	Uvod u ekonomiku i management	30	15	5	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
---------	-------------------------------	----	----	---	--	---

### Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika

#### 2. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava - izborni	45	30	6.5	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent
SE302	Električne instalacije i rasvjeta	30	30	6.5	Doc.dr.sc. KLAIĆ ZVONIMIR, docent	KRAUS ZORISLAV, predavač
S302-16	Matematička statistika	30	15	5	HREHOROVIĆ IVAN, predavač	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor
SAIER301	Osnove automatske regulacije - izborni	30	30	6.5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	ĐUROVIĆ PETRA Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor
SE301	Osnove električnih strojeva	30	30	6.5	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač Mr.sc. FILIĆ MIRKO
SEIRA301	Osnove energetike	30	30	5	KRAUS ZORISLAV, predavač	
SIE301	Sklopni aparati - izborni	30	30	5.5	Prof.dr.sc. BAUS ZORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
S301	Tjelesna kultura III	0	30	1	Mr.sc. ŠIRIĆ ŽELJKO, viši predavač	KERŽE PETAR, predavač
SI301	Uvod u diskretnu matematiku - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	

### Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika

#### 2. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SI402-15	Elektronička mjerenja i instrumentacija - izborni	45	15	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	
SEIA401-15	Energetska elektronika	45	30	5	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	Mr.sc. ĆORLUKA VENCO, predavač VULIN DRAGAN, Asistent* BAŠIĆ IVICA, Predavač*
SAE401	Materijali i tehnološki postupci	30	15	5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	Dr.sc. ROZING GORAN, poslijedoktorand BULJIĆ DALIBOR
SAE402-15	Mjerenja u elektrotehnici	45	45	5	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	Mr.sc. FILIĆ MIRKO OPAČAK MILAN, Asistent*

SIER401-15	Programski alati u elektroenergetici - izborni	30	30	5	KRAUS ZORISLAV, predavač	
SI401-15	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda - izborni	30	30	4.5	Prof.dr.sc. MRČELA TOMISLAV, Redoviti profesor*	Dr.sc. ROZING GORAN, poslijedoktorand
SIE401-15	Tehnologije obnovljivih izvora energije - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent	
SE401-15	Transformatori i električni rotacijski strojevi	45	45	7	Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač	Mr.sc. FILIĆ MIRKO

### Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika

#### 3. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 5. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE501	Elektroenergetska postrojenja	30	45	6.5	Prof.dr.sc. BAUS ZORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
SE502	Elektroenergetske mreže i vodovi	30	30	6.5	Doc.dr.sc. MARIĆ PREDRAG, docent	VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent KRAUS ZORISLAV, predavač
S501-16	Poslovno komuniciranje	15	15	3	Doc.dr.sc. GLAVAŠ JERKO, Docent*	PINTARIĆ LJILJANA *
S502-16	Stručna praksa i projekt	0	16	14	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR

FERIT



**Preddiplomski stručni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika**

3. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**6. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
SE602	Elektrane i elektroenergetski sustav	45	30	5.5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent	BULJIĆ DALIBOR ŽNIDAREC MATEJ, Doc.dr.sc. KOVAČ ZORAN, Docent*
SE601	Elektromotorni pogoni	45	30	5.5	MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač	Dr.sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA, poslijedoktorand Mr.sc. FILIĆ MIRKO BENŠIĆ TIN, asistent
SIAE601-15	Mali i specijalni električni strojevi - izborni	30	30	5	MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač	
SF601	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
SIE602	Prijenos i distribucija električne energije - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. MARIĆ PREDRAG, docent	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent KLJAJIĆ RUŽICA, Asistent* ŠTEFIĆ BRANKO *
SIE603-15	Provedba energetskeg pregleda - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
SD601	Završni rad	0	0	14	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
SIE601	Zaštita u elektroenergetskom sustavu - izborni	45	15	5	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Arhitektura računalnih sustava (SARIE301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Ribarić, S. Građa računala - arhitektura i organizacija računarskih sustava. Zagreb: Algebra, 2011. ISBN: 978-953-322-074-1 2. Aharon Yadin. Computer Systems Architecture, CRC Press Taylor & Francis Group, 2016, ISBN 9781482231052	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001 2. S. Ribarić: Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990 3. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000. 4. J.D. Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001. 5. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005. 6. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Arhitektura računala - Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Automatizacijska tehnika (SAIR601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Crispin, A. J.: Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Jović, F.: Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988. 2. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000. 3. Smiljanić, G.: Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Automatsko upravljanje (SA501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Perić, N.: Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 2. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini: Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994. 2. D'Azzo, J.J., C.H. Houpis, Linear Control System - Analysis and Design - Conventional and Modern, McGraw-Hill, Inc., 3. Åström, K.J., B. Wittemark, Adaptive Control, Addison-Wesley Publishing Company, 1995. 4. Perić, N.: Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 5. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	

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

3. J. Martin: Computer -base Organization, Prentice Hall, 1977.  
 4. M. Varga: Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna elektronika (SAR301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Hocenski, Ž. Digitalna elektronika. Osijek: ETF, 2005. 2. Floyd, Thomas L. Digital Fundamentals. Pearson, 2011, ISBN 9788131734483 3. U.Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Digitalna elektronika- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003. 2. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999. 3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988. 4. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalni komunikacijski sustavi (SR602-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bartolić, Juraj . Mikrovalna elektronika. Zagreb: Graphic, 2012. 2. Gallager. Principles of Digital Communication. Cambridge Univesity Press, 2008. 3. Modlic, B.Modlic: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982. 4. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988. 2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektrane i elektroenergetski sustav (SE602)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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. "	
<i>Dopunska literatura</i>	
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	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električne instalacije i rasvjeta (SE302)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. N. Srb, Električne instalacije i niskonaponske mreže (Electrical Installations and low voltage power networks), Tehnicka	

knjiga Zagreb 1982.
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eduard Sirola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrasce, 1997. (Road Lighting)</li> <li>2. Eduard Sirola, Javna rasvjeta, preporuke, Tehnicka knjiga Zagreb, 1979. (Public Lighting), symposium papers</li> <li>3. Koncar;, Tehnički priručnik, V izdanje, Zagreb 1991.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električni strojevi i pogoni (SA401-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandić, I; Komljenović, V; . Pužar, M. Sinkroni i asinkroni električni strojevi. Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, ISBN: 975-953-7048-26-6, 2012.</li> <li>2. Krause, Paul C; Wasynczuk, Oleg; Sudhoff, Scott D. Analysis of Electric Machinery and Drive Systems. Wiley-IEEE Press, 2013., ISBN 978-1-118-02429-4</li> <li>3. R. Wolf: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> <li>4. B. Jurković, Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. M. Piotrovskij, Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>2. N. Marinović, Elektromotorna postrojenja, Školska knjiga, Zagreb, 1986.</li> <li>3. N. Mohan,T. Undeland, W. Robins, Power Electronics: Converters, Applications and Design, Wiley, New York, 2008.</li> <li>4. I. Mandić, V. Tomljenović, M. Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, Zagreb, 2012.</li> <li>5. M.E. El-Hawary , Principles of Electric Machines with Power Electronic Applications, Wiley-Interscience, New York, 2002.</li> <li>6. D. W. Hart, Introduction to Power Electronics; Prentice Hall, New York,1997.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetska postrojenja (SE501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H.Požar: Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga-Zagreb, 1990.</li> <li>2. B.Belin: Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga-Zagreb, 1978</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.Keler, M.Maričević, V.Srb: Elektromonterski priručnik. Tehnička knjiga-Zagreb, 1987</li> <li>2. M.Kalea: Transformatorske stanice 35/10 kV. Elektroslovanija-Osijek, 1979</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetske mreže i vodovi (SE502)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof.dr.sc. Lajos Jozsa, Nadzemni vodovi, skripta ETF, Osijek, 1995.</li> <li>2. Weedy, B. M.; Cory; B. J; Jenkins, N; Ekanayake, J. B; Strbac, G. Electric Power Systems ,5 th Edition. Wiley, 2012.</li> <li>3. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, FESB, Split, 1996.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže II i III FESB, Split, 1996.</li> <li>2. V. Srb, Kabela tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektromotorni pogoni (SE601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990 2. Srb, N. Elektromotori i elektromotorni pogoni. Zagreb: Graphi, 2007, ISBN 978-953-6647-78-1 3. Boldea, Ion; Nasar, S. A. Electric Drives CRC Pres. Boca raton Florida, 2006. ISBN 978-0-8493-4220-2	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Grupa autora, Elektromotorni pogoni, TE/4 JLZ, Zagreb, 1973. 2. Marinović, N., Elektromotorna postrojenja, Šk. knjiga, Zagreb, 1986. 3. Gugić, P., Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektronička mjerenja i instrumentacija (SI402-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Šantić, A Elektronička Instrumentacija. Zagreb: Školska knjiga, 1993. ISBN: 978-953-0-30664-6	
<i>Dopunska literatura</i>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetska elektronika (SEIA401-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. N.Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics; John Wiley & Sons Inc., New York, 1995. 2. B.Bose, Power Electronic and Variable Frequency Drives:Technology and Applications; Wilwy-IEEE Press, 1997. 3. I.Flegar, Sklopovi energetske elektronike, Graphis, Zagreb, 1996.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik I (S105-ENG)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. "Bošnjak Terzić, B. (2009). Study Technical English 1. Zagreb: Školska knjiga " 2. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009. 3. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Engleski jezik II (S204-ENG)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Smjerovi Elektroenergetika/Automatika: Bošnjak Terzić, B. (2009). Study Technical English 1. Zagreb: Školska knjiga</li> <li>2. Campbell, S. (2009). English for the Energy Industry. Oxford: Oxford University Press (Express Series)</li> <li>3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J. (2006). Oxford English for Information Technology. Oxford University Press</li> <li>4. Esteras, S.R. (2008). Infotech - English for Computer Users. Cambridge University Press</li> <li>5. Campbell, S.: English for the Energy Industry, Oxford University Press (Express Series), 2009.</li> <li>6. Bošnjak Terzić, B.: Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009.</li> <li>7. Glendinning, Eric H.; McEwan, J.: Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006.</li> </ol>
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Fizika (S103)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kulišić, Petar. Mehanika i toplina. Zagreb: Školska knjiga, 2011.</li> <li>2. Young, H.D; Freedman, R.A.; Ford, A. Lewis. Sears and Zemansky's University Physics with Modern Physics, 12th edition. Pearson Education, 2008.</li> <li>3. P. Kulišić, Mehanika i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1985.)</li> <li>4. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline, Šk. knjiga, Zagreb (1985.)</li> <li>2. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>3. N. Cindro, Fizika 1, mehanika, valovi i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)</li> <li>4. Berkeley Physics Course, vol, 1, 4. Tehnička knjiga, Zagreb (1983.)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Informacija i informacijski sustavi (SR403-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinković, V. Informacija, simbolika i semantika. Zagreb: Školska knjiga, 1997.</li> <li>2. Gray, Robert M. Entropy and Information Theory 2013. Information Systems Laboratory Electrical Engineering Department Stanford University Springer-Verlag New York</li> <li>3. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.</li> <li>4. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Rožić, Informacija i komunikacije, kodiranje s primjenama, Alinea, Zagreb 1992.</li> <li>2. F. Halsall: Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Addison Wesley, 1996.</li> <li>3. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inženjerska grafika (S104)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opalić, M; Kljajin, M; Sebastijanović, S. Zrinski Čakovec: Tehničko crtanje, 2003.</li> <li>2. Omura, George. Mastering AutoCAD 2016 and AutoCAD LT 2016.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. H. Earle. Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.</li> <li>2. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton: Technical Drawing, Machimillan Publishing company, New York, 1986</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kodiranje i zaštita informacije (SIR602)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pandžić, I.S. i ost.. Uvod u teoriju informacije i kodiranje.Zagreb: Element, 2007.</li> <li>2. Gravano, S. Introduction to Error Control Codes. Oxford: Oxford University Press, 2001.</li> <li>3. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga Zagreb, 1997.</li> <li>4. E. Šehović i dr., Uvod u integrirane digitalne sisteme, FER, Zagreb, 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Gravano, Introduction to Error Control Codes, Oxford University Press, Oxford, 2001.</li> <li>2. M. Purser, Introduction to Error-Correcting Codes, Artech House, Boston-London, 1995.</li> <li>3. N. Rožić, Informacija i komunikacije, Kodiranje s primjenama, Alineja , Zagreb 1992.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mali i specijalni električni strojevi (SIAE601-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miller, T.J.E. Electronic Control of Switched Reluctance Machines;Newnes. 2001; ISBN 9780750650731</li> <li>2. P. Gugić, Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987.</li> <li>3. R. Wolf, Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Pearson Education, Oxford, 2003.</li> <li>2. Jean-Paul Louis, Control of Synchronous Motors, Wiley-ISTE , New York, 2011.</li> <li>3. T.Kenjo, Stepping Motors and Their Microprocessor Controls, Oxford - Clarendon Press, New York, 1984.</li> <li>4. W.Leonhard, Control of Electrical Drives, Springer, New York, 1996.</li> <li>5. T.Kenjo, Permanent-magnet and brushless DC motors, Oxford - Clarendon Press, New York, 1994.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika I (S101)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Galić, M. Crnjac, I. Galić; Matematika za stručne studije, ETF Osijek i Veleučilište Požega.</li> <li>2. Demidović, B. P. - Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke. Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> <li>2. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001.</li> <li>3. R. Galić, M. Crnjac, I. Galić; Matematika za stručne studije, ETF Osijek i Veleučilište Požega.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematika II (S201)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jukić, D; Scitovski, R: Matematika.Osijek: Matematički odjel Osijek, 2000.</li> <li>2. Demidović, B. P. - Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke. Zagreb: Tehnička knjiga, 2003.</li> <li>3. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.</li> </ol>	

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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Matematička statistika (S302-16)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pavlič, 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	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. I. Pavlič, Statistička teorija I primjena, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000 2. Ž. Pauše, Uvod u matematičku statistiku, Školska knjiga, Zagreb, 1993 3. Ž. Pauše, Vjerojatnost, informacija, stohastički procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1988 4. R. Galić, Vjerojatnost, ETF, Osijek, 2004	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Materijali i tehnološki postupci (SAE401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Filetin, T ; Kovačićek, 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	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Kalpakjian, S, Manufacturing Engineering and Technology, Upper Saddle River NJ, Prentice Hall, 2000, 2. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977. 3. V. Bek, Tehnologija elektromaterijala, skripta ETF u Zagrebu, Sveučilišna naklada, Zagreb 4. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990. 5. T. Filetin: Materijali i tehnološki razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002. 6. Solymar, L. Walsh, D. Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998 7. T. Filetin, F. Kovačićek, J. Indof: Svojstva i primjena materijala, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002. 8. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley & Sons, New York, 2000. 9. T. Fischer, Materials Science for Engineering Students, Elsevier, London, 2009. 10. A. Pintarić, Materijali u elektrotehnici - laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2007. 11. T. Filetin: Suvremeni materijali i postupci, Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, Zagreb, 2005.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mikroračunala u automatizaciji (SA502-16)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Crispin, A. J.: Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997. Smiljanić, G. 2. Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991. .	



<p>3. F.Jović, F.: Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988.</p> <p>4. P.S.Buckley, Techniques of Process Control, John Wiley&amp;Sons, 1964.</p> <p>5. P.Katz, Digital Control using Microprocessors, Prentice/Hall, 1982.</p> <p>6. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.</p>
--

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mjerenja u elektrotehnici (SAE402-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<p>1. Bego, V.: Mjerenja u elektrotehnici, Graphis, Zagreb, 2003. ISBN: 953-6647-46-X</p> <p>2. D. Karavidović: Električna mjerenja -1 i 2, Sveučilište u Osijeku, 1990.</p>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<p>1. D. Karavidović, D. Dorić: Upute za laboratorijske vježbe iz električnih mjerenja, Elektrotehnički fakultet, 1998.</p> <p>2. D. Karavidović. Zbirka zadataka, skripta, Elektrotehnički fakultet, 2005.</p>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Multimedijska tehnika (SR601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<p>1. Ohm, J., Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communicatio technology).Berlin Heidelberg, Springer, 2015.</p> <p>2. S. Rimac-Drlje: Multimedijska tehnika - upute za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.</p>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<p>1. K. R. Rao, Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards, and Networks, Prentice Hall PTR, 2002.</p> <p>2. N. Chapman, J. Chapman, Digital mulimedia, John Wiley &amp; Sons, Chichester, 2000.</p> <p>3. S. Rimac-Drlje: Multimedijska tehnika - predavanja, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.</p>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (SF601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<p>1. S. Evans, A. Pude, F. Specht,Menschen(A 1.1) - Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012.</p>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<p>1. M. Reimann, Grundstufen- Grammatik für Deutsch als Fremdsprache, Max Hueber Verlag, Ismaning,1996.</p> <p>2. R. Luscher,Übungsgrammatik für Anfänger, Max Hueber Verlag, Ismaning, 2001.</p> <p>3. S. Evans, A. Pude, F. Specht,Menschen(A 1.1) - Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012.</p> <p>4. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann, Menschen(A 1.1) - Arbeitsbuch, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012.</p> <p>5. S. Schläter, Menschen(A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG,München, 2015.</p>	

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

<i>Dopunska literatura</i>
1. Medić, Ivo: Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. Pavlović, Branka et al.: Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.

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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Objektno orijentirano programiranje (SR303-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Grundler, D. Primijenjeno računalstvo. Zagreb: Graphis, 2000. 2. Booch, Grady. Object-oriented Analysis and Design with Application. Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994. 3. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. B. Stroustrup: The C++ Programming Language, Addison-Wesley, Reading, 1986. 2. S. Lippman: C++ Primer 2ed, Addison-Wesley, Reading, 1994. 3. The Java Tutorial ( <a href="http://java.sun.com/">http://java.sun.com/</a> )	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Operacijski sustavi (SR401)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Budin, L; Golub M; Jakobović, D; Jelenković, L. Operacijski sustavi. Zagreb: Element, 2011. 2. Tanenbaum, A.S. Modern Operating Systems (3rd Ed.). Pearson, 3rd Ed., 2013. 3. L. Budin, M. Golub, D. Jakobović, L. Jelenković, Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Stallings, Operating Systems, Internals and Design Principles, Pearson Education, 7th Ed., 2011. 2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, 2000. 3. C. Schroder, Linux Cookbook, O'Reilly, New York, 2004. 4. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (3rd Ed.), Pearson, 3rd Ed., 2013. 5. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove automatske regulacije (SAIER301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Tomac, J.: Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N.: Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004.</li> <li>2. Šurina, T.: Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini: Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.</li> <li>4. Tomac, J.: Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.</li> </ol>
--

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove digitalnih komunikacija (SR502-16)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ž.Novinc. Digitalni prijenos informacija. Zagreb: Kigen, 2009.</li> <li>2. Gallager. Principles of Digital Communication. Cambridge Univesity Press, 2008.</li> <li>3. Modlic, B.Modlic: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.</li> <li>3. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove električnih strojeva (SE301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mandić, I; Komljenović, V; . Pužar, M. Sinkroni i asinkroni električni strojevi. Zagreb: Tehničko veleučilište u Zagrebu, ISBN: 975-953-7048-26-6, 2012.</li> <li>2. Pyrhonen, Juha; Tapani Jokinen; Hrabovcova, Valeria. Design of Rotating Electrical Machines. John Wiley &amp; Sons, ISBN: 978-0-470-74008-8, 2009.</li> <li>3. R. Wolf, Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. M. Piotrovskij, Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>2. M. Pužar, I. Mandić, Osnove električnih strojeva, nastavni materijal na Moodle-u, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2010.</li> <li>3. A. Dolenc i dr., Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektronike (S203)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Boylestad, Robert L; Nashelsky, Louis. Electronic Devices and Circuit Theory (11th Edition). Pearson, 2013.</li> <li>2. Modlic, B.Modlic: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.</li> <li>3. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike (SR101)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike I (SAE101)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuzmanović, B. Osnove elektrotehnike I, Element , 2000. , Zagreb, ISBN 953-197-128-5</li> <li>2. Prasad, Rajendra . Fundamentals of Electronic Engineering, Cengage Learning. 2012., ISBN 9781408072615</li> <li>3. V. Pinter: Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>4. Šehović, Felja, Tkalić: Osnove elektrotehnike, zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb 1980.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> <li>2. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2001.</li> <li>3. M. Pužar, I. Mandić, M. Božić, Osnove elektrotehnike I, nastavni materijal na moodleu, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2006.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove elektrotehnike II (SAE201)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kuzmanović, B. Osnove elektrotehnike II, Element, , 2000., Zagreb.</li> <li>2. V. Pinter: Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>3. Felja, Koračin: Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. i 2. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2001.</li> <li>2. M. Pužar, Osnove elektrotehnike II, predavanja na Moodle-u, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove energetike (SEIRA301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.</li> <li>2. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992</li> <li>3. De Oliveira, Silvio Jr. Exergy: Production, Cost and Renewability. London: Springer-Verlag, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993.</li> <li>3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.</li> </ol>	

Naziv predmeta	Osnove primjene računala (S102)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Šribar, J; Motik, B. Desmistificirani C++, 3. Dopunjeno izdanje, 2010 2. Kochan, S.G. Programming in C (Developer's Library), 4th Ed.. Addison-Wesley Professional, 2014. 3. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Humphrey: Managing the Software Process, Addison-Wesley 1990. 2. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 1997. 3. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 4. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 5. R. Pressman: Software engineering, McGraw-Hill N.Y., 1995 Addison Wesley, Menlo Park, Cal., 1994.	

Naziv predmeta	Poslovno komuniciranje (S501-16)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. BOVEE, Courtland L.; THILL, John V. Suvremena poslovna komunikacija. Zagreb: Mate doo, 2012. 2. Guffey, Mary Ellen; Loewy Dana. Business communication: Process and product. Cengage Learning, 2010. 3. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009. 4. Gottesman, D., Mauro, B., Umijeće javnog nastupa, Naklada Jesenski i Turk, Zagreb, 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. M. Plenković: Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993. 2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 3. F. Vreg: Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Vodopija, Š. Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zagreb, 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 (SIE602)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. The Electric Power Engineering Handbook, ELECTRIC POWER GENERATION, TRANSMISSION, AND DISTRIBUTION, Third Edition. Edited by LEONARD L. GRIGSBY, CRC Press Taylor & Francis Group, 2012 2. M.i K. Ožegović: Električne mreže I, II, III i IV skripta ETF Split, 1996. 3. S. Nikolovski: Elektroenergetske mreže "zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Bergen, Vitall "Power system analysis" Prentice Hall 2000. 2. B. Štefić, S.Nikolovski: Prijenos i distribucija električne energije, Skripta, ETF Osijek 2001.	

Naziv predmeta	Procesna mjerenja, senzori i aktori (SA601-15)
<i>Obvezatna literatura</i>	

1. VALTER, Z: Procesna mjerenja , Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2008. ISBN 978-953-6032-59-4
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šantić, A., Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, Zagreb, 1988.,</li> <li>2. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.</li> <li>3. Šurina, T., Analiza i sinteza servomehanizama i procesne regulacije, Školska knjiga, Zagreb, 1974.</li> <li>4. Kovačić, Z., S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, Zavodska skripta, Zavod za APR, FER, Zagreb,</li> <li>5. Fraden, J., Handbook of Modern Sensors - Physics, Designs, and Applications, Second edition, AIP Press, NY 1997.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programiranje (SR201)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, B.Motik: Desmistificirani C++, 3. dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996</li> <li>2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> <li>3. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Programski alati u elektroenergetici (SIER401-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikolovski, S.; Barić, T.; Marić, P. Programski paketi za analizu i simulaciju rada elektroenergetskog sustava. Osijek: Elektrotehnički fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, 2010.</li> <li>2. M.Ožegović, K.Ožegović: Električne energetske mreže III, FESB, Split, 1997.</li> <li>3. L.Jozsa, Z.Klaić: Inteligentne instalacije - European Installation Bus za sustave u zgradarstvu, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Arillaga "Computer analysis of power systems" John Wiley and Sons, New York 1990</li> <li>2. Upute za rad programima EasyPower, ETS i PQ Log.</li> <li>3. Materijali sa predavanja i laboratorijskih vježbi (Loomen)</li> <li>4. S.Nikolovski, T.Barić, P.Marić: Programski paketi za analizu i simulaciju rada elektroenergetskog sustava, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, 2010.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje i održavanje programske podrške (SIR601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 1997.</li> <li>2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.v</li> <li>3. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997.</li> <li>4. R. Pressman: Software engineering, McGrw-Hill N.Y., 1995 Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.</li> <li>5. W. Humphrey: Managing the Software Process, Addison-Wesley 1990.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Provedba energetskeg pregleda (SIE603-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008.</li> <li>2. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskeg pregleda zgrada, Zagreb, 2009.</li> <li>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</li> <li>4. Directive 2002/91/EC Of The European Parliament And Of The Council of 16 December 2002 on the energy performance of buildings</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakon o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07)</li> <li>2. Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN107/03)</li> <li>3. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07)</li> <li>4. Tehnički propis o uštedi toplinske energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 79/05)</li> <li>5. Amir Halep, Električne instalacije i osvetljenje, 2000.</li> <li>6. E&amp;P Neufert, Architects' Data, Oxford, 2004.</li> <li>7. Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009.</li> <li>8. Racknagel, Sprenger, Schramek, Tachenbuch fur Heizung + Klima Technik, Munchen, 2007</li> <li>9. UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008.</li> <li>10. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskeg pregleda zgrada, Zagreb, 2009.</li> <li>11. 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</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalna grafika (SIR301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pandžić, I.S. Virtualna okruženja. Zagreb: Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Element, 2004.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrew Glassner, Principles of Digital Image Synthesis, 2 Bände, Morgan Kaufman, 1996.</li> <li>2. Andrew Glassner, An Introduction to Ray-Tracing, Academic Press, 1989.</li> <li>3. Foley, J., van Dam, A., Hughes, J., Phillips, R., Introduction to Computer Graphics, Addison-Wesley, 1997.</li> <li>4. Alan Watt, 3D Computer Graphics, Addison-Wesley, 1999</li> <li>5. Peter Shirley, Fundamentals of Computer Graphics, 2 edition, 2005</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalne i komunikacijske mreže (SAR401-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.</li> <li>2. Tanenbaum, A. S.; Wetherall, D. J. Computer Networks (5. izdanje). Prentice Hall, 2011., Boston</li> <li>3. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Fourth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2002.</li> <li>2. A.S. Tanenbaum, Computer Networks, Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Recikliranje elektrotehničkih proizvoda (SI401-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kljajin, M.; Opalić, M.; . Pintarić, A. Recikliranje električnih i elektroničkih proizvoda. .Sveučilišni udžbenik Sveučilišta u Osijeku i Zagrebu, 2006.</li> <li>2. Worrell, E. Handbook of Recycling. Elsevier Science and Technology, 2014.</li> <li>3. Kljajin, M. Opalić, A. Pintarić: Recikliranje električnih i elektroničkih proizvoda, Sveučilišni udžbenik Sveučilišta u Osijeku i Zagrebu, 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H. Martens, Recyclingtechnik: Fachbuch für Lehre und Praxis, Springer, 2010.</li> <li>2. M. Šercer, D. Opsenica, G. Barić, Oporaba plastike i gume, Topgraf, Velika Gorica, 2000.</li> <li>3. V. Potočnik., Obrada komunalnog otpada – svjetska iskustva, Topgraf, Velika Gorica, 1997.</li> <li>4. K. Ishii, Modularity: A Key Concept in Product Life-cycle Engineering, Handbook of Life-cycle Enterprise, Kluwer, 1998.</li> <li>5. Recycling-Handbuch, Strategie – Technologie – Produkte, Düsseldorf, VDI-Verlag 1996.</li> <li>6. A.J.D. Lambert, Surenda M. Gupta, Disassembly Modeling for Assembly, Maintenance, Reuse and Recycling , CRS Press, 2005.</li> <li>7. R.E. Hester, R.M. Harrison; Electronic waste management, Royal Society of Chemistry, 2009.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sklopni aparati (SIE301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Belin: Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga, Zagreb 1978.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flurschein C.H.: Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975.</li> <li>2. Ragaller K.: Current Interruption in HV Networks, Plenum Press, New York, 1980.</li> <li>3. CIGRE WG 13.06, Final report of the Second International Enquiry on High Voltage Circuit-Breaker Failures and Defects in service, 1994.</li> <li>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.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa i projekt (S502-16)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek</li> <li>2. Propisi o zaštiti na radu u RH</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Tehnologije obnovljivih izvora energije (SIE401-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masters, G.M. Renewable and Efficient Electric Power Systems. Wiley 2nd edition, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	



<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Šljivac, Z.Šimić, Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, HKAIG, 2008.</li> <li>2. Thomas Ackermann, Wiley, Wind Power in Power System, 2007.</li> <li>3. D.Pelin, D.Šljivac, D.Topić, V.Varju, ETF Osijek, Utjecaj fotonaponskih sustava na regiju, MTA RKK Pecs, 2014.</li> <li>4. G.M. Masters, Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley 2nd edition, 2013.</li> <li>5. L. Jozsa, D. Šljivac, D. Topić, Proizvodnja električne energije iz neobnovljivih i obnovljivih izvora energije, udžbenik, ETF Osijek (u izradi)</li> <li>6. Važeće europske direktive i zakonska regulativa za poticanje OIE u RH</li> </ol>
---

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Transformatori i električni rotacijski strojevi (SE401-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Wolf: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> <li>2. I. Mandić, V. Tomljenović, M. Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, Zagreb, 2012.</li> <li>3. A. Dolenc, Transformatori I i II, skripta, Sveučilište u Zagrebu - Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1991.</li> <li>4. Fitzgerald, E.; Kingsley, C; . Umans, S. D. Electric Machinery, McGraw-Hill. ISBN: 0-07-112-193-5, 2012.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Dolenc i drugi, Transformatori, Tehnička enciklopedija, Svezak 13, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 1997.</li> <li>2. M. Pužar, I. Mandić, Transformatori i električni rotacijski strojevi, nastavni materijal na moodleu, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2007.</li> <li>3. D. Ban, Zbirka zadataka iz transformatora, skripta, Sveučilište u Zagrebu - Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1971.</li> <li>4. KONČAR -grupa autora, Tehnički priručnik, KONČAR Elektroindustrija d.d., Zagreb, Fallerovo šetalište 22, 1991.</li> <li>5. I. Mandić, V. Tomljenović, M. Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, Zagreb, 2012.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u diskretnu matematiku (SI301)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb,2001</li> <li>2. Anderson, I. A first Course in Discrete Mathematics. Springer Verlag, 2001.</li> <li>3. Žubrinić, Darko. Diskretna matematika. Element Zagreb, 2002.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.</li> <li>2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986. 1.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u ekonomiku i management (S202-15)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zlatko Lacković, Uvod u ekonomiku i management, Osijek, 2005.</li> <li>2. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, 2003.</li> <li>3. Zlatko Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Osijek,2008.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buble, M., "Management", Ekonomski fakultet, Split, 2003.</li> <li>2. Buble, M., "Strategijski management", Ekonomski fakultet Split, Split 1997.</li> <li>3. Ferenčak,I., " Počela ekonomike", Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2003.</li> <li>4. Lacković, Z., "Management tehničkih sustava", Osijek,2005.</li> <li>5. Lacković, Z., "Management malog poduzeća", Osijek,2004.</li> <li>6. Lacković, Z., "Inženjerski menadžment", Osijek,2008.</li> </ol>	

7. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.
8. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.
9. Atkinson R. D., Ezell S.J., Ekonomika inovacija, Mate d.o.o., Zagreb 2014.
10. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.
11. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje (SIA601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kovačić, Z; Bogdan, S; V. Krajči. Osnove robotike. Zagreb: Graphis, 2002.</li> <li>2. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Addison</li> <li>2. C. T. Lin, C. S. G. Lee, Neural Fuzzy Systems - A Neuro-Fuzzy Synergism to Intelligent Systems, Prentice Hall, 1996.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Web programiranje (SR501)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko. Osnove Internet programiranja, 2011.</li> <li>2. Sebesta, R.W. Programming the World Wide Web (2nd Ed.). Boston: Addison-Wesley, MA, 2004.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Powell, Thomas, Web Design: The Complete Reference. Berkeley, CA, Osborne/McGraw-Hill, New York, NY, 2000.</li> <li>2. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.</li> <li>3. R.W. Sebesta, Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.</li> <li>4. F. Halsall, Computer Networking and the Internet (5th Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2005.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Zaštita u elektroenergetskom sustavu (SIE601)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Nikolovski: Osnove relejne zaštite u EES, Interna skripta, ETF Osijek, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. F. Božuta: Automatski zaštitni uređaji u elektroenergetskom sistemu, Svijetlost, I Sarajevo, 1987.</li> <li>2. H. Požar: Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990</li> <li>3. S. Nikolovski: Osnove relejne zaštite u EES, Interna skripta, ETF Osijek, 2001.</li> </ol>	

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Elektroenergetski sustavi

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEAB1-02	Analiza elektroenergetskog sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent KLJAJIĆ RUŽICA, Asistent*
DEA1-05	Ekonomika i tržište električne energije	45	15	5	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent	
DE1-01	Električni strojevi	45	30	6	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač BAŠIĆ IVICA, Predavač*
DEAB1C3-03	Elektroenergetska postrojenja (DEAB1)	45	30	7	Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent Prof.dr.sc. BAUS ZORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
DEA1-04	Elektroenergetski vodovi i transformatori	30	30	5	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju Doc.dr.sc. MARIĆ PREDRAG, docent	VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent KLJAJIĆ RUŽICA, Asistent*

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Elektroenergetski sustavi

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-01	Elektrane	45	30	7	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	ŽNIDAREC MATEJ, Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent BULJIĆ DALIBOR
DEA2-05	Kvaliteta i pouzdanost u elektroenergetskom sustavu	45	30	6	Doc.dr.sc. KLAJIĆ ZVONIMIR, docent Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. MARIĆ PREDRAG, docent PRIMORAC MARIO
DEAB2-02	Prijenos i distribucija električne energije	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent Dr.sc. PETROVIĆ IVICA, Predavač*

DEA2-04	Sklopni aparati i visokonaponska tehnika	30	30	5	Prof.dr.sc. BAUS ZORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
DEA2-03	Stabilnost i prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu	30	30	5	Doc.dr.sc. MARIĆ PREDRAG, docent	

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Elektroenergetski sustavi**

**2. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEA3-03	Koordinacija zaštite aktivnih elektonergetskih mreža	30	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. MARIĆ PREDRAG, docent MASLE DINO *
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	13	9	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR
DEAB3-02	Vođenje elektroenergetskog sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	Dr.sc. PETROVIĆ IVICA, Predavač*
DE3-01	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent MASLE DINO *

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Elektroenergetski sustavi**

**2. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
DE4I-01	Energetska učinkovitost električnih sustava - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent	
DE4I-02	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DE4I-03	Modeliranje i upravljanje elektranama na OIE - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	

DE4I-04	Numeričke metode u elektromagnetizmu	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	
DE4I-05	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent	
DE4I-07	Pohrana i reverzibilnost energije - izborni	30	30	5	MAJDANDŽIĆ LJUBOMIR *	
DE4I-08	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	45	15	5	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	BRANDIS ANDREJ, asistent
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DE4I-09	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent	

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Održiva elektroenergetika**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEAB1-02	Analiza elektroenergetskog sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent KLJAJIĆ RUŽICA, Asistent*
DE1-01	Električni strojevi	45	30	6	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač BAŠIĆ IVICA, Predavač*
DEAB1C3-03	Elektroenergetska postrojenja (DEAB1)	45	30	7	Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent Prof.dr.sc. BAUS ZORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
DEB1-04	Energetska učinkovitost	30	30	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent RAŠIĆ MARKO *	BULJIĆ DALIBOR
DEB1-05	Pogonski strojevi i toplinske primjene obnovljivih izvora energije	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent	PRIMORAC MARIO

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Održiva elektroenergetika

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-01	Elektrane	45	30	7	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	ŽNIDAREC MATEJ, Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent BULJIĆ DALIBOR
DEB2-05	Obnovljivi izvori električne energije	45	30	6	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	ŽNIDAREC MATEJ, Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent
DEAB2-02	Prijenos i distribucija električne energije	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent Dr.sc. PETROVIĆ IVICA, Predavač*
DEBC2-04	Primjena energetske elektronike u elektroenergetici i elektromobilnost	45	15	5	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	BRANDIS ANDREJ, asistent
DEBC2-03	Projektiranje električnih instalacija, rasvjete i postrojenja	30	30	5	Doc.dr.sc. KLAIĆ ZVONIMIR, docent	KRAUS ZORISLAV, predavač VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Održiva elektroenergetika

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

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, redoviti profesor Doc.dr.sc. KLAIĆ ZVONIMIR, docent	PRIMORAC MARIO Doc.dr.sc. MARIĆ PREDRAG, docent
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	13	9	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR
DEAB3-02	Vođenje elektroenergetskog sustava	45	30	7	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	Dr.sc. PETROVIĆ IVICA, Predavač*
DE3-01	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent MASLE DINO *

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

## 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
DE4I-01	Energetska učinkovitost električnih sustava - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent	
DE4I-02	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DE4I-03	Modeliranje i upravljanje elektranama na OIE - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
DE4I-04	Numeričke metode u elektromagnetizmu - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	
DE4I-05	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent	
DE4I-07	Pohrana i reverzibilnost energije - izborni	30	30	5	MAJDANDŽIĆ LJUBOMIR *	
DE4I-08	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	45	15	5	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	BRANDIS ANDREJ, asistent
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DE4I-09	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent	

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska elektroenergetika

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE1-01	Električni strojevi	45	30	6	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor	Mr.sc. ČORLUKA VENCO, predavač Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač BAŠIĆ IVICA, Predavač*
DEC1-04	Elektromagnetska kompatibilnost	45	15	5	Doc.dr.sc. KLAIĆ ZVONIMIR, docent Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	PRIMORAC MARIO BAŠIĆ IVICA, Predavač*
DEC1-05	Elektromagnetska mjerenja	45	30	5	Izv.prof.dr.sc. MILIČEVIĆ KRUNO, izvanredni profesor	Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač BIONDIĆ IVAN, asistent
DRB3EC1-03	Industrijska informatika (DEC1)	30	45	7	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent
DEC1-02	Primijenjeni elektromagnetizam u elektroenergetici	45	30	7	Doc.dr.sc. BARUKČIĆ MARINKO, docent	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska elektroenergetika



1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DE2-01	Elektrane	45	30	7	Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	ŽNIDAREC MATEJ, Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent BULJIĆ DALIBOR
DEC2-02	Električni pogoni	45	30	7	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor Prof.dr.sc. ERCEG GORISLAV, *	BENŠIĆ TIN, asistent Dr.sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA, poslijedoktorand
DEC2-05	Industrijska mjerenja	30	30	6	Izv.prof.dr.sc. MILIČEVIĆ KRUNO, izvanredni profesor	Dr.sc. JERKOVIĆ-ŠTIL VEDRANA, poslijedoktorand Dr. sc. ŠPOLJARIĆ ŽELJKO, predavač BIONDIĆ IVAN, asistent Mr.sc. DORIĆ DRAŽEN, viši predavač MIKLOŠEVIĆ KREŠIMIR, predavač



DEBC2-04	Primjena energetske elektronike u elektroenergetici i elektromobilnost	45	15	5	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	BRANDIS ANDREJ, asistent
DEBC2-03	Projektiranje električnih instalacija, rasvjete i postrojenja	30	30	5	Doc.dr.sc. KLAIĆ ZVONIMIR, docent	KRAUS ZORISLAV, predavač VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent

### Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska elektroenergetika

#### 2. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DEC3-03	Dinamika industrijskih sustava	30	30	7	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor Prof.dr.sc. ERCEG GORISLAV, *	BENŠIĆ TIN, asistent
DEAB1C3-03	Elektroenergetska postrojenja (DEC3)	45	30	7	Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent Prof.dr.sc. BAUS ZORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	13	9	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR
DE3-01	Zaštita u elektroenergetskom sustavu	45	30	7	Prof.dr.sc. NIKOLOVSKI SRETE, redoviti profesor u trajnom zvanju	VUKOBRATOVIĆ MARKO, asistent MASLE DINO *

### Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, izborni blok Industrijska elektroenergetika

#### 2. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
DE4I-01	Energetska učinkovitost električnih sustava - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent	
DE4I-02	Energetski pregledi i javna rasvjeta - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DE4I-03	Modeliranje i upravljanje elektranama na OIE - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. TOPIĆ DANIJEL, docent Prof.dr.sc. ŠLJIVAC DAMIR, redoviti profesor	

D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
DE4I-04	Numeričke metode u elektromagnetizmu	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. HEDERIĆ ŽELJKO, izvanredni profesor Izv.prof.dr.sc. BARIĆ TOMISLAV, izvanredni profesor	
DE4I-05	Planiranje pogona EES - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. FEKETE KREŠIMIR, docent Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent	
DE4I-07	Pohrana i reverzibilnost energije - izborni	30	30	5	MAJDANDŽIĆ LJUBOMIR *	
DE4I-08	Sustavi neprekidnog napajanja - izborni	45	15	5	Izv.prof.dr.sc. PELIN DENIS, izvanredni profesor	BRANDIS ANDREJ, asistent
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DE4I-09	Uzemljivači i sustavi uzemljenja - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KNEŽEVIĆ GORAN, docent	

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Komunikacijske tehnologije**



**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DK1-01	Elektromagnetska polja i valovi	45	30	7	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA, docent
DKA1-05	Mikroelektronika	30	45	7	Doc.dr.sc. VINKO DAVOR, docent	
DK1-02	Mreže računala	30	30	6	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand Mr.sc. TOMIĆ DRAŽEN, Predavač*
DK1-03	Napredno programiranje	30	30	5	Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent	
DKA1-04	Numerička matematika	30	30	5	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	MILETIĆ JOSIP, asistent HARTMANN-TOLIĆ IVANA, asistent

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Komunikacijske tehnologije**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
------	---------	---------	--------	------	-----------	-----------

DKA2-04	Antene	30	30	6	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA, docent
DKAB2-01	Multimedijski sustavi	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent
DKA2-05	Optoelektroničke komunikacije	30	30	5	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA, docent
DKA2-02	Predajnici	45	30	7	Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent	ŠNELER LEON
DKA2-03	Radio-relejne i satelitske komunikacije	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , izvanredni profesor	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Komunikacijske tehnologije**

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DK3-01	Mobilne komunikacije	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent
DKA3-02	Prijemnici	45	30	7	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač
DKA3-03	Primjena mikroupravljačkih sustava	15	45	7	Doc.dr.sc. VINKO DAVOR, docent	HORVAT GORAN, znanstveni novak - asistent
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	13	9	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Komunikacijske tehnologije

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DK4I-02	Biomedicinska elektronika - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , izvanredni profesor	
DKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	VLAOVIĆ JELENA, asistent Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent BJELICA MILAN * KOVAČEVIĆ BRANIMIR * KOVAČEVIĆ MARKO *
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
DRA2K4I-05	Projektiranje računalnih mreža (DK4I) - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	SUŠAC FILIP,
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent	

Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRABKB1-04	Digitalna obrada signala	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent
DK1-01	Elektromagnetska polja i valovi	45	30	7	Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. MANDRIĆ-RADIVOJEVIĆ VANJA, docent
DKB1-05	Kodovi i kodiranje	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent VLAOVIĆ JELENA, asistent Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand

DK1-02	Mreže računala	30	30	6	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand Mr.sc. TOMIĆ DRAŽEN, Predavač*
DK1-03	Napredno programiranje	30	30	5	Doc.dr.sc. HERCEG MARIJAN, docent Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent	

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRCDKB2-02	Internet programiranje	45	30	7	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent
DKAB2-01	Multimedijski sustavi	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent
DKB2-04	Objektno programiranje	30	30	5	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent	
DRCKB2-05	Razvoj mobilnih aplikacija	30	30	5	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP, docent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent
DKB2-03	Sigurnost računalnih sustava	30	30	6	Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	

**Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije**

**2. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRDKB3-03	Internet objekata	30	30	7	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent	Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent

DKB3-02	Komunikacijski protokoli	45	30	7	Prof.dr.sc. ŽAGAR DRAGO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent Dr.sc. KRIŽANOVIĆ-ČIK VIŠNJA, poslijedoktorand Mr.sc. LIŠNJIĆ ANĐELKO, predavač VLAOVIĆ JELENA, asistent
DK3-01	Mobilne komunikacije	45	30	7	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent Dr.sc. VRANJEŠ DENIS, znanstveni novak - asistent
DEK3-04	Stručna praksa iz elektrotehnike	0	13	9	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent Izv. prof.dr.sc. RUPČIĆ SLAVKO, izvanredni profesor	ŠOKČEVIĆ ANA BULJIĆ DALIBOR MESARIĆ DALIBOR

### Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnike, smjer Komunikacije i informatika, izborni blok Mrežne tehnologije

#### 2. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

##### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DK4I-02	Biomedicinska elektronika - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , izvanredni profesor	
DKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	VLAOVIĆ JELENA, asistent Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent BJELICA MILAN * KOVAČEVIĆ BRANIMIR * KOVAČEVIĆ MARKO *
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEĆ IVANKA, viši predavač	
DRA2K4I-05	Projektiranje računalnih mreža (DK4I) - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	SUŠAC FILIP,
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Analiza elektroenergetskog sustava (DEAB1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Jozsa: Tokovi snaga u mreži, Skripta, ETF Osijek, 2009</li> <li>2. Glover, J.D; Overbye, T; M.S.; Sarma. Power System Analysis and Design, 6th Edition. Cengage Learnign, 2017.</li> <li>3. L. Jozsa: Tokovi snaga u mreži, Skripta, ETF Osijek, 2009</li> <li>4. S. Nikolovski: Elektroenergetske mreže " zbirka riješenih zadataka, skripta, ETF Osijek, 1998</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M Ožegović, K. Ožegović: Električne mreže I, II, III – udžbenik, FESB Split, 1996</li> <li>2. J. D. Glover, M. S. Sarma, T. J. Overbye: Power System Analysis and Design, Cengage Learning, 2012</li> <li>3. D. Elgred: Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Antene (DKA2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zentner, E. Antene i radiosustavi. Zagreb: Graphis, 2001.</li> <li>2. Balanis, C.A. Antenna Theory: Analysis and Design, 4th Edition. Wiley, 2016.</li> <li>3. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Graphis,Zagreb, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Elliott, Antenna theory and Design, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1981.</li> <li>2. C.A. Balanis, Antenna Theory – Analysy and Design 3th, John Wiley &amp; Sons, New York, 2005.</li> <li>3. E.Zentner, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1980.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Biomedicinska elektronika (DK4I-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Šantić: Biomedicinska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1995.</li> <li>2. A. Šantić: Elektronička instrumentacija, 3. izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 1993.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.D. Bronzino: The Biomedical Engineering Handbook, Second Edition, CRC Press 1999.</li> <li>2. J.J.Carr, J.M.Brown; Introduction to Biomedical Equipment Technology;Prentice Hall; 1998.</li> <li>3. J. G. Webster (Ed.); Medical Instrumentation: Application and Design; John Wiley&amp;Sons, N.Y. ; 1995.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna obrada signala (DRABKB1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Oppenheim, R. W. Schafer, J. R. Buck, Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.H. Hayes, Digital Signal Processing, Schaum's outlines, McGraw-Hill, 1999.</li> <li>2. K. Mitra, Digital Signal Processing: A Computer-Based Approach, Mc Graw Hill, Singapore, 2006.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna videotehnika (DKR4I-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: <a href="http://www.etsi.org/standards">www.etsi.org/standards</a> , <a href="http://www.dvb.org/standards">www.dvb.org/standards</a>	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Walter Fischer: Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010. 2. Harve Benoit: Digital Television-Satellite, cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in teh DVB Framework, Focal Press (Elsevier), 2008. 3. E.G. Richardson: H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley & Sons, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dinamika industrijskih sustava (DEC3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Weidauer, Jens. Električna pogonska tehnika (prijevod; hrvatsko izdanje). Zagreb: Graphis 2013. 2. Hartmut Kiank; Wolfgang Fruith. Planning Guide for Power Distribution Plants. Siemens, 2011. 3. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Graphis, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Planning Guide for Power Distribution Plants; Hartmut Kiank, WolfgangFruith; Siemens;2011. 2. Električna pogonska tehnika; Jens Weidauer; prijevod; hrvatsko izdanje Graphis, Zagreb, 2013. 3. Zia A. Yamayee, Juan L. Bala, Electromechanical energy devices and power systems, John & Sons; 1994. 4. Ion Boldea, S. A. Nasar; Electric Drives; Taylor & Francis; 2006.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ekonomika i tržište električne energije (DEA1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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. 3. S. Nikolovski, K. Fekete, G. Knežević, Z. Stanić, Uvod u tržište električne energije, udžbenik, Elektrotehnički fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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 4. D.S. Kirschen, G. Strbac, Fundamentals of Power System Economics, John Wiley & Sons, Inc., New York, 2004.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektrane (DE2-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. "Nag, P.K. Power Plant Engineering, 4th edition. McGraph Hill Education, 2014. " 2. L. Jozsa: Energetski procesi i elektrane, ETF Osijek, 2006	
<i>Dopunska literatura</i>	
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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električni pogoni (DEC2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bose, B. K. Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, 2002.</li> <li>2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>3. Skalicki, Božidar, Elektrotehnika u strojarstvu: elektromotorni pogoni, Zagreb, FESB, 1976</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bose, B. K. Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, 2002.</li> <li>2. Krause, P.C, Wasyinczuk, O. Analysis of Electric Machinery and Drives, IEEE Press, 2002.</li> <li>3. Werner, Leonhard, Control of electrical drives, Springer-Verlag, Berlin, 2001</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Električni strojevi (DE1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pužar, M; Mandić, I. Osnove električnih strojeva. Osijek, 2010.</li> <li>2. Fitzgerald, E. C; Kingsley; S. D. Umans. Electric Machinery. McGraw-Hill, 2012.</li> <li>3. Dolenc A.: Transformatori, Školska knjiga, Zagreb, 1991</li> <li>4. Wolf, R., Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Fitzgerald, C. Kingsley, S. D. Umans: Electric Machinery, McGraw-Hill, 2012</li> <li>2. Piotrovskij, L.M., Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>3. Bego, V., Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982.</li> <li>4. Sirotić, Z., Maljković, Z., Sinkroni strojevi, skripta ETF Zagreb, 1996.</li> <li>5. Mandić, Tomljenović, Pužar: Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište Zagreb 2012</li> <li>6. M. Pužar, I. Mandić: Osnove električnih strojeva, ETF Osijek, 2010.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetska postrojenja (DEC3) (DEAB1C3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. McDonald, J. D. Electric Power Substations Engineering. CRC Press, Third Edition, 2012.</li> <li>2. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. D. McDonald, Electric Power Substations Engineering, CRC Press, 2003.</li> <li>2. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga-Zagreb, 1987.</li> <li>3. Elektroenergetska postrojenja, Elektrotehnički fakultet Osijek, udžbenik (u pripremi, izdavanje se očekuje 2016.)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektroenergetski vodovi i transformatori (DEA1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Jozsa, Nadzemni vodovi ETF Osijek, 1995</li> <li>2. A. Dolenc, Transformatori I i II dio, Sveučilišna naklada, Zagreb, 1991</li> </ol>	

3. Harlow, James H. Electric Power Transformer Engineering, 3rd Edition. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2012.
<i>Dopunska literatura</i>
1. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990 2. B. Mitraković, Transformatori, Naučna knjiga, Beograd, 1985. 3. PowerFactory User's Manual and Tutorial, DlgSILENT PowerFactory Version 14.0, DlgSILENT GmbH, Gomaringen, 2008. 4. DlgSILENT PowerFactory Version 15, User Manual, DlgSILENT GmbH, Gomaringen, 2013.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektromagnetska kompatibilnost (DEC1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Tokić, A; Milardić, M. Kvalitet električne energije. Tuzla: PrintCom, 2015. 2. I. Flegar: Elektronički energetska pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010. 3. Z. Klaić: Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160, magistarski rad, Osijek 2006.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. P.R.Clayton: Introduction to Electromagnetic compatibility, John 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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektromagnetska mjerenja (DEC1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 5. A. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elektromagnetska polja i valovi (DK1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bartolić, J. Mikrovalna elektronika. Zagreb: Graphic, 2012. 2. Balanis, C.A. Advanced Engineering Electromagnetics, 2nd Edition. Wiley, 2012. 3. J. Bartolić, Mikrovalna elektronika, Graphis, 2009.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E.C.Jordan, K.G.Balmain, Electromagnetic waves and radiating systems, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1968. 2. R.F. Harrington, Time-harmonic electromagnetic fields, McGraw-Hill, New York, 1961. 3. J.Kraus, Electromagnetics, McGraw Hill, N.Y. 1984. 4. Z.Haznadar, Elektromagnetska teorija i polja, Liber, Zagreb, 1972.	

5. E.Zentner, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetska učinkovitost (DEB1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Energijski audit – 1. dio: Opći zahtjevi (EN 16247-1:2012)	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Directive 2006/32/EC Of The European Parliament And Of The Council of 5 April 2006 on energy end-use efficiency and energy services and repealing Council Directive 93/76/EEC 2. Directive 2002/91/EC Of The European Parliament And Of The Council of 16 December 2002 on the energy performance of buildings 3. UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 4. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetske pregleda zgrada, Zagreb, 2009. 5. Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009. 6. Zakon o energetske učinkovitosti NN127/14 7. Direktiva o energetske učinkovitosti 2012/27/EU	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetska učinkovitost električnih sustava (DE4I-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Sumper, A. ;Baggini, A. Electrical energy efficiency: Technologies and application. Wiley, 2012. 2. UNDP- Priručnik za energetske savjetnike. Zagreb, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009 2. UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 3. Guidebook on Energy Efficient Electric Lighting for Buildings, L. Halonen, E. Tetri, P. Bhusal, International Energy Agency, 2010. 4. A. Sumper, A. Baggini, Electrical energy efficiency: Technologies and application, Wiley, 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Energetski pregledi i javna rasvjeta (DE4I-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. EN 13201-1 Cestovna rasvjeta -- 1. dio: Odabir razreda rasvjete 2. EN 13201-2 Cestovna rasvjeta -- 2. dio: Zahtijevana svojstva 3. EN 13201-3 Cestovna rasvjeta -- 3. dio: Proračun svojstava 4. EN 13201-4 Cestovna rasvjeta -- 4. dio: Metode mjerenja svojstava rasvjete 5. EN 13201-5 Cestovna rasvjeta -- 5. dio: Pokazatelji energetske svojstava	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Zakonu o energiji (NN 68/01, 177/04, 76/07) 2. Zakonom o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN107/03) 3. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07) 4. Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009. 5. Svjetlotehnički priručnik, Elektrokovina, Maribor, 1978. 6. UNDP, Priručnik za energetske savjetnike, Zagreb, 2008. 7. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetske pregleda zgrada,	

Zagreb, 2009.

Naziv predmeta	Industrijska informatika (DEC1) (DRB3EC1-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Slišković, D., Procesna automatizacija – predavanja, ETFOS, Osijek, 2009.</li><li>2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000.</li><li>3. Slišković, D., Procesna automatizacija - predavanja, ETFOS, Osijek, 2009.</li><li>4. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000.</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Smiljanić, G., Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li><li>2. Jović, F., Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988.</li><li>3. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.</li></ol>	

Naziv predmeta	Industrijska mjerenja (DEC2-05)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. "Valter, Z. Procesna mjerenja. Osijek: Elektrotehnički fakultet, 2008. ISBN 978-953-6032-59-4"</li><li>2. A. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.</li><li>3. MORRIS A.S; LANGARI R. Measurement and Instrumentation-Theory and Application. Elsevier, Academic Press, 2012, ISBN 978-0-12-381960-4</li><li>4. Z. Valter, Procesna mjerenja, ETFOS, Osijek, 2008.</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.</li><li>2. R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011.</li><li>3. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li><li>4. Thomas Stauss, Flow Handbook, 3rd Edition, Endress+Hauser Flowtech AG, Reinach, 2006.</li><li>5. Donald R. Gillum, Industrial Pressure, Level and Density Measurement 2nd edition, ISA – Instrumentation, Systems and Automation Society, 2009.</li><li>6. Omega, Transactions in Measurement and Control: Volume 2 Data Acquisition, Putman Publishing Company and OMEGA Press LLC, 1998.</li><li>7. Omega, Transactions in Measurement and Control: Volume 3 Pressure, Putman Publishing Company and OMEGA Press LLC, 1998.</li><li>8. Omega, Transactions in Measurement and Control: Volume 4 Flow and Level, Putman Publishing Company and OMEGA Press LLC, 1998.</li></ol>	

Naziv predmeta	Integracija OIE i napredne mreže (DEB3-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bollen, M.H.J; Hassan, F. Integration of Distributed Generation in the Power System. Wiley, 2011.</li></ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Microgrids, Arhitectures and Control, Nikos Hadziargyriou, IEEE Press, Wiley, 2014.</li><li>2. Understanding Power Quality Problems, Math H.J. Bollen, IEEE Press, Wiley, 2000.</li><li>3. Tokovi snaga u mreži, Lajos Jozsa, Skripta ETF Osijek</li><li>4. Kratki spojevi, Lajos Jozsa, Skripta ETF Osijek</li><li>5. Wind Power in Power System, Thomas Ackermann, Wiley, 2007.</li></ol>	

6. HRN EN 50160:2012, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava
7. Važeća zakonska regulativa za integraciju OIE u RH

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Internet objekata (DRDKB3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bahga, A; Madisetti V. Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga &amp; Vijay Madisetti, 2014.</li> <li>2. A. Bahga, V. Madisetti, Internet of Things: A Hands-on-Approach, Arshdeep Bahga &amp; Vijay Madisetti, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles, Architecting the Internet of Things, Springer, 2011.</li> <li>2. Charalampos Doukas, Building Internet of Things with the Arduino: 1, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012.</li> <li>3. H. Zhou, The Internet of Things in the Cloud: A Middleware Perspective, Boca Raton, CRC Press, 2012.</li> <li>4. A. McEwen, Hakim Cassimally, Designing the Internet of Things, John Wiley &amp; Sons, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Internet programiranje (DRCDKB2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko. Osnove Internet programiranja, 2011.</li> <li>2. Sebesta, R.W. Programming the World Wide Web (2nd Ed.). Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Powell, Thomas, Web Design: The Complete Reference. Berkeley, Osborne/McGraw-Hill, NY, 2000.</li> <li>2. M. Hall, L. Brown; Core Web programming, A Sun Microsystems Press/Prentice Hall PTR Book, New York, NY, 2001.</li> <li>3. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.</li> <li>4. F. Halsall, Computer Networking and the Internet (5th Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2005.</li> <li>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.</li> <li>6. R.W. Sebesta, Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kodovi i kodiranje (DKB1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pandžić, I.S i ostali. Uvod u teoriju informacije i kodiranje. Zagreb:Element, 2007.</li> <li>2. Gravano S. Introduction to Error Control Codes. Oxford University Press, Oxford, 2001.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Gravano, Introduction to Error Control Codes, Oxford University Press, Oxford, 2001.</li> <li>2. M. Purser, Introduction to Error-Correcting Codes, Artech House, Boston-London, 1995.</li> <li>3. N. Rožić, Informacija i komunikacije, kodiranje s primjenama, Alinea, Zagreb 1992.</li> <li>4. I.S. Pandžić et al, Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element Zagreb, 2009.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Komunikacijski protokoli (DKB3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lovrek, I. Modeli telekomunikacijskih procesa - teorija i primjena Petrijeve mreže. Zagreb: Školska knjiga, 1997.</li> <li>2. Tanenbaum, A. S; D. J. Wetherall. Computer Networks-5. izdanje. Prentice Hall, Boston, 2011.</li> </ol>	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. Lovrek: "Modeli telekomunikacijskih procesa - Teorija i primjena Petrijeve mreže", Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> <li>2. A. Bažant, et al, Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2014.</li> <li>3. W. Stallings, Data and Computer Communications, Tenth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2014</li> <li>4. Gerard J. Holzmann, Design and Validation of Computer Protocols, Prentice Hall, New Jersey, 1991.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Koordinacija zaštite aktivnih elektonergetskih mreža (DEA3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Srete Nikolovski „Zaštita u EES-u“, ETF Osijek 2007.</li> <li>2. "Protection of Power Systems with Distributed Generation, ETH, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, EEH Power Systems Laboratory, 2005. "</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protection of Distribution Systems with Distributed Energy Resources, CIGRE, CIRE, Final report 2015</li> <li>2. Network protection and automation Guide, AREVA , priručnik 2011</li> <li>3. P.M. Anderson Power system protection IEEE Press series, New York, 1999</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Kvaliteta i pouzdanost u elektroenergetskom sustavu (DEA2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tokić, A; Milardić, V. Kvalitet električne energije. PrintCom Tuzla, 2015.</li> <li>2. Chowdhury, Ali ; Don Kova. Power Distribution System Reliability: Practical Methods and Applications.</li> <li>3. I. Baggini, A. Handbook of Power Quality. John Wiley &amp; Sons Ltd, 2008.</li> <li>4. Zvonimir Klaić: Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160, magistarski rad, Osijek 2006.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HRN EN 50160:2012, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava</li> <li>2. IEEE std 1159-1995 – IEEE Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality, IEEE Standards Board, 1995</li> <li>3. EURELECTRIC: Power Quality in European Electricity Supply Networks, Brussels, 2002.</li> <li>4. Ph. Feracci: Cahier Technique no. 199 – Power Quality, Schneider Electric, 2001.</li> <li>5. V. Mikuličić, Z- Šimić „ Modeli pouzdanosti i raspoloživosti i rizika u EES-u I dio“ Kigen, 2008</li> <li>6. R. Billinton R.N: Allan „ Reliability Assesment of Large Electric Power Systems“ Kluwer Academic Publisher 1988</li> <li>7. Math H.J. Bollen, Understanding Power Quality Problems, IEEE Press, Wiley, 2000.</li> <li>8. Srete Nikolovski Analiza pouzdanosti EES.a - Skripta ETF Osijek 1995</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Menadžment (D4-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buble, Marin. Management. Ekonomski fakultet Split, Split, 2008.</li> <li>2. Z. Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2008.</li> <li>3. P. Sikavica, F. Bahtijarević-Šiber, N. Pološki Vokić, Temelji menadžmenta, Sveučilište u Zagrebu, Školska knjiga, Zagreb, 2008</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.</li> <li>2. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>3. P. Kotler, K. L. Keller, M. Martinović, Upravljanje marketingom, 14. Izdanje, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>4. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.</li> </ol>	

5. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mikroelektronika (DKA1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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. T. Švedek, Osnove mikroelektronike, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2002. 4. P. Biljanović, Mikroelektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1983.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mobilne komunikacije (DK3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bažant, A i ostali. Osnove arhitekture mreža. Zagreb: Element, 2004. 2. Molisch, A. F. Wireless Communications, 2nd edition. John Wiley&Sons, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Andreas F. Molisch Wireless Communications, John Wiley & Sons Ltd.; 2011. 2. M. J. Hernando, F. Perez-Fontan, Introduction to Mobile Communications Engineering, Artech House, 1999. 3. S. Rimac-Drlje, Mobilne komunikacije, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2010. 4. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje i upravljanje elektranama na OIE (DE4I-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Modeling and Control of Sustainable Power Systems, Wang, Lingfeng, Springer 2012. 2. Dynamic Modeling, Simulation and Control of Energy Generation, Vepa, Ranjan, Springer 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Wind Energy Generation:Modelling and Control, Olimpo Anaya-Lara, Nick Jenkins, Janaka Ekanayake, Phill Cartwright, Mike Hughes 2. Design of Smart Power Grid Renewable Energy Systems, Ali Keyhani, Wiley, 2011 3. Renewable energy integration: Practical management of variability, uncertainty and flexibility in power grids, L.E. Jones, Academic Press, 2014. 4. Lingfeng, Modeling and Control of Sustainable Power Systems, Wang, , Springer 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Mreže računala (DK1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bažant, A i ostali. Osnovne arhitekture mreža. Zagreb: Element, 2014. 2. Tanenbaum, A. S; Wetherall, D. J. „Computer Networks“ (5. izdanje). Boston: Prentice Hall, 2011. 3. A. Bažant, et al, Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2014.	

<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Tenth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2014.</li> <li>2. V. Sinković: „Informacijske mreže”, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> <li>3. J. F. Kurose, K. W. Ross: „Computer Networking: A Top-Down Approach” (6. izdanje), Addison-Wesley, Boston, 2013.</li> <li>4. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fifth Edition, Prentice Hall, 2010.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Multimedijski sustavi (DKAB2-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Li, Ze-Nian ;M.Drew; Mark S., Liu, Jiangchuan. Fundamentals of Multimedia. Springer 2014.</li> <li>2. S. Rimac-Drlje, M. Vranješ, D. Vranješ: Multimedijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I.E.G. Richardson: H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley &amp; Sons, 2003.</li> <li>2. R.C. Gonzales, R.E. Woods: Digital Image Processing, Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2008.</li> <li>3. Jans-Reiner Ohm: Multimedia Signal Coding and Transmission (Signals and Communication Technology), Springer, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Napredno programiranje (DK1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Šribar, J; Motik, B. Desmistificirani C++, 3. Dopunjeno izdanje, 2010.</li> <li>2. Heathfield, Richard; Lawrence, Kirby et al. C Unleashed, SAMS, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C99 language standard, ISO/IEC 9899:TC3, ISO/IEC, 2007.</li> <li>2. Richard Heathfield, Lawrence Kirby et al, C Unleashed, SAMS, 2000.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Napredno Web programiranje (DKR4I-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MacIntrye, Peter; Tatroe Kevin; Lerdorf Rasmus. Programiranje PHP treće izdanje. O'Reilly i IT Expert, 2015.</li> <li>2. Shackelford, Adam. Beginning Amazon Web Services with Node.js. New York: Apress, 2015.</li> <li>3. R. Delorme, Programming in HTML5 with Javascript and CSS3, Microsoft Press, Redmond Washington, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Reville, jQuery 2.0 Development Cookbook, Published by Packt Publishing Ltd. Livery Place 35 Livery Street Birmingham B3 2PB, UK, 2014.</li> <li>2. K. Williamson, Learning AngularJS, Published by O'Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North Sebastopol, CA 95472, 2015.</li> <li>3. L. Ullman, PHP Advanced and Object-Oriented Programming: Visual QuickPro Guide (3rd Edition), Peachpit Press, 1301 Sansome Street, San Francisco, CA 94111, 2012.</li> <li>4. R. Nixon, Learning PHP, MySQL &amp; JavaScript With jQuery, CSS &amp; HTML5, O'Reilly Media, Inc., 1005 Gravenstein Highway North, Sebastopol, CA 95472, 2014.</li> <li>5. A. K. Pande, jQuery 2 Recipes, Apress, Apress Media LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2014.</li> <li>6. C. Pitt, Pro PHP MVC, Apress, Apress Media LLC 233 Spring Street New York, NY 10013, 2012.</li> </ol>	



<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (D4F-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evans, S; Pude, A; F. Specht. Menschen (A 1.1) – Kursbuch. Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012..</li> <li>2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann. Menschen (A 1.1) – Arbeitsbuch. Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evans, S. Pude, A. Specht, F. Menschen (A 1.1) - Kursbuch, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012</li> <li>2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann, Menschen (A 1.1) - Arbeitsbuch, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, Ismaning, 2012</li> <li>3. S. SchiÄlter, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&amp;Co KG, MÄLnchen, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Numerička matematika (DKA1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Scitovski, R. Numerička matematika. Osijek: Sveučilište J.J.Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku, 2015. "</li> <li>2. "Chapra, S.C; Canale, R.P. Numerical methods for engineers. New York: McGraw-Hill Education, 2015. "</li> <li>3. R.Scitovski, Numerička matematika, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.Dalquist, A.Björck, NumerischeMethoden, R.OldenbourgVerlag, München, 1972.</li> <li>2. D.Kincaid, W.Cheney, NumericalAnalysis, Brooks/Cole PublishingCompany, New York, 1996.</li> <li>3. J.Stoer, R.Bulirsch, Introduction to NumericalAnalysis, 2ndEd.,SpringerVerlag, New York, 1993.</li> <li>4. W.H.Press, B.P.Flannery, S.A.Teukolsky, W.T.Vetterling, NumericalRecipes, CambridgeUniversityPress, Cambridge, 1989.</li> <li>5. e-skripta: Zlatko Drmač, Vjeran Hari, Miljenko Marušić, Mladen Rogina, Sanja Singer, Saša Singer, Numerička matematika, Zagreb, 2008. Dostupno na: <a href="http://web.math.pmf.unizg.hr/~singer/num_mat/NM_0910/num_mat1.pdf">http://web.math.pmf.unizg.hr/~singer/num_mat/NM_0910/num_mat1.pdf</a></li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Numeričke metode u elektromagnetizmu (DE4I-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Haznadar, Elektromagnetska teorija i polja, Liber, Zagreb, 1972.</li> <li>2. S. Berberović, Teorijska elektrotehnika—odabrani primjeri, Graphis, Zagreb,1998.</li> <li>3. Sadiku, Matthew N.O. Numerical Techniques in Electromagnetics. CRC Press, 2000.</li> <li>4. Haznadar, I; Štih, Z. Elektromagnetizam I i II. Zagreb: Školska knjiga, 1997.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W.H.A. Schilders, E.J.W. ter Maten, Numerical Methods in Electromagnetics, Vol. 13: Special Volume, ELSEVIER, North Holland, 2005,</li> <li>2. Z. Haznadar, Ž. Štih, Electromagnetics Fields, Waves and Numerical Methods, IOS Press, Ohmsha, Amsterdam, Vol. 20, 2000.</li> <li>3. Matthew N.O. Sadiku, Numerical Techniques in Electromagnetics, CRC Press; 2 edition, 2000</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Objektno programiranje (DKB2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lutz, M. Learning Python, 5th Edition. O'Reilly Media, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Python Tutorial (<a href="https://docs.python.org/2/tutorial/">https://docs.python.org/2/tutorial/</a>)</li> <li>2. C# Tutorial (<a href="http://www.csharp-station.com/tutorial.aspx">http://www.csharp-station.com/tutorial.aspx</a>)</li> </ol>	

3. M. Lutz: Learning Python, 5th Edition, O'Reilly Media, 2013  
 4. L. Jesse: Programming C#, 4th Edition, O'Reilly Media, 2005 prijevod: Programiranje C#; Antić, Ana; Grgić, Marko

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Obnovljivi izvori električne energije (DEB2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Masters, G.M. Renewable and Efficient Electric Power Systems. Wiley 2nd edition 2013.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. L. Jozsa, D. Šljivac, D. Topić, Proizvodnja električne energije iz neobnovljivih i obnovljivih izvora energije, udžbenik, ETF Osijek (u izradi, očekivana godina izdavanja: 2016.) 2. D. Šljivac, Z.Šimić, Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, HKAIG, 2008. 3. Thomas Ackermann, Wind Power in Power System, Wiley, 2007. 4. G.M. Masters, Renewable and Efficient Electric Power Systems, Wiley 2nd edition 2013. 5. Kaltschmitt, Martin, Streicher, Wolfgang, Wiese, Andreas (Eds.), Renewable Energy Technology, Economics and Environment, Springer, 2007 6. D.Pelin, D.Šljivac, D.Topić, V.Varju, Utjecaj fotonaponskih sustava na regiju,, ETF Osijek, MTA RKK Pecs, 2014. 7. REN21 Renewable Global Status Report (2014.). <a href="http://www.ren21.net">http://www.ren21.net</a> 8. IEA Renewables: <a href="http://www.iea.org/topics/renewables/">http://www.iea.org/topics/renewables/</a> 9. EC JRC Strategic Energy Technologies Information System (SETIS) reports: <a href="https://setis.ec.europa.eu/publications/jrc-setis-reports">https://setis.ec.europa.eu/publications/jrc-setis-reports</a> 10. Važeće europske direktive i zakonska regulativa za poticanje OIE u RH	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Optoelektroničke komunikacije (DKA2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Blair, S. ECE 5411- Optical Communication Systems.USA: Utah. Edu.,notes, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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 measurement Techniques and Applications Norwood ArtechH ouse, 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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Planiranje pogona EES (DE4I-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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.

6. A.J. Momoh, Electric Power System Applications of Optimization, CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, Florida, 2009.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Pogonski strojevi i toplinske primjene obnovljivih izvora energije (DEB1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Majdandžić, Lj.: Obnovljivi izvori energije, Energetske tehnologije koje će obilježiti 21. stoljeće, Graphis, Zagreb, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Šljivac, D., Šimić, Z.: Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, udžbenik, ETF Osijek, 2008. 2. Kulišić, P.: Novi izvori energije, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 3. Majdandžić, Lj.: Solarni sustavi, Teorijske osnove, projektiranje, ugradnja i primjeri izvedenih projekata, Graphis, Zagreb, 2010.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Pohrana i reverzibilnost energije (DE4I-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bošnjaković, F.: Nauka o toplini, Svezak prvi, drugi i treći, Graphis, Zagreb, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Predajnici (DKA2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Grebennikov, Andrei. RF and Microwave Transmitter Design. John Wiley & Sons, Inc., 2011. 2. B.Modlic, I.Modlic, Pojačala snage: serija visokofrekvencijska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 3. B.Modlic, I.Modlic, Titranje i oscilatori, Školska knjiga, Zagreb, 1993 4. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1982.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Oscilatori, pojačala snage, Školska knjiga, Zagreb, 1982. 2. B.Modlic, I.Modlic, Modulacije i modulatori : serija visokofrekvencijska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 3. B.Modlic, J. Bartolić, Miješanje, mješala i sintetizatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 4. G. Gonzalez, Foundations of oscillator circuit design, Artech House, 31. pro 2006. 5. Andrei Grebennikov, RF and Microwave Transmitter Design, a John Wiley & Sons, Inc., 2011.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Prijemnici (DKA3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roupael, T.J. Wireless Receivers Architectures and Design. Elsevier Inc., 2015.</li> <li>2. M.Gregurić, Radioprijemna tehnika, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> <li>3. B.Modlic, Miješanje, mješala i sintezatori frekvencija, Školska knjiga, Zagreb, 1995.</li> </ol>
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.Schwartz, Information transmission, modulation and noise, McGraw-Hill, New York, 1980.</li> <li>2. I.Zahradka, radiokomunikacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> <li>3. B.Silvello, Coherent Optical Communication Systems, Eugenio Ianonne, 1994.</li> <li>4. J.Budin, Optičke komunikacije, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 1993.</li> <li>5. H.Meyr, Digital Communications Receivers, Wiley, 1997.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Prijenos i distribucija električne energije (DEAB2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Štefić, B; Nikolovski, S. Prijenos i distribucija el. energije. Skripta ETF Osijek 2008.</li> <li>2. Sivanagaraju, S. Electric Power Transmission and Distribution. Pearson Education India, 2009.</li> <li>3. S. Nikolovski, D. Šljivac – Elektroenergetske mreže - Zbirka zadataka, ETF Osijek 2006</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karlo i Marija Ožegović, „ Elektroenergetske mreže“ III, IV, V, FSB Split Opal d.do.o 2002</li> <li>2. S.N. Singh „ Electric Power generation, Transmission and Distribution“, Prentice –Hall India 2003</li> <li>3. B. Štefić, S. Nikolovski, Prijenos i distribucija el. energije Skripta ETF Osijek 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Primijenjeni elektromagnetizam u elektroenergetici (DEC1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mehmedović, M; Štefanko, S. Teorija polja i valova. Osijek, ETF 2010.</li> <li>2. Ulaby Fawwaz; Michielssen Eric; Ravaoli Umberto. Fundamentals of Applied Electromagnetics. Prentice Hall, 2010.</li> <li>3. M. Mehmedović, S. Štefanko, Teorija polja i valova, ETF Osijek, Osijek, 2010.</li> <li>4. S. Berberović, Teorijska elektrotehnika - odabrani primjeri; Graphis, Zagreb, 1998.</li> <li>5. <a href="http://maxima.sourceforge.net/documentation.html">http://maxima.sourceforge.net/documentation.html</a></li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Haznadar, Ž. Štih, Elektromagnetizam 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> <li>2. <a href="http://www.agros2d.org/down/">http://www.agros2d.org/down/</a></li> <li>3. Knapp Vladimir; Colić Petar: Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Zagreb Školska knjiga 1990</li> <li>4. <a href="http://www.femm.info/wiki/Documentation">http://www.femm.info/wiki/Documentation</a></li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Primjena energetske elektronike u elektroenergetici i elektromobilnost (DEBC2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flegar I. Elektronički energetske pretvarači. Zagreb: Kigen, 2010.</li> <li>2. Sumathi, S; Kumar L.Ashok; Surekha P. Solar PV and Wind Energy Conversion Systems. Springer, 2015.</li> <li>3. B. Skalicki: Električni strojevi i pogoni, Zagreb FESB 2004</li> <li>4. I. Flegar: Elektronički energetske pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.Sumathi, L.Ashok Kumar, P.Surekha: Solar PV and Wind Energy Conversion Systems, Springer, 2015.</li> <li>2. A.Keyhani: Smart Power Grid Renewable Energy Systems, John Willey &amp; Sons, 2011.</li> <li>3. M. Alaküla: Hybrid Drive Systems for Vehicles, Lund University</li> <li>4. Tallner _ Batteries or supercapacitors as energy storage in HEVs1. Lund University</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Primjena mikroupravljačkih sustava (DKA3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Muhammad Ali Mazidi; Sarmad Naimi, Sepehr Naimi, "AVR Microcontroller and Embedded Systems: Using Assembly and C". Prentice Hall; prvo izdanje, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Dhananjay V. Gadre and 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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje električnih instalacija, rasvjete i postrojenja (DEBC2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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 .	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Zakon o gradnji 2. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije 3. V. Srb, Kabela tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 4. E. Širola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrašće, 1997. 5. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje računalnih mreža (DK4I) (DRA2K4I-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Radovan, M. Računalne mreže 1. Rijeka: Digital Point Tiskara, 2010. 2. M. Radovan, Računalne mreže 1, Digital Point Tiskara, Rijeka 2010. 3. M. Radovan, Računalne mreže 2, Digital Point Tiskara, Rijeka 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. L.L.Peterson, B.S. Davie, Computer Networks: A Systems Approach, Morgan Kaufmann, Burlington (Massachusetts), 2012. 2. H.Fred, Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Addison-Wesley, London, 1996.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Radio-relejne i satelitske komunikacije (DKA2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Gerard., Maral; Bousquet; Michel ; Sun, Zhili . Satellite Communications Systems: Systems, Techniques and Technology. Wiley, 2009. 2. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Oscilatori, pojačala snage, Školska knjiga, Zagreb, 1982. 3. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1982.	

<i>Dopunska literatura</i>
1. M.Schwartz, Information, Transmission, Modulation and Noise, McGraw-Hill, 1980. 2. Gerard Maral, Michel Bousquet, Zhili Sun, Satellite Communications Systems: Systems, Techniques and Technology, Wiley, 2009.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj mobilnih aplikacija (DRCKB2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Razvoj mobilnih aplikacija-priručnik za edukaciju. Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013. 2. Phillips, Bill ; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin . Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition). Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015,	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. P. Sarang, Java Programming, Oracle Press, 2012. 2. I. F. Darwin, Android Cookbook Problems and Solutions for Android Developers, O'Reilly Media, 2012. 3. R. Cadenhead, Java 6 II izdanje, Kombib, 2008. 4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok, Object-Oriented Programming and Java, Springer Verlag, 2007. 5. Professional Android 4 Application Development, Reto Meier, Wiley, 2012. 6. M. Gargenta, Learning Android - Building Applications for the Android Market, O'Reilly Media, 2011. 7. Razvoj mobilnih aplikacija, Priručnik za edukaciju, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013. 8. Y. Fain, Programiranje Java, Wrox, 2011.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sigurnost računalnih sustava (DKB2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Dujella, M. Maretić. Kriptografija. Zagreb: Element, 2007. 2. Stallings, M. Cryptography and Network Security - Principles and Practice (7th edition). Boston:Pearson, 2016.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. W. Stallings, Cryptography and Network Security – Principles and Practice, Prentice Hall, New Jersey, 2011. 2. W. Stallings, Network Security Essentials – Applications and Standards, Prentice Hall, New Jersey, 2013. 3. W. Stallings, Computer Security – Principles and Practice, Prentice Hall, New Jersey, 2011. 4. A. Dujella, M. Maretić, Kriptografija, Element, Zagreb, 2007.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sklopni aparati i visokonaponska tehnika (DEA2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Stojkov, M; Baus, Z; Barukčić, M; Provči, I. Električni sklopni aparati. Slavonski Brod / Osijek : Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 2015.(udžbenik). 2. M. Stojkov, Z. Baus, M. Barukčić, I. Provči, Električni sklopni aparati, Slavonski Brod / Osijek : Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, 2015 (udžbenik). 3. M. Barukčić, Z. Baus, Osnove električnih sklopnih aparata (zbirka zadataka s numeričkim rješenjima u MATHCAD-u), Elektrotehnički fakultet Osijek, 2010. 4. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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. Flurschein, Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stabilnost i prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu (DEA2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Haznadar, ž. Štih : Elektromagnetizam, Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> <li>2. J.Machowski, J. W. Bialek, J. R. Bumby :POWER SYSTEM DYNAMICS Stability and Control -Second Edition; John Wiley &amp; Sons Ltd, West Sussex, PO19 8SQ, United Kindom, 2012</li> <li>3. "Gibbard, M.J; Pourbeik, P; Vowles, D.J. Small-signal stability, control and dynamic performance of power systems. University of Adelaide Press, 2015. "</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Paul M. Anderson, A. A. Fouad : Power System Control and Stability, The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. New York, 1994.</li> <li>2. PowerFactory User's Manual and Tutorial, DlgSILENT PowerFactory Version 14.0, DlgSILENT GmbH, Gomaringen, 2008.</li> <li>3. DlgSILENT PowerFactory Version 15, User Manual, DlgSILENT GmbH, Gomaringen, 2013.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa iz elektrotehnike (DEK3-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek</li> <li>2. Propisi o zaštiti na radu u RH</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. -	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sustavi neprekidnog napajanja (DE4I-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Skok, S. Besprekidni izvori napajanja. Kigen, 2002.	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. Flegar: Elektronički energetska pretvarači, Kigen, Zagreb, 2010.</li> <li>2. S.Skok: Besprekidni izvori napajanja, Kigen, Zagreb, 2002.</li> <li>3. A.Kusko: Emergency/standby power systems; McGraw Hii Book Comp., New York, 1989.</li> <li>4. D.C.Griffith : Uninterruptible power supplies, Marcel Dekker Inc., New York/Basel, 1989.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Upravljanje projektima (D4-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Majstorovic, V. Projektni menadžment. Sveučilište u Mostaru, 2010.</li> <li>2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), PMI, 2010.</li> <li>3. Majstorovic, V. Projektni menadžment. Sveučilište u Mostaru, 2010.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Satterson, J. Henessey, Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997.</li> <li>2. A. S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005.</li> </ol>	

3. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK®Guide), PMI, 2010.
4. H. Kerzner, Project Management Case Studies, Willey, 2004.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Uzemljivači i sustavi uzemljenja (DE4I-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Majdandžić, F. Uzemljivači i sustavi uzemljenja. Zagreb: Graphis, 2004.</li> <li>2. He Jinliang; Zeng Rong; Zhang Bo. Methodology and technology for power system grounding. IEEE, John Wiley &amp; Sons Singapore, 2013.</li> <li>3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.P. Sakis Meliopoulos, Power System Grounding and Transients: An Introduction, Marcel Dekker, Inc., New York, 1988.</li> <li>2. M. Padelin, Zaštita od groma, Školska knjiga, Zagreb 1987.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vođenje elektroenergetskog sustava (DEAB3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. L. Jozsa: Vođenje pogona elektroenergetskog sustava, skripta, ETF Osijek, 2005	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. S. R. Murty: Operation and Control in Power Systems, BS Publishers Hyderabad, 2008</li> <li>2. M. Zima, M. Bočkarjova: Operation, Monitoring and Control Technology of Power Systems, ETH Zürich, 2007</li> <li>3. I. Fagarasan, S. St. Iliescu, N. Arghira, Advances in Power System Control, Proceedings of the 1st Workshop on Energy, Transport and Environmental Control Applications, pp 62-71 ISBN 978-973-618-218-1, Targoviste, 2009</li> <li>4. Modern Power System Control and Operation; A. S. DEBS; DSI; 1988; ISBN: ISBN-13 978-0898382655</li> <li>5. T. Tomiša: Vođenje elektroenergetskog sustava, sažetak predavanja, FER Zagreb, 2007, <a href="http://www.fer.unizg.hr/_download/repository/PREDAVANJA%5B1%5D.pdf">http://www.fer.unizg.hr/_download/repository/PREDAVANJA%5B1%5D.pdf</a></li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Zaštita u elektroenergetskom sustavu (DE3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nikolovski, Srete. Zaštita u EES-u. Osijek : ETF, 2007.</li> <li>2. Singh, S.N. „ Electric Power generation, Transmission and Distribution“. India, Prentice –Hall, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Network protection and automation Guide, AREVA , priručnik 2011</li> <li>2. S. Horowic,A. Padke “Power system relaying” RSP Ltd. 1995</li> <li>3. P.M. Anderson Power systm protection IEEE Press series, New York, 1999</li> <li>4. C. Russel Mason “The Art &amp;Science of protective relaying” General electric.</li> <li>5. ABB, SIEMENS Končar katalogi</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Zeleno računarstvo (DKR4I-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Ahmad, Ishfaq ; Ranka, Sanjay. Handbook of Energy-Aware and Green Computing - Two Volume Set, Chapman & Hall/CRC Computer and Information Science Series, 2012., Florida, SAD	



*Dopunska literatura*

1. Hu, Wen-Chen, ed. Sustainable ICTs and management systems for green computing. IGI Global, 2012.
2. Albert Y. Zomaya and Young Choon Lee. 2012. Energy Efficient Distributed Computing Systems (1st ed.). Wiley-IEEE Computer Society Pr.
3. Krpić, Zdravko; Horvat, Goran; Žagar, Drago; Martinović, Goran, Towards an energy efficient SoC computing cluster, Proceedings of 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (2014), str. 178 – 182
4. Martinović, Goran; Krpić, Zdravko, Towards Green HPC Blueprints, Proceedings of the Second International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization, Rim: IARIA, 2011, str. 113 – 118
5. Gruber, Ralf, and Vincent Keller. HPC@green It: Green High Performance Computing Methods. Berlin: Springer-Verlag, 2010.
6. Urs Hoelzle and Luiz Andre Barroso, The Datacenter as a Computer: An Introduction to the Design of Warehouse-Scale Machines (1st ed.). Morgan and Claypool Publishers, 2009. (dostupno na <http://www.cs.berkeley.edu/~rxin/db-papers/WarehouseScaleComputing.pdf>)



**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Računalno inženjerstvo**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRA1-05	Algoritmi i arhitektura DSP-a	30	30	5	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , docent	
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	Prof.dr.sc. CRNKOVIĆ IVICA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent
DRABKB1-04	Digitalna obrada signala	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent
DR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN, asistent
DRAB1-02	Upravljanje procesima	45	30	7	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	ĐUROVIĆ PETRA Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Računalno inženjerstvo**

**1. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRAB2-02	Inteligentni sustavi	45	30	7	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent	GALBA TOMISLAV, asistent Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent SUŠAC FILIP,
DRAB2-03	Meko računarstvo	30	30	5	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent	Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent
DRA2K4I-05	Projektiranje računalnih mreža (DRA2)	30	30	5	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent Doc.dr.sc. GRGIĆ KREŠIMIR, docent	SUŠAC FILIP,
DR2-01	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent
DRAB2-04	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent

Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Računalno inženjerstvo

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRAC3-03	Osiguranje kakvoće programske podrške	30	30	7	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent	ROMIĆ KREŠIMIR, asistent GALBA TOMISLAV, asistent
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, docent
DRACD3-02	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent
DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	13	9	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA MESARIĆ DALIBOR

Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Računalno inženjerstvo

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRI-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	LEVENTIĆ HRVOJE, asistent
DKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	VLAOVIĆ JELENA, asistent Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent BJELICA MILAN * KOVAČEVIĆ BRANIMIR * KOVAČEVIĆ MARKO *
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
DRI-05	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	
DRI-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	

D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
DRI-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent
DRI-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent	
DRI-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	MILETIĆ JOSIP , asistent

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Procesno računarstvo**

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	Prof.dr.sc. CRNKOVIĆ IVICA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent
DRABKB1-04	Digitalna obrada signala	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent
DR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN, asistent
DRB1-05	Raspoznavanje uzoraka i strojno učenje	30	30	5	Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	
DRAB1-02	Upravljanje procesima	45	30	7	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	ĐUROVIĆ PETRA Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Procesno računarstvo**

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**2. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRAB2-02	Inteligentni sustavi	45	30	7	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent	GALBA TOMISLAV, asistent Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent SUŠAC FILIP,
DRAB2-03	Meko računarstvo	30	30	5	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent	Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent

DRB2-05	Osnove robotike - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent
DR2-01	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent
DRAB2- 04	Ugradbeni računalni sustavi	30	30	6	Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Procesno računarstvo**

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRB3EC1- 03	Industrijska informatika (DRB3)	30	45	7	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. FILKO DAMIR, docent
DRB3-03	Modeliranje temeljeno na podacima	30	30	7	Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV , docent
DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	13	9	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA MESARIĆ DALIBOR

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Procesno računarstvo**

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRI-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	LEVENTIĆ HRVOJE, asistent
DKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	VLAOVIĆ JELENA, asistent Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent BJELICA MILAN * KOVAČEVIĆ BRANIMIR * KOVAČEVIĆ MARKO *

D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
DRI-05	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	
DRI-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
DRI-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent
DRI-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent	
DRI-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	MILETIĆ JOSIP, asistent

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Programsko inženjerstvo**

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

**1. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	Prof.dr.sc. CRNKOVIĆ IVICA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent
DRCD1-03	Diskretna matematika	30	30	7	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	
DR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN, asistent
DRC1-05	Modeliranje i dizajn programskih sustava	30	30	5	Prof.dr.sc. CRNKOVIĆ IVICA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent
DRCD1-04	Sistemska programiranje	45	15	5	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP, docent Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent

Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Programsko inženjerstvo

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRCDKB2-02	Internet programiranje	45	30	7	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent
DRCKB2-05	Razvoj mobilnih aplikacija	30	30	5	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP, docent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent
DR2-01	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent
DRCD2-04	Računarstvo usluga i analiza podataka	30	30	6	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent KURTAGIĆ DINO, * VUČETIĆ VEDRAN, *
DRCD2-03	Vizualizacija podataka	30	30	5	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent

Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Programsko inženjerstvo

2. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

3. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRAC3-03	Osiguranje kakvoće programske podrške	30	30	7	Doc.dr.sc. BLAŽEVIĆ DAMIR, docent	ROMIĆ KREŠIMIR, asistent GALBA TOMISLAV, asistent
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, docent
DRACD3-02	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent

DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	13	9	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA MESARIĆ DALIBOR
--------	-------------------------------	---	----	---	---	---

### Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Programsko inženjerstvo

#### 2. GODINA STUDIJA

Redoviti i izvanredni studenti

#### 4. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRI-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	LEVENTIĆ HRVOJE, asistent
DKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	VLAOVIĆ JELENA, asistent Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent BJELICA MILAN * KOVAČEVIĆ BRANIMIR * KOVAČEVIĆ MARKO *
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
DRI-05	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	
DRI-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	
D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
DRI-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent
DRI-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent	
DRI-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	MILETIĆ JOSIP , asistent



Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

1. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR1-02	Automati i formalni jezici	30	30	6	Prof.dr.sc. CRNKOVIĆ IVICA, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent
DRCD1-03	Diskretna matematika	30	30	7	Doc.dr.sc. RUDEC TOMISLAV, docent	
DR1-01	Dizajn računalnih sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Dr.sc. VIDOVIĆ IVAN, asistent
DRD1-05	Obrada slike i računalni vid - izborni	45	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent	LEVENTIĆ HRVOJE, asistent
DRCD1-04	Sistemske programiranje	45	15	5	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	Doc.dr.sc. BALEN JOSIP, docent Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent

Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Informacijske i podatkovne znanosti

1. GODINA STUDIJA  
Redoviti i izvanredni studenti

2. semestar

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRCDKB2-02	Internet programiranje	45	30	7	Doc.dr.sc. NENADIĆ KREŠIMIR, docent	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent Doc.dr.sc. KÖHLER MIRKO, docent Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent
DRD2-05	Razvoj računalnih igara	30	30	5	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent	
DR2-01	Računalni sustavi stvarnog vremena	45	30	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent
DRCD2-04	Računarstvo usluga i analiza podataka	30	30	6	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent BAJER DRAŽEN, znanstveni novak - asistent ZORIĆ BRUNO, znanstveni novak - asistent KURTAGIĆ DINO, * VUČETIĆ VEDRAN, *

DRCD2-03	Vizualizacija podataka	30	30	5	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent	Doc.dr.sc. LIVADA ČASLAV, docent
----------	------------------------	----	----	---	------------------------------	----------------------------------

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Informatičke i podatkovne znanosti**

**2. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**3. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRDKB3-03	Internet objekata	30	30	7	Doc.dr.sc. JOB JOSIP, docent Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent	Doc.dr.sc. GRBIĆ RATKO, docent
DR3-01	Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava	45	30	7	Prof.dr.sc. HOCENSKI ŽELJKO, redoviti profesor u trajnom zvanju	Doc.dr.sc. MATIĆ TOMISLAV, docent
DRACD3-02	Raspodijeljeni računalni sustavi	45	15	7	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent
DR3-04	Stručna praksa iz računarstva	0	13	9	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	BULJIĆ DALIBOR ŠOKČEVIĆ ANA MESARIĆ DALIBOR

**Diplomski sveučilišni studij Računarstva, izborni blok Informatičke i podatkovne znanosti**

**2. GODINA STUDIJA**  
Redoviti i izvanredni studenti

**4. semestar**

Ozn.	PREDMET	Sati PR	Sati V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DRI-02	3D računalna grafika - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. GALIĆ IRENA, docent Doc.dr.sc. BAUMGARTNER ALFONZO, docent	LEVENTIĆ HRVOJE, asistent
DKR4I-01	Digitalna videotehnika - izborni	30	45	5	Prof.dr.sc. RIMAC-DRLJE SNJEŽANA, redoviti profesor u trajnom zvanju	VLAOVIĆ JELENA, asistent Doc.dr.sc. VRANJEŠ MARIO, docent BJELICA MILAN * KOVAČEVIĆ BRANIMIR * KOVAČEVIĆ MARKO *
D4-03	Diplomski rad	0	12	16	Doc.dr.sc. GLAVAŠ HRVOJE, docent	
DRI-05	Elementi automatike - izborni	30	30	5	Izv.prof.dr.sc. SLIŠKOVIĆ DRAŽEN, izvanredni profesor Doc.dr.sc. KESER TOMISLAV, docent	
DRI-10	Inteligentni transportni sustavi - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. MARTINOVIĆ GORAN, redoviti profesor - prvo zvanje	

D4-01	Menadžment	30	15	4	Izv.prof.dr.sc. CRNJAC-MILIĆ DOMINIKA, izvanredni profesor	Izv.prof.dr.sc. VUČINIĆ DEAN, izvanredni profesor
DKR4I-03	Napredno Web programiranje - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. LUKIĆ IVICA, docent	
D4F-01	Njemački jezik - fakultativni	30	30	4	LIERMANN-ZELJAK YVONNE, viši predavač FERČEC IVANKA, viši predavač	
DRI-07	Robotski vid - izborni	30	30	5	Prof.dr.sc. CUPEC ROBERT, izvanredni profesor	Doc.dr.sc. NYARKO EMMANUEL-KARLO, docent
DRI-08	Sonarsko računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	
D4-02	Upravljanje projektima	30	15	5	Prof.dr.sc. MAJSTOROVIĆ VLADO, Redoviti profesor u trajnom zvanju*	
DKR4I-04	Zeleno računarstvo - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. KRPIĆ ZDRAVKO, docent	
DRI-09	Šah i računala - izborni	30	30	5	Doc.dr.sc. ALEKSI IVAN, docent	MILETIĆ JOSIP , asistent



<b>Naziv predmeta</b>	<b>3D računalna grafika (DRI-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pandžić, I.S. Virtualna okruženja. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb: Element, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. Neider, T. Davis, M. Woo, OpenGL Programming Guide, Addison-Wesley, 1999. 2. A. S. Glassner, Principles of Digital Image Synthesis, Morgan Kaufman, San Francisco, 1996. 3. A. S. Glassner, An Introduction to Ray-Tracing, Morgan Kaufman, San Francisco, 1989. 4. A. H. Watt, 3D Computer Graphics, Addison-Wesley, 2000. 5. P. Shirley, M. Ashikhmin, S. Marschner, Fundamentals of Computer Graphics, CRC Press, London, 2009. 6. J. D. Foley, J. F. Huges, A. van Dam, M. McGuire, D. F. Sklar, S. K. Feiner, K. Akeley, Computer Graphics: Principles and Practice, Addison-Wesley, Willard, 2013.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Algoritmi i arhitektura DSP-a (DRA1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Rulph, Chassaing ; S. Donald, Reay .Digital Signal Processing and Applications with the TMS320C6713 and TMS320C6416 DSK, 2nd Edition, John Wiley & Sons, 2008., New Jersey.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. F. Mayer-Lindenberg, Dedicated Digital Processors, Methods in Hardware/Software System Design; 1. Edition, John Wiley & Sons 2004. 2. D. Markovic, R. W. Brodersen, DSP Architecture Design Essentials (Electrical Engineering Essentials), Springer 2012. 3. S. Mitra, Digital Signal Processing with Student, September 2010, McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 2010. 4. P. Pirsch, Architectures for Digital Signal Processing, John Wiley & Sons, 1998. 5. P. Lapsley, J. Bier, A. Shoham, E. A. Lee: DSP Processor Fundamentals, Architectures and, Wiley-IEEE Press, 1997.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Automati i formalni jezici (DR1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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. 4. P. Linz, An Introduction to Formal Languages and Automata, Jones & Bartlett, 5th edition, 2012.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna obrada signala (DRABKB1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. V. Oppenheim, R. W. Schafer, J. R. Buck, Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.	
<i>Dopunska literatura</i>	

1. M.H. Hayes, Digital Signal Processing, Schaum's outlines, McGraw-Hill, 1999.
2. K. Mitra, Digital Signal Processing: A Computer-Based Approach, Mc Graw Hill, Singapore, 2006.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Digitalna videotehnika (DKR4I-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Međunarodne preporuke za digitalnu televiziju: <a href="http://www.etsi.org/standards">www.etsi.org/standards</a> , <a href="http://www.dvb.org/standards">www.dvb.org/standards</a>	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Walter Fischer: Digital Video and Audio Broadcasting Technology , A Practical Engineering Guide, Third Edition, Springer, 2010.	
2. Harve Benoit: Digital Television-Satellite, cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in teh DVB Framework, Focal Press (Elsevier), 2008.	
3. E.G. Richardson: H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley & Sons, 2003.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Diskretna matematika (DRCD1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Žubrinić, Darko. Diskretna matematika. Zagreb:Element, 2002.	
2. Anderson, I. A first Course in Discrete Mathematics. Springer Verlag, 2001.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Žubrinić: Diskretna matematika, Element, Zagreb, 1997.	
2. e- skripta: Stanford Encyclopedia of Phylosophy, Classical Logic	
3. e-skripta: Mladen Vuković: Logika	
4. e-skripta: M. Vuković i V. Čačić: Teorija skupova (PMF Zagreb)	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Dizajn računalnih sustava (DR1-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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 and 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.	
11. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Elementi automatike (DRI-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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 technician's and engineer's guide, second edition, Elsevier Ltd, Velika Britanija, 1998. 4. Z. Kovačić, S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, FER, Zagreb.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Industrijska informatika (DRB3) (DRB3EC1-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Slišković, D., Procesna automatizacija – predavanja, ETFOS, Osijek, 2009. 2. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000. 3. Slišković, D., Procesna automatizacija - predavanja, ETFOS, Osijek, 2009. 4. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, FER, Zagreb, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Smiljanić, G., Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 2. Jović, F., Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988. 3. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inteligentni sustavi (DRAB2-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Russel, S. ; Norvig, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, 2000.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Jović F., Expert Systems in Process Control, Chapman and Hall, London, 1992. 2. Patterson D.W., Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice Hall Int. 1990. 3. Russel S. i Norvig P., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall 2000	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Inteligentni transportni sustavi (DRI-10)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Sommer, C; Dressler, F. Vehicular Networking. Cambridge University Press, 2014. 2. Bošnjak, I. INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI - ITS 1. Zagreb: Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, 2006. 3. C. Sommer, F. Dressler, Vehicular Networking, Cambridge University Press, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. S. Ghosh, T. S. Lee, Intelligent Transportation Systems: Smart and Green Infrastructure Design, Second Edition, CRC Press, 2010 2. R. Popescu-Zeletin, I. 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)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bahga, A; Madiseti V. <i>Internet of Things: A Hands-on-Approach</i> , Arshdeep Bahga & Vijay Madiseti, 2014. 2. A. Bahga, V. Madiseti, <i>Internet of Things: A Hands-on-Approach</i> , Arshdeep Bahga & Vijay Madiseti, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles, <i>Architecting the Internet of Things</i> , Springer, 2011. 2. Charalampos Doukas, <i>Building Internet of Things with the Arduino: 1</i> , CreateSpace Independent Publishing Platform, 2012. 3. H. Zhou, <i>The Internet of Things in the Cloud: A Middleware Perspective</i> , Boca Raton, CRC Press, 2012. 4. A. McEwen, Hakim Cassimally, <i>Designing the Internet of Things</i> , John Wiley & Sons, 2013.	

Naziv predmeta	Internet programiranje (DRCDKB2-02)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Lukić, Ivica; Köhler, Mirko. <i>Osnove Internet programiranja</i> , 2011. 2. Sebesta, R.W. <i>Programming the World Wide Web (2nd Ed.)</i> . Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. T. Powell, Thomas, <i>Web Design: The Complete Reference</i> . Berkeley, Osborne/McGraw-Hill, NY, 2000. 2. M. Hall, L. Brown; <i>Core Web programming</i> , A Sun Microsystems Press/Prentice Hall PTR Book, New York, NY, 2001. 3. K. Kalata, <i>Internet Programming</i> , Thompson Learning, London, 2001. 4. F. Halsall, <i>Computer Networking and the Internet (5th Ed.)</i> , Addison-Wesley, Boston, MA, 2005. 5. H. Deitel, P. Deitel, T. Nieto, K. Steinbuhler, <i>The Complete Wireless Internet and Mobile Business Programming Training Course</i> , Prentice Hall, New York, NY, 2003. 6. R.W. Sebesta, <i>Programming the World Wide Web (2nd Ed.)</i> , Addison-Wesley, Boston, MA, 2004.	

Naziv predmeta	Meko računarstvo (DRAB2-03)
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Tettamanzi, A. G. B; Tomassini, M. <i>Soft Computing: Integrating Evolutionary, Neural, and Fuzzy Systems</i> . Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A. G. B. Tettamanzi, M. Tomassini, <i>Soft Computing: Integrating Evolutionary, Neural, and Fuzzy Systems</i> , Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001 2. B. Krose, P. van der Smagt, <i>An introduction to neural networks</i> , University of Amsterdam, 1996. 3. J.-S. R. Jang, C.-T. Sun, E. Mizutani, <i>Neuro-Fuzzy and Soft Computing</i> , Prentice Hall, 1997.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Menadžment (D4-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buble, Marin. Management. Ekonomski fakultet Split, Split, 2008.</li> <li>2. Z. Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2008.</li> <li>3. P. Sikavica, F. Bahtijarević-Šiber, N. Pološki Vokić, Temelji menadžmenta, Sveučilište u Zagrebu, Školska knjiga, Zagreb, 2008</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caroselli M., Vještine vodstva za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb, 2014.</li> <li>2. Cohen S. P., Vještine pregovaranja za menadžere, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>3. P. Kotler, K. L. Keller, M. Martinović, Upravljanje marketingom, 14. Izdanje, Mate d.o.o., Zagreb 2014.</li> <li>4. Buble M., Klepić Z., Menadžment malih poduzeća: Osnove poduzetništva, Ekonomski fakultet Sveučilišta, Mostar, 2007.</li> <li>5. Certo S., Certo T., Moderni menadžment, Mate d.o.o., Zagreb, 2008.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje i dizajn programskih sustava (DRC1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sommerville, Ian. Software Engineering , 9th Edition, ISBN-13: 978-0137035151</li> <li>2. Ian Sommerville, Software Engineering (6.ed.), Addison Wesley, Boston, MA, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Gamma, Design patterns : elements of reusable object-oriented software, Addison Wesley, Boston, MA, 1998.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Modeliranje temeljeno na podacima (DRB3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., I. Petrović, Identifikacija procesa, FER, Zagreb, 2000.,</li> <li>2. Fortuna, L., S. Graziani, A. Rizzo, M.G. Xibilia, Soft sensors for Monitoring and Control of Industrial Processes, Springer-Verlag London Limited 2007.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ljung, L., System Identification - Theory for the User, Prentice-Hall, Eaglewood Cliffs, 1987.,</li> <li>2. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, 2nd edition, Prentice Hall, 1999.,</li> <li>3. Martens, H., T. Naes, Multivariate Calibration, 2nd edition, John Wiley &amp; Sons, New York, 1991.</li> <li>4. Perić, N., I. Petrović, Identifikacija procesa, FER, Zagreb, 2000.</li> <li>5. Fortuna, L., S. Graziani, A. Rizzo, M.G. Xibilia, Soft sensors for Monitoring and Control of Industrial Processes, Springer-Verlag London Limited 2007.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Napredno Web programiranje (DKR4I-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MacIntyre, Peter; Tatroe Kevin; Lerdorf Rasmus. Programiranje PHP treće izdanje. O'Reilly i IT Expert, 2015.</li> <li>2. Shackelford, Adam. Beginning Amazon Web Services with Node.js. New York: Apress, 2015.</li> <li>3. R. Delorme, Programming in HTML5 with Javascript and CSS3, Microsoft Press, Redmond Washington, 2014.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Revill, jQuery 2.0 Development Cookbook, Published by Packt Publishing Ltd. Livery Place 35 Livery Street Birmingham B3 2PB, UK, 2014.</li> </ol>	



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.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Njemački jezik (D4F-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Evans, S; Pude, A; F. Specht. Menschen (A 1.1) – Kursbuch. Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012..	
2. S. Glas-Peters, A. Pude, M. Reimann. Menschen (A 1.1) – Arbeitsbuch. Hueber Verlag GmbH&Co KG, Ismaning, 2012.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Evans, S. Pude, A. Specht, F. 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	
3. S. Schläpfer, Menschen (A 1) - Berufstrainer, Hueber Verlag GmbH&Co KG, MÄlnchen, 2015.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Obrada slike i računalni vid (DRD1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Gonzalez, R.C.G.; Woods, R. E. Digital Image Processing. New Jersey: Pearson Education, 2008.	
2. R. C. Gonzalez, R. E. Woods: Digital Image Processing. Pearson Education, New Jersey, 2008.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osiguranje kakvoće programske podrške (DRAC3-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. R. Pressman, Software engineering, McGraw-Hill, 1987.	
2. Software reliability: measurement, prediction, application MUSA, John D.; 1987.	
3. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Osnove robotike (DRB2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kovačić Z.; Bogdan, S; Krajči, V. Osnove robotike. Zagreb: Graphis, 2002.	
2. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002.	
<i>Dopunska literatura</i>	

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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Pouzdanost i dijagnostika rač. sustava (DR3-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kapur K.C; Pecht, M. Reliability Engineering, John Wiley, 2014.</li> <li>2. Pezzé; M; Young, M. Software Testing and Analysis: Process, Principles, and Techniques. John Wiley &amp; Sons, 2008</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. W. Johnson, Design and Analysis of Fault-Tolerant Digital System, Addison-Wesley, Reading, 1989.</li> <li>2. A. C. Brombacher, Reliability by Design, CAE Techniques for Electronic Components and Systems, John Wiley&amp;Sons, 1992.</li> <li>3. H. Pham, ed., Handbook of Reliability Engineering, Springer, 2003.</li> <li>4. D. Siewiorek, E. Swarz, The Theory and Practice of Reliable System Design, Digital Press, 1982.</li> <li>5. M. A. Breuer, A. D. Friedman, Diagnosis &amp; Reliable Design of Digital Systems, Computer Science Press, 1989.</li> <li>6. P. P. O'Connor, A. Kleyner, Practical Reliability Engineering, Wiley, 2012.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Projektiranje računalnih mreža (DRA2) (DRA2K4I-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Radovan, M. Računalne mreže 1. Rijeka: Digital Point Tiskara, 2010.</li> <li>2. M. Radovan, Računalne mreže 1, Digital Point Tiskara, Rijeka 2010.</li> <li>3. M. Radovan, Računalne mreže 2, Digital Point Tiskara, Rijeka 2011.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L.L.Peterson, B.S. Davie, Computer Networks: A Systems Approach, Morgan Kaufmann, Burlington (Massachusetts), 2012.</li> <li>2. H.Fred, Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Addison-Wesley, London, 1996.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Raspodijeljeni računalni sustavi (DRACD3-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varela, C.A.; Agha, G. Programming Distributed Computing Systems: A Foundational Approach. MIT Press, 2013.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Blazewicz, K. Ecker, B. Plateau, D. Trystram (Eds.), Handbook on Parallel and Distributed Processing, Springer - Verlag, 2000.</li> <li>2. A.D. Kshemkalyani, M. Singhal, Distributed Computing: Principles, Algorithms and Systems, Cambridge University Press, 2011.</li> <li>3. M.J. Kavis, Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS), Wiley, 2014</li> <li>4. M. Parashar, S. Hariri, Autonomic Computing: Concepts, Infrastructure, and Applications, CRC Press, 2006.</li> <li>5. M.T. Higuera-Toledano, A.J. Wellings, Distributed, Embedded and Real-time Java Systems, Springer, 2012.</li> <li>6. S. Ghosh, Distributed Systems: An Algorithmic Approach, Chapman &amp; Hall, 2014.</li> <li>7. C.A. Varela, G. Agha, Programming Distributed Computing Systems: A Foundational Approach, MIT Press, 2013.</li> <li>8. P. Pacheco, An Introduction to Parallel Programming, Morgan Kaufmann, 2011.</li> </ol>	

9. J. Rhoton, Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises, Recursive Press, 2009.
10. A.S. Tanenbaum, M. van Steen, Distributed Systems: Principles and Paradigms (2nd Ed.), Prentice Hall, 2006.

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razpoznavanje uzoraka i strojno učenje (DRB1-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alpaydin, E. Introduction to Machine Learning. MIT Press, 2014.</li> <li>2. T. Hastie, R. Tibshirani, J. Friedman, The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Springer, 2009.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hastie, T., R. Tibshirani, J. Friedman, The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Springer, 2009.</li> <li>2. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, 2nd edition, Prentice Hall, 1999.</li> <li>3. C.M. Bishop, Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, 2007.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj mobilnih aplikacija (DRCKB2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Razvoj mobilnih aplikacija-priručnik za edukaciju. Osijek: Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013.</li> <li>2. Phillips, Bill ; Stewart, Chris; Hardy, Brian; Marsicano, Kristin . Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide (2nd Edition). Atlanta: Big Nerd Ranch, LLC., 2015,</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Sarang, Java Programming, Oracle Press, 2012.</li> <li>2. I. F. Darwin, Android Cookbook Problems and Solutions for Android Developers, O'Reilly Media, 2012.</li> <li>3. R. Cadenhead, Java 6 II izdanje, Kombib, 2008.</li> <li>4. D. Poo, D. Kiong, S. Ashok, Object-Oriented Programming and Java, Springer Verlag, 2007.</li> <li>5. Professional Android 4 Application Development, Reto Meier, Wiley, 2012.</li> <li>6. M. Gargenta, Learning Android - Building Applications for the Android Market, O'Reilly Media, 2011.</li> <li>7. Razvoj mobilnih aplikacija, Priručnik za edukaciju, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2013.</li> <li>8. Y. Fain, Programiranje Java, Wrox, 2011.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Razvoj računalnih igara (DRD2-05)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hocking, Joe. Unity in Action: Multiplatform Game Development in C# with Unity 5. Shelter Island NY: Manning Publications, 2015.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Graham, Game Coding Complete, Cengage Learning PTR, 4th Edition, 2012.</li> <li>2. S. Rogers, Level Up!: The Guide to Great Video Game Design, John Wiley &amp; Sons, 2010.</li> <li>3. R. Penton, Beginning C# Game Programming, Cengage Learning PTR; 1st edition, 2004.</li> <li>4. D. Schuller, C# Game Programming: For Serious Game Creation, Cengage Learning PTR; 1st edition, 2010.</li> <li>5. J. Gibson, Introduction to Game Design, Prototyping, and Development: From Concept to Playable Game with Unity and C#, Addison-Wesley, 2015.</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računalni sustavi stvarnog vremena (DR2-01)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Laplante, P; Ovaska, S.J. Real-Time Systems Design and Analysis: Tools for Practitioner. Wiley-IEEE Press, 2011.	
<i>Dopunska literatura</i>	
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. P. Laplante, S.J. Ovaska, Real-Time Systems Design and Analysis: Tools for Practitioner, Wiley-IEEE Press, 2011. 8. A. McEwen, H. Cassimally, Designing the Internet of Things, Wiley, 2013. 9. F. Hu, Cyber-Physical Systems: Integrated Computing and Engineering Design, CRC Press, 2013. 10. J.W.S. Liu, Real-Time Systems, Prentice Hall, 2000.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Računarstvo usluga i analiza podataka (DRCD2-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Kavis, M.J. Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS). Wiley, 2014.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. J. Rhoton, R. Haukioja, Cloud Computing Explained: Implementation Handbook for Enterprises (2nd Ed.), Recursive Press, 2009. 2. B. Baesens, Analytics in a Big Data World: The Essential Guide to Data Science and its Applications, Wiley, 2014. 3. B. Ellis, Real-Time Analytics: Techniques to Analyze and Visualize Streaming Data, Wiley, 2014. 4. EMC Education Services, Data Science and Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data, Wiley, 2015. 5. N. Zumel, Practical Data Science with R (1st Ed.), Manning Publications, 2014. 6. F. Provost, T. Fawcett, Data Science for Business: What You Need to Know about Data Mining and Data-Analytic Thinking, O'Reilly Media, 2013. 7. V. Mosco, To the Cloud: Big Data in a Turbulent World, Paradigm Publishers, 2014. 8. A. Holmes, Hadoop in Practice (2nd Ed.), Manning Publications, 2014. 9. M. Barlow, Real-Time Big Data Analytics: Emerging Architecture, O'Reilly, 2013. 10. M.J. Kavis, Architecting the Cloud: Design Decisions for Cloud Computing Service Models (SaaS, PaaS, and IaaS), Wiley, 2014.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Robotski vid (DRI-07)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Bradski, G.; Kaehler, A. Learning OpenCV. O'Reilly, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. E. R. Davies, Machine Vision: Theory, Algorithms, Practicalities, 3rd edition, Elsevier, San Francisco, USA, 2005 2. R. Hartley, A. Zisserman, Multiple View Geometry in Computer Vision, Cambridge University Press, 2003. 3. O. Faugeras, Three-Dimensional Computer Vision: A Geometric Viewpoint. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1993. 4. R. Cupec, Osnove inteligentnih robotskih sustava, udžbenik u izradi, Zavod za računalno inženjerstvo i automatiku, ETF Osijek, 2014.	

5. G. Bradski, A. Kaehler, Learning OpenCV, O'Reilly, 2008

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sistemsko programiranje (DRCD1-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Hart, J.M. Windows System Programming (3rd Ed.). Boston: Addison Wesley Professional, 2004.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood 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 8. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Sonarsko računarstvo (DRI-08)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. A.D.Waite: „SONAR for Practicing Engineers,“ Third edition, John Wiley & Sons, Ltd. 2002, ISBN10: 0-471-49750-9.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. Uvais Qidwai and C.H. Chen: „Digital Image Processing, An Algorithmic Approach With MATLAB,“ Chapman & Hall, 2010. ISBN13: 978-1-4200-7950-0. 2. E. Oran Brigham: „The Fast Fourier Transform And Its Applications,“ Prentice Hall, 1988. ISBN10: 0-13-307505-2. 3. Zdenko Kovačić, Stjepan Bogdan, Vesna Krajči: „Osnove robotike,“ Graphis, Zagreb, 2002. ISBN10: 953-6647-29-X. 4. William S. Burdic: „Underwater Acoustic System Analysis,“ Prentice Hall, 1984. ISBN10: 0-13-936716-0. 5. Philippe Blondel: „The Handbook of Sidescan SONAR,“ Springer-Praxis Publishing, 2009. ISBN13: 978-3-540-42641-7. 6. A.D.Waite: SONAR for Practicing Engineers, Third edition, John Wiley & Sons, Ltd. 2002, ISBN10: 0-471-49750-9.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Stručna praksa iz računarstva (DR3-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Pravilnik o stručnoj praksi studenata Elektrotehničkog fakulteta Osijek 2. Propisi o zaštiti na radu u RH	
<i>Dopunska literatura</i>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Ugradbeni računalni sustavi (DRAB2-04)</b>
-----------------------	---

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

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Upravljanje procesima (DRAB1-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. J. Åström, B. Wittemark, Adaptive Control, Dover Publications inc, New York, 2008	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. T. Šurina, Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 2. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002. 3. Z. Vukić, Lj. Kuljača, Automatsko upravljanje: analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005. 4. J. Åström, 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 10. J. Åström, B. Wittemark, Adaptive Control, Dover Publications inc, New York, 2008	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Upravljanje projektima (D4-02)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
1. Majstorovic, V. Projektni menadžment. Sveučilište u Mostaru, 2010. 2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), PMI, 2010. 3. Majstorovic, V. Projektni menadžment. Sveučilište u Mostaru, 2010.	
<i>Dopunska literatura</i>	
1. D. Satterson, J. Hennessey, 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. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK®Guide), PMI, 2010. 4. H. Kerzner, Project Management Case Studies, Willey, 2004.	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Vizualizacija podataka (DRCD2-03)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. R. Tufte, The Visual Display of Quantitative Information, 2nd edition, Graphics Press, Cheshire, 2001.</li> <li>2. Murray, S. Interactive Data Visualization for the Web. O'Reilly, 2013.</li> </ol>
<i>Dopunska literatura</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. R. Tufte, Envisioning Information, Graphics Press, Cheshire, 1990.</li> <li>2. M. Maclean, D3 Tips &amp; Tricks, M. Maclean, 2014.</li> <li>3. S. Murray, Interactive Data Visualization for the Web, O'Reilly, 2013.</li> </ol>

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Zeleno računarstvo (DKR4I-04)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ahmad, Ishfaq ; Ranka, Sanjay. Handbook of Energy-Aware and Green Computing - Two Volume Set, Chapman &amp; Hall/CRC Computer and Information Science Series, 2012., Florida, SAD</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hu, Wen-Chen, ed. Sustainable ICTs and management systems for green computing. IGI Global, 2012.</li> <li>2. Albert Y. Zomaya and Young Choon Lee. 2012. Energy Efficient Distributed Computing Systems (1st ed.). Wiley-IEEE Computer Society Pr.</li> <li>3. Krpić, Zdravko; Horvat, Goran; Žagar, Drago; Martinović, Goran, Towards an energy efficient SoC computing cluster, Proceedings of 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (2014), str. 178 – 182</li> <li>4. Martinović, Goran; Krpić, Zdravko, Towards Green HPC Blueprints, Proceedings of the Second International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization, Rim: IARIA, 2011, str. 113 – 118</li> <li>5. Gruber, Ralf, and Vincent Keller. HPC@green It: Green High Performance Computing Methods. Berlin: Springer-Verlag, 2010.</li> <li>6. Urs Hoelzle and Luiz Andre Barroso, The Datacenter as a Computer: An Introduction to the Design of Warehouse-Scale Machines (1st ed.). Morgan and Claypool Publishers, 2009. (dostupno na <a href="http://www.cs.berkeley.edu/~rxin/db-papers/WarehouseScaleComputing.pdf">http://www.cs.berkeley.edu/~rxin/db-papers/WarehouseScaleComputing.pdf</a>)</li> </ol>	

<b>Naziv predmeta</b>	<b>Šah i računala (DRI-09)</b>
<i>Obvezatna literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cvetnić, Vladimir. Viša škola šaha. Zagreb: Alfa d.d., 2009.</li> <li>2. Levy, David N. L. Monty Newborn: "How Computers Play Chess," Ishi Press, 2009.</li> <li>3. David N. L. Levy, Monty Newborn: "How Computers Play Chess," Ishi Press, 2009.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Averbah, Kotov, Judovič: "Put ka majstorstvu," Centar za unapređivanje šaha, Beograd, 1977.</li> <li>2. Reuben Fine: "Osnovne šahovske konačnice 1 i 2," Šahovska naklada, Zagreb 1982.</li> <li>3. Vladimir Cvetnić: "Viša škola šaha," Alfa d.d., Zagreb, 2009.</li> <li>4. Robert Sedgewick, Kevin Wayne: "Algorithms (4th Edition)," Addison-Wesley Professional; 4th edition, 2011.</li> <li>5. Vladimir Vuković: "Uvod u šah," Šahovska naklada, Zagreb, 1980.</li> </ol>	

## **PRILOG: 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.

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, 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, odnosno za nedolično ponašanje prema nastavnicima, studentima i zaposlenicima.



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

Moguće aktivnosti tijekom semestra	Maksimum bodova po uspješno položenj aktivnosti (nastavnik određuje maksimum unutar dolje navedenog raspona)	Minimalno potreban uspjeh iz aktivnosti da bi se smatrala uspješno položenom („prag“)		Trajanje uspješno položene aktivnosti <sup>1</sup>	Trajanje bodova iz aktivnosti <sup>2</sup>	Nadoknada u slučaju neuspješno položene aktivnosti	Maksimalan zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra mora biti fiksna za predmet, i to u rasponu od 40 do 70 bodova (v. Tablicu 2)  Σ ⇒	
Pohađanje nastave (PR+AV+KV+LV)	od 0 do 10	70 % nazočnosti <sup>3,4</sup>		Trajno	Do početka sljedećeg ciklusa nastave iz predmeta	Potrebno sljedeće ak. godine ponovno pohađati nastavu <sup>5</sup>		
LV/KV <sup>6</sup>	od 0 do 30	100 % kolokviranih vježbi				Moguće za do 30% vježbi <sup>7</sup>		
Domaće zadaće	od 0 do 30	0 % do 50 % bodova				Prvi sljedeći ispitni rok		Pismeni ispit (v. redak ispod za detalje)
Seminarski rad	od 0 do 30							
Dodatne aktivnosti <sup>8</sup>	od 0 do 30							
Kontrolne zadaće <sup>9</sup>	od 0 do 50	Iz svake pojedinačno	Od 20 % do 50 %	Na tekućem ispitnom roku				
		Kumulativno	50 %					
Pismeni ispit <sup>10</sup>	Jednako broju bodova za aktivnost „Kontrolne zadaće“ <sup>11</sup>	50 %						

<sup>1</sup> Za vrijeme navedenog trajanja se smatra da je aktivnost uspješno položena (pa i u slučaju da je isteklo vrijeme „trajanja bodova iz aktivnosti“, v. sljedeću fusnotu).

<sup>2</sup> Za vrijeme navedenog trajanja se računaju bodovi ostvareni iz aktivnosti, odnosno nakon isteka navedenog trajanja se bodovi izjednačavaju sa nulom, ali se aktivnost i dalje smatra uspješno položenom sve dok ne istekne vrijeme „trajanja uspješno položene aktivnosti“ (v. prethodnu fusnotu).

<sup>3</sup> Navedeni prag se ne odnosi na izvanredne studente.

<sup>4</sup> Ovo je ujedno prag i za potpis u indeks (ovjera „urednog izvršavanja obveza“).

<sup>5</sup> U slučaju opravdanog izostanka s nastave, nastavnik studentu može odobriti nadoknadu u obliku veće angažiranosti na nekoj od ostalih aktivnosti.

<sup>6</sup> Obavezno provoditi ako u izvedbenom planu postoje laboratorijske ili konstrukcijske vježbe. Kolokviranje LV/KV podrazumijeva sljedeće: napisana/popunjena priprema za svaku vježbu, uspješno odrađena svaka vježba, napisan/popunjen izvještaj za svaku vježbu, uspješno položene provjere znanja iz izvještaja (prag za provjere znanja iznosi 50%). Studenti ne mogu nadoknaditi vježbe na kojima nisu bili nazočni iz neopravdanih razloga. Napisana/nepopunjena priprema se smatra jednakom neopravdanom izostanku s vježbi, tj. student nema pravo prisustvovati vježbi, te taj izostanak može nadoknaditi tek sljedeće ak. godine. Neuspješna provjera znanja iz priprema, odnosno netočno popunjena/napisana priprema smatra se jednakom opravdanom izostanku s vježbi, tj. student nema pravo prisustvovati vježbi, ali može nadoknaditi vježbu<sup>8</sup>.

<sup>7</sup> Potrebno nadoknaditi najkasnije prije početka prvog sljedećeg ispitnog roka (iznimno, ako je riječ o nekoj od specifičnih dodatnih aktivnosti, npr. praktični rad u laboratoriju, projektni zadatak, i sl., nastavnik može studentima odobriti duži rok za nadoknadu ako za to postoje opravdani razlozi). Neuspješna nadoknada ili veći iznos nadoknade može se odraditi tijekom sljedećeg ciklusa nastave iz predmeta. Pritom se odrađuju samo neizvršeni dijelovi aktivnosti (npr. ponovno se odrađuju samo neodrađene LV/KV, popravljaju se prethodno započeti seminarski rad, itd.).

<sup>8</sup> Dodatne aktivnosti mogu biti grupni zadaci na predavanjima, studentske prezentacije, praktični rad u laboratoriju, projektni zadaci i sl.

<sup>9</sup> 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.

<sup>10</sup> Pismeni ispit nije aktivnost tijekom semestra, nego je nadoknada za nepoložene kontrolne zadaće. Student može pristupiti pismenom ispitu jedino ako je uspješno položio ostale aktivnosti.

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

Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra		Zbroj bodova ostvarenih tijekom semestra i bodova na završnom usmenom ispitu	Ukupan broj bodova (UBB)	Utvrđivanje ocjene na temelju UBB ⇒	UBB	Konačna ocjena
$\Sigma \Rightarrow$	od 40 do 70 bodova		100 bodova		$90 \leq \text{UBB} \leq 100$	izvrstan (5)
					$75 \leq \text{UBB} < 90$	vrlo dobar (4)
Završni usmeni ispit <sup>12</sup>	od 60 do 30 bodova	$\Sigma \Rightarrow$			$60 \leq \text{UBB} < 75$	dobar (3)
					$\text{UBB} < 60$	dovoljan (2)



Dekan

Prof. dr. sc. Drago Žagar

<sup>11</sup> Nakon uspješno položenog pismenog ispita i završnog usmenog ispita, pod aktivnost kontrolnih zadaća evidentira se broj bodova ostvarenih na pismenom ispitu.

<sup>12</sup> Ispitni prag na završnom usmenom ispitu iznosi 50% uspješnosti na završnom usmenom ispitu. Završni usmeni ispit se može održati i u obliku dva kolokvija tijekom semestra (prag za svaki pojedinačni iznosi od 20% do 50%, kumulativno 50%). Uspješno položeni kolokviji vrijede prvi sljedeći ispitni rok. Pritom, u slučaju da je student na jednom kolokviju imao uspješnost najmanje 50%, ali kumulativno manje od 50%, nastavnik može odobriti studentu da na usmenom ispitu odgovara parcijalno, tj. samo tematske cjeline nepoloženog kolokvija. Za usmeni ispit (odnosno kolokvije tijekom semestra) ispitivač treba definirati u prosjeku 2 do 5 ispitnih pitanja za svaki sat predavanja. Ispitivač nije dužan ispitivati strogo prema ispitnim pitanjima, odnosno ispitna pitanja služe kao smjernice studentima za pripremu za usmeni ispit (odnosno kolokvije tijekom semestra).