



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING



IZVEDBENI PLAN NASTAVE

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI
STRUČNI STUDIJ

u akademskoj 2014./2015. godini

Osijek, srpanj 2014.

Izvedbeni plan nastave za preddiplomski sveučilišni studij elektrotehnike, preddiplomski sveučilišni studij računarstva, diplomski sveučilišni studij elektrotehnike, diplomski sveučilišni studij računarstva i stručni studij elektrotehnike usvojen je na 168. sjednici Fakultetskog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Osijek održanoj 15. srpnja 2014. 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 koji sudjeluju u izvođenju nastave.

POČETAK, ZAVRŠETAK I SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE

Nastava za prve godine preddiplomskih studija i stručnog studija počinje 22. rujna 2014. godine. Nastava za prvu godinu diplomskih studija počinje 6. listopada 2014. godine. Nastava za više godine preddiplomskih, diplomskih i stručnog studija počinje 29. rujna 2014. godine.

Satnica izvođenja nastave se zbog velikog broja grupa i ograničenih mogućnosti korištenja laboratorija utvrđuje najkasnije 4 dana prije početka izvođenja i objavljuje na oglasnim monitorima i web stranicama fakulteta: <http://www.etfos.hr/?raspored>.

MJESTO IZVOĐENJA NASTAVE

Nastava se izvodi uglavnom u zgradama Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku, 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 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 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 (osim kolegija iz područja prirodnih znanosti), grupa za AV 50 do 60 studenata (osim kolegija iz područja prirodnih znanosti), 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 studijskim programu.

NAČIN POLAGANJA ISPITA

Ispiti se polažu prema usvojenim Kriterijima praćenja rada i ocjenjivanja studenata (apsolutni i relativni sustav) koji su dostavljeni u prilogu ovog izvedbenog plana. Kontrolu provedbe usvojenih kriterija praćenja rada i ocjenjivanja studenata na svakom kolegiju provodi prodekan za nastavu.

ISPITNI ROKOVI

Ispitni rokovi određeni su kalendarom nastave koji se objavljuje na web stranicama fakulteta (<http://www.etfos.hr/?raspore&kalendar>), a prema kojem su definirani slijedeći ispitni rokovi:

1. Redoviti ispitni rokovi su:
 - Zimski: od 26. siječnja 2015. godine do 27. veljače 2015. godine
 - Ljetni: od 15. lipnja 2015. godine do 15. srpnja 2015. godine
 - Jesenski: od 26. kolovoza 2015. godine do 30. rujna 2015. godine
2. Ispitni rokovi za apsolvente:
 - u zimskom semestru: od 17. studenog 2014. godine do 22. studenog 2014. godine
 - u ljetnom semestru: od 20. travnja 2015. godine do 26. travnja 2015. godine

Točan termin ispita po pojedinačnim kolegijima objavljuje se na web stranici fakulteta: <http://www.etfos.hr/?raspored> 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/?preddiplomski_studij

http://www.etfos.unios.hr/?diplomski_studij

http://www.etfos.unios.hr/?strucni_studij

te još detaljnije i na internetskim stranicama Loomena s predmetima ETFOS-a (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
PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

I. semestar

Ozn.	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P101	Linearna algebra	2	2	5	Prof. dr. sc. Radoslav Galić*	Dr. sc. Anita Katić
P102	Matematika I	2	2	5	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec	Ivana Hartmann Tolić, prof.
P103	Osnove elektrotehnike I	2	3	6	Izv. prof. dr. sc. Željko Hederić	Ivan Hrehorović, pred.
					Doc. dr. sc. Marinko Barukčić	Mr. sc. Venco Čorluka, pred.
						Željko Špoljarić, pred.
						Krešimir Miklošević, pred.
P104	Fizika I	3	2	5	Doc. dr. sc. Josip Brana*	Mario Primorac, dipl. ing.
						Dr. sc. Željka Mioković
						Anita Kvaček, prof.
P105	Inž. grafika i dokumentiranje	2	1	3	Prof. dr. sc. Tomislav Mrčela *	Dejan Bošnjaković, mag. edu.
P106	Programiranje I	2	2	5	Prof. dr. sc. Goran Martinović	Oksana Sturko, dipl. ing.
					Doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner	Mr. sc. Zoran Balkić
						Ivan Vidović, mag. ing.
						Krešimir Vdovjak, mag. ing.
						Marina Peko, dipl. ing.
						Tomislav Galba, mag. ing.
						Josip Balen, dipl. ing.
						Dražen Bajer, mag. ing.
P107	Tjelesna kultura I	0	2	1	Petar Kerže, pred.	
PF101	Engleski jezik - fakultativno	1	1	2	Yvonne Liermann-Zeljak, pred.	

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA**

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

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

II. semestar

Ozn.	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P201	Matematika II	2	2	6	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec	Dr. sc. Anita Katić
P202	Osnove elektrotehnike II	3	2	6	Izv. prof. dr. sc. Željko Hederić Doc. dr. sc. Marinko Barukčić	Mr. sc. Venco Čorluka Željko Špoljarić, pred. Krešimir Miklošević, pred. Mario Primorac, dipl. ing. Anita Kvaček, prof. Dejan Bošnjaković, mag. edu.
P203	Fizika II	3	2	6	Doc. dr. sc. Josip Brana*	Dr. sc. Željka Mioković Doc. dr. sc. Davor Vinko Mr. sc. Petar Horvat Goran Horvat, mag. ing. Krešimir Vdovjak, mag. ing. Marina Peko, dipl. ing. Hrvoje Leventić, mag. ing.
P204	Elektronika I	3	3	6	Doc. dr. sc. Tomislav Matić	
P205	Programiranje II	2	2	5	Doc. dr. sc. Krešimir Nenadić Doc. dr. sc. Josip Job	
P206	Tjelesna kultura II	0	2	1	Mr. sc. Željko Širić, pred. Petar Kerže, pred.	
PF201	Engleski jezik - fakultativno	1	1	2	Yvonne Liermann Zeljak, pred.	

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

II. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

III. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P301	Matematika III	2	2	5	Doc. dr. sc. Tomislav Marošević *	Josip Miletić, prof.
P302	Osnove energetike i ekologije	3	2	6	Prof. dr. sc. Damir Šljivac Doc. dr. sc. Hrvoje Glavaš	Vukobratović Marko, mag. ing. Mario Primorac, dipl. ing. Zorislav Kraus, pred. Dalibor Buljić, dipl. ing.
P303	Tjelesna kultura III	0	2	1	Mr. sc. Željko Širić Ljubomir Pribić, v. pred.*	
PF301	Engleski jezik	1	1	2	Yvonne Liermann-Zeljask, pred.	
PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK III-1						
PE301	Energetske pretvorbe	3	2	7	Izv. prof. dr. sc. Ljubomir Majdandžić Prof. dr. sc. Marinko Stojkov*	
PE302	Materijali u elektrotehnici	2	2	5	Prof. dr. sc. Antun Pintarić	Goran Rozing, dipl. ing. Dalibor Buljić, dipl. ing.
PEK301	Osnove mjerenja	3	3	6	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević	Mr. sc. Venco Ćorluka Dalibor Buljić, dipl. ing.
PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK III-2						
PK301	Elektronika II	3	2	6	Prof. dr. sc. Tomislav Švedek	Doc. dr. sc. Tomislav Matić Doc. dr. sc. Davor Vinko Denis Vranješ, mag. ing.
PRK301	Digitalna elektronika	2	3	6	Prof. dr. sc. Željko Hocenski	Doc. dr. sc. Davor Vinko Doc. dr. sc. Tomislav Matić Mr. sc. Petar Horvat Goran Horvat, mag. ing.
PEK301	Osnove mjerenja	3	3	6	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević	Mr. sc. Venco Ćorluka Dalibor Buljić, dipl. ing.
PREDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA						
PR301	Objektno orjentirano programiranje	2	3	6	Doc. dr. sc. Damir Blažević	Dr. sc. Ivan Aleksi Dr. sc. Ivica Lukić Bruno Zorić, mag. ing.
PR302	Algoritmi i strukture podataka	3	2	6	Doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner	Tomislav Galba, mag. ing.

PRK301 Digitalna elektronika

2 3 6

Prof. dr. sc. Željko Hocenski

Doc. dr. sc. Davor Vinko
Doc. dr. sc. Tomislav Matić
Mr. sc. Petar Horvat
Goran Horvat, mag. ing.

SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

II. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P401	Komunikacijske mreže	3	2	6	Prof. dr. sc. Drago Žagar Doc. dr. sc. Krešimir Grgić	Damir Šoštarić, dipl. ing. Dr. sc. Višnja Križanović Goran Horvat, mag. ing.
P402	Vjerojatnost i statistika	2	2	5	Prof. dr. sc. Radoslav Galić*	Ivana Hartmann Tolić, prof.
P403	Signali i sustavi	2	2	5	Doc. dr. sc. Irena Galić	Dr. sc. Livada Časlav
P404	Engleski jezik I	1	1	2	Ivanka Ferčec, pred. Yvonne Liermann-Zeljak, pred.	Hrvoje Leventić, mag. ing.
P405	Tjelesna kultura IV	0	2	1	Dragana Božić Lenard, prof. Mr. sc. Željko Širić Zoran Vladović, pred. *	
PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK IV-1						
PEK401	Analiza električkih mreža	3	2	5,5	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević	Izv. prof. dr. sc. Denis Pelin Dragan Vulin, mag. ing. *
PE401	Osnove električkih strojeva	3	2	5,5	Prof. dr. sc. Tomislav Barić	Željko Špoljarić, pred.
PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK IV-2						
PEK401	Analiza električkih mreža	3	2	5,5	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević	Izv. prof. dr. sc. Denis Pelin Dragan Vulin, mag. ing. *
PRK401	Teorija informacije	3	2	5,5	Prof. dr. sc. Franjo Jović* Doc. dr. sc. Josip Job	Doc. dr. sc. Vanja Mandrić Dalibor Mesarić, dipl. ing.
PREDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA						
PRK401	Teorija informacije	3	2	5,5	Prof. dr. sc. Franjo Jović* Doc. dr. sc. Josip Job	Doc. dr. sc. Vanja Mandrić Dalibor Mesarić, dipl. ing.
PR401	Operacijski sustavi	3	2	5,5	Prof. dr. sc. Goran Martinović	Josip Balen, dipl. ing. Zdravko Krpić, dipl. ing. Tomislav Galba, mag. ing.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

III. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

V. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P501	Engleski jezik II	2	1	3	Ivanka Ferčec, pred. Yvonne Liermann-Zeljak, pred. Dragana Božić Lenard, prof.	
PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK V-1						
PE501	Osnove električnih pogona	3	2	7	Izv. prof. dr. sc. Tomislav Barić	Željko Špoljarić, pred. Dr. sc. Vedrana Jerković Štil
PE502	Elektroenergetske mreže	3	2	6	Prof. dr. sc. Lajos Jozsa	Dr. sc. Krešimir Fekete Zorislav Kraus, pred. Marko Vukobratović, mag. ing. Ružica Kljajić, mag. ing.*
PE503	Osnove energetske elektronike	3	2	7	Izv. prof. dr. sc. Denis Pelin	Mr. sc. Venco Čorluka
PER501	Osnove automatskog upravljanja	3	2	7	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	Dr. sc. Ratko Grbić Dr. sc. Karlo Emmanuel Nyarko
PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK V-2						
PRK501	Baze podataka	3	2	7	Izv. prof. dr. sc. Ninoslav Slavek*	Dr. sc. Damir Filko Mr. sc. Zoran Balkić
PRK502	Modeliranje i simulacija	2	2	6	Doc. dr. sc. Dean Vučinić	Mirko Kohler, dipl. ing.
PRK503	Arhitektura računala	2	3	7	Prof. dr. sc. Željko Hocenski	Dr. sc. Ivan Aleksi Mr. sc. Petar Horvat
PK501	Komunikacijski sustavi	3	2	7	Prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje	Doc. dr. sc. Mario Vranješ Denis Vranješ, mag. ing.
PREDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA						
PRK501	Baze podataka	3	2	7	Izv. prof. dr. sc. Ninoslav Slavek*	Dr. sc. Damir Filko Mr. sc. Zoran Balkić
PRK502	Modeliranje i simulacija	2	2	6	Doc. dr. sc. Dean Vučinić	Mirko Kohler, dipl. ing.
PRK503	Arhitektura računala	2	3	7	Prof. dr. sc. Željko Hocenski	Dr. sc. Ivan Aleksi Mr. sc. Petar Horvat
PER501	Osnove automatskog upravljanja	3	2	7	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	Dr. sc. Ratko Grbić Dr. sc. Karlo Emmanuel Nyarko

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

III. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

VI. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P601	Ekonomika poduzeća	2	1	5	Izv. prof. dr. sc. Dominika Crnjac-Milić	
P602	Projektiranje tehničkih sustava	2	1	5	Prof. dr. sc. Tomislav Mrčela *	Oksana Sturko, dipl. ing.
P603	Komunikacijske vještine	2	1	5	Prof. dr. sc. Antun Pintarić	Doc. dr. sc. Tena Velki *
P604	Engleski jezik III	1	1	5	Ivanka Ferčec, pred. Yvonne Liermann Zeljak, pred. Dragana Božić Lenard, prof.	
P605	Završni rad	0	9	10		
PS601	Fakultativni predmet - Sveučilište	2	2	4		

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA**

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ

P101	Linearna algebra
Osnovna literatura:	
1. K.Horvatić, Linearna algebra, PMF Matematički odjel, Zagreb, 1995. 2. N.Bakić, A.Milas, Zbirka zadataka iz linearne algebre, PMF Matematički odjel, Zagreb, 1995.	
Dopunska literatura:	
1. S.Kurepa, Uvod u linearnu algebru, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 2. L.Čaklović, Zbirka zadataka iz linearne algebre, Školska knjiga, Zagreb 1979. 3. R.Galić, Osnive linearne algebre, ETF, Osijek, 1994. 4. N.Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1995.	
P102	Matematika I
Osnovna literatura:	
1. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.	
Dopunska literatura:	
1. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990. 2. W.Rudin, Principles of Mathematical Analysis, Mc Graw-Hill, Book Company, 1964. 3. B.P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986	
P103	Osnove elektrotehnike I
Osnovna literatura:	
1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I, Element, Zagreb, 2000. 2. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992. 3. Hederić, Željko; Snježana Rimac-Drlje; Barukčić, Marinko: Osnove elektrotehnike I. Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2010.	
Dopunska literatura:	
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994. 2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2010. 3. M.Pužar, I.Mandić, Osnove elektrotehnike I, lecture notes, ETF, Osijek, 2010. 4. J. Edminister: Electric Circuits, Schaum's Outline Series, McGraw-Hill Book Company, 1983. 5. U.A.Bakshi, V.U.Bakshi: Basic Electrical Engineering, Technical Publications, 2009.	
P104	Fizika I
Osnovna literatura:	
1. P. Kulišić, Mehanika i toplina 2. P. Kulišić i dr, Riješeni zadaci iz mehanike i topline.	

Dopunska literatura:

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

P105 Inženjerska grafika i dokumentiranje**Osnovna literatura:**

1. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton: Technical Drawing, Machimillan Publishing Company, New York, 1986.

Dopunska literatura:

1. J. H. Earle. Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.

P106 Programiranje I**Osnovna literatura:**

1. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.
2. C. Horstmann, Computing Concepts with Essentials (3rd Ed.), John Wiley & Sons, Inc., New York, 2002.
3. D. Fisher, Zbrika zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.
4. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 1997.

Dopunska literatura:

1. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.
2. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997.
3. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005.

PF101 Engleski jezik – fakultativni kolegij**Osnovna literatura:**

1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005.

Dopunska literatura:

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

P201 Matematika II (Integralni račun)**Osnovna literatura:**

1. D. Jukić, R. Scitovski, Matematika I, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.
2. I.Ivanšić, Fourierovi redovi. Diferencijalne jednadžbe, Odjel za matematiku, Osijek, 2000

Dopunska literatura:

1. W.Rudin, Principles of Mathematical Analysis, Mc Graw-Hill, Book Company, New York, 1964.
2. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.
3. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.
4. B.P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986
5. G.F.Simmons, J.S.Robertson, Differential Equations with Applications and Historical Notes, 2nd Ed., McGraw-Hill, Inc., New York, 1991.
6. Schaum's outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.

P202 Osnove elektrotehnike II**Osnovna literatura:**

1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike II, Element, Zagreb, 2000.
2. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991.
3. Hederić, Željko; Barukčić, Marinko: Osnove elektrotehnike II. Priručnik za laboratorijske vježbe, interna skripta ETF, Osijek, 2010.

Dopunska literatura:
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994 2. B. Kuzmanović, Zbirka zadataka i pitanja iz Osnova elektrotehnike 1, 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.

P203	Fizika II
Osnovna literatura:	
1. P. Kulišić i V. Henč-Bartolić, Valovi i optika, 2. V. Henč-Bartolić i dr, Riješeni zadaci iz valova i optike.	
Dopunska literatura:	
1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics, The Berkeley Physics Course.	

P204	Elektronika I
Osnovna literatura:	
1. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku) 2. P.Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989.	
Dopunska literatura:	
1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.	

P205	Programiranje II
Osnovna literatura:	
1. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999. 2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996 2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.	

PF201	Engleski jezik – fakultativni kolegij
Osnovna literatura:	
1. Redston, Chris; Cunningham, Gillie: Face2Face Elementary, Cambridge University Press, 2005. 2. Harris, Michael; Mower, David; Sikorzynska, Anna: New Opportunities-Preintermediate, Pearson Longman LTD, 2009.	
Dopunska literatura:	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, Cambridge University Press, 1995.	

P301	Matematika III (Funkcije više varijabli i funkcije kompleksne varijable)
Osnovna literatura:	
1. P. Javor, Matematička analiza II, Element, Zagreb, 2000. 2. H. Kraljević, S. Kurepa, Matematička analiza 4/1 (funkcija kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.	
Dopunska literatura:	
1. M. Krasnov et al., Mathematical Analysis for Engineers – Vol. 1, & ibid. Vol. 2, Mir Publishers, Moscow, 1990. 2. S. Kurepa, Matematička analiza 3 (funkcije više varijabli), Tehnička knjiga, Zagreb, 1979. 3. B.P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986. 4. R. Galić, Funkcije kompleksne varijable – za studente tehničkih fakulteta, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 1994.	

5. N. Elezović, D. Petrizio, Funkcije kompleksne varijable: zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.	
P302	Osnove energetike i ekologije
Osnovna literatura:	
1. L. Jozsa: Energetski procesi i elektrane, udžbenik, ETF Osijek, 2008.	
2. D. Šljivac, Z. Šimić: Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, ETF Osijek, 2008.	
3. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.	
4. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992	
Dopunska literatura:	
1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000.	
2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993.	
3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.	
PEK301	Osnove mjerenja
Osnovna literatura:	
1. Z. Godec, Iskazivanje mjernog rezultata, Graphis, Zagreb, 1995.	
2. Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.	
3. Z. Godec, D. Dorić, Električna mjerenja s laboratorijskim vježbama, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.	
2. R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011.	
3. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990.	
4. D. Karavidović, Električna mjerenja I i II, ETF Osijek, 1994.	
5. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.	
PE301	Energetske pretvorbe
Osnovna literatura:	
1. H. Požar: Osnove energetike 1, Školska knjiga, Zagreb, 1992.	
2. H. Požar: Osnove energetike 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992.	
Dopunska literatura:	
1. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, I dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.	
2. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, II dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.	
3. Galović: Termodinamika I, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002.	
4. A. Galović: Termodinamika II, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2003.	
PE302	Materijali u elektrotehnici
Osnovna literatura:	
1. V. Knapp, P. Colić, <i>Uvod u električna i magnetska svojstva materijala</i> , Školska knjiga Zagreb, 1990	
2. Pintarić, <i>Materijali u elektrotehnici - laboratorijske vježbe</i> , ETF, Osijek, 2007.	
3. T. Filetin, F. Kovačiček, J. Indof: <i>Svojstva i primjena materijala</i> , Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002.	
Dopunska literatura:	
1. Kalpakjian, S, Manufacturing Engineering and Technology, Upper Saddle River NJ, Prentice Hall, 2000,	
2. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977.	
3. V. Bek, <i>Tehnologija elektromaterijala</i> , 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. Fischer, Materials Science for Engineering Students, Elsevier, London, 2009.	
8. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley & Sons, New York, 2000	

--

PK301	Elektronika II
Osnovna literatura:	
1. P.Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 19891. 2. T. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik Sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku)	
Dopunska literatura:	
1. A.S.Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3.Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991	

PRK301	Digitalna elektronika
Osnovna literatura:	
1. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005. 2. U. Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 3. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, Digitalna elektronika- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999. 2. J.M.Yarbrough, Digital Logic, Applications and Design, West Publishing Company, 1997. 3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988. 4. J.F.Wakerly, Digital design, Principle and Practices, Prentice Hall, 1994	

PR301	Objektno orijentirano programiranje
Osnovna literatura:	
1. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000. 2. Grady Booch: Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994. 3. D. Fisher, Zbriha zadataka iz C-a, ETF Osijek (skripta), 1999.4. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 1997.	
Dopunska literatura:	
1. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 2. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 3. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005.	

PR302	Algoritmi i strukture podataka
Osnovna literatura:	
1. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997. 2. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 2., Seminumerical Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998. 3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Sorting and Searching, Addison-Wesley, Reading, MA, 1998.	

P401	Komunikacijske mreže
Osnovna literatura:	
1. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003. 2. V. Sinković, Informacijske mreže, Školska knjiga Zagreb, 1994.	
Dopunska literatura:	
1. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.	

P402	Vjerojatnost i statistika
Osnovna literatura:	
1. R. Galić, Vjerojatnost , ETF, Osijek, 2004 2. R: Galić, Statistika, ETF, Osijek, 2004	
Dopunska literatura:	
1. Pavlič, 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.	

P403	Signali i sustavi
Osnovna literatura:	
1. H. Babić, Signali i sustavi. Zavodska skripta, ZESOI, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, 1996.	
Dopunska literatura:	
1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgessellschaft, Weinheim, 1989. 2. Gabel i Roberts, Signals and Linear Systems, 3/e, J. Willey, 1987.	

P404	Engleski jezik I
Osnovna literatura:	
1. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009. 2. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
Dopunska literatura:	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

PEK401	Analiza električkih mreža
Osnovna literatura:	
1. I. Flegar,Teorija mreža, Sveučilište u Osijeku, Osijek 2001. 2. I. Flegar, Teorija mreža-Zbirka zadataka, Sveučilište u Osijeku, Osijek 1997.	
Dopunska literatura:	
1. L.O. Chua, C.A. Desoer, E.S. Kuh, Linear and nonlinear circuits, Mc Graw Hill Comp., New York, 1987. 2. J.W. Nilsson, S.A Riedel, Electric circuits, Reading, Massachusetts, Addison-Wesley Publ. Comp., 1996.	

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

PRK401	Teorija informacije
Osnovna literatura:	
1. F. Jović, Teorija informacije - skripta, moodle.etfos.unios.hr, 2011. 2. Ž. Pauše, Uvod u teoriju informacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989. 3. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.	
Dopunska literatura:	
1. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element , Zagreb, 2007.	

PR401	Operacijski sustavi
Osnovna literatura:	
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001. 2. L. Budin, D. Fischer, G. Martinović, Operacijski sustavi (interna skripta), 1999. 3. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. W. Stallings, Operating Systems, Pearson Education, New York, 2004. 2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, New York, 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.	

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

PE501	Osnove električnih pogona
Osnovna literatura:	
1. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 2. Grupa autora, Elektromotorni pogoni, TE/4 JLZ, Zagreb, 1973.	
Dopunska literatura:	
1. Riefenstahl, U., Elektrische Antriebstechnik, Teubner Verlag, Stuttgart Leipzig, 2000. 2. Vogel, J., Elektrische Antriebstechnik, Hüting Verlag, Heidelberg, 1998. 3. Paul C. Krause, Oleg Wasynczuk, Scott D. Sudhoff, Analysis of Electric Machinery and Drive Systems, Wiley-IEEE Press, 2002 4. Austin Hughes, Electric Motors and Drives: Fundamentals, Types and Applications (3rd Edition), Newnes, 2005	

PE502	Elektroenergetske mreže
Osnovna literatura:	
1. L. Jozsa: Parametri nadzemnih vodova, udžbenik, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2006 2. Slajdovi s predavanja na Moodle-u u pdf formatu: http://moodle.etfos.hr/course/view.php?id=329 3. S. Nikolovski: Elektroenergetske mreže - zbirka riješenih zadataka, skripta, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. M Ožegović, K. Ožegović: Električne mreže I, II, III – udžbenik, FESB Split, 1996 2. J. D. Glover, M. S. Sarma, T. J. Overbye: Power System Analysis and Design, Cengage Learning, 2012 3. D. Elgred: Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.	

PE503	Osnove energetske elektronike
Osnovna literatura:	
1. I.Flegar, <i>Energetski elektronički pretvarači</i>, KIGEN, Zagreb, 2010 2. I.Flegar, <i>Sklopovi energetske elektronike</i>, Graphis, Zagreb, 1996. 3. J.G. Kassakian, M.F.Schlecht, G.C.Vergheze: <i>Osnove energetske elektronike-I dio ; Topologije i funkcije pretvarača</i>, Graphis, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. N. Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, <i>Power Electronics</i>; John Wiley & Sons Inc., New York, 1995. 2. P.T.Krein, <i>Elements of Power Electronics</i>, Oxford University Press, Oxford, 1998 3. B.Bose, <i>Power Electronic and Variable Frequency Drives: Technology and Applications</i>; Wiley-IEEE Press, 1997.	

PER501	Osnove automatskog upravljanja
Osnovna literatura:	
1. Perić, N., <i>Automatsko upravljanje - predavanja</i>, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.	
Dopunska literatura:	
1. Tomac, J., <i>Osnove automatske regulacije - predavanja</i>, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004. 2. Šurina, T., <i>Automatska regulacija</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, <i>Feedback Control of Dynamic Systems</i>, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.	

PRK501	Baze podataka
Osnovna literatura:	
1. M. Varga, <i>Baze podataka</i>, DRIP- Zagreb, 1994. 2. D. Grundler, <i>Primijenjeno računalstvo</i>, Graphis, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. E. Codd, <i>The Relational model for base Management</i>, Addison Wesley, 1990. 2. L. Budin, <i>Informatika za 1. razred gimnazije</i>, Element, Zagreb, 1997. 3. J. Martin, <i>Computer -base Organization</i>, Prentice Hall, 1977.	

PRK502	Modeliranje i simulacija
Osnovna literatura:	
1. Monself Y., <i>Modelling and Siumulation of Coimplex Systems - Methods, Techniques aand Tools</i>, SCS, European Publ. House, 1998.	
Dopunska literatura:	
1. Kramer/Neclau, <i>Simulationstechnik</i>, Springer Verlag, Wien, 1998. 2. Kuipers, B., <i>Qualitative reasoning, Modelling ans Simulation</i>, MIT Press, 1999. 3. Jović F, Flegar I, Slavek N., <i>Modeliranje i simulacija</i>, Skripta ETF Osijek, 2005.	

PRK503	Arhitektura računala
Osnovna literatura:	
1. Ž. Hocenski, <i>Arhitektura računala</i>, ETF Osijek, 2005. 2. Ž. Hocenski, G. Martinović, M. Antunović, <i>Arhitektura računala- Priručnik za laboratorijske vježbe</i>, ETF Osijek, 2005. 3. R.Williams, <i>Computer Systems Architecture</i>, Addison Wesley, 2001	
Dopunska literatura:	
1. S. Ribarić: <i>Arhitektura računala</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1990 2. J.L. Hennessy, D.A. Patterson: <i>Computer Architecture, A Quantitative Approach</i>; Morgan Kaufmann Publishers, 1990. 3. V.P. Heuring, Harry F. Jordan, <i>Computer Systems Design and Architecture</i>, Addison-Wesley, 1997.	

PK501	Komunikacijski sustavi
Osnovna literatura:	
1. S. Rimac-Drlje: Komunikacijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, 2011. 2. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001. 3. T. Brodić, G. Jurin, Svjetlovodna tehnika, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, 1995	
Dopunska literatura:	
1. S. Haykin, M. Moher: Communication Systems, John Wiley & Sons, 2009. 2. H. Taub, D.L. Schilling: Principles of Communication Systems, McGraw-Hill Book Company, 1987.	
P601	Ekonomika poduzeća
Osnovna literatura:	
1. Karić, M., Lacković, Z., Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Osijek, 2003. 2. Karić, M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Osijek, 2007. 3. Ferenčak, I., Počela Ekonomike, Ekonomski fakultet, Osijek, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. Ravlić, P., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet, Zagreb, 1993. 2. Babić, ©., Uvod u ekonomiku poduzeća, Školska knjiga, Zagreb, 1973. 3. Pindyck, R.S., Rubinfeld, D. L., Mikroekonomija, Mate d.o.o., Zagreb, 2005. 4. Hamarić, S. i Sikavica, P., Ekonomika i organizacija poduzeća, Birotehnika, Zagreb, 1989. 5. Sikavica, P., Novak, M., Poslovna organizacija, Informator, Zagreb, 1993. 6. Karić, M., Mikroekonomika, Ekonomski fakultet, Osijek, 2006. 7. Panian, K. Ćurko, Poslovni informacijski sustavi, Zagreb, 2010.	
P602	Projektiranje tehničkih sustava
Osnovna literatura:	
1. Božidar Križan, Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka, 1998. 2. Pahl G., Beitz W., Engineering Design – A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.	
Dopunska literatura:	
1. Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Sprenger-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982. 2. Hubka V., Eder E., Design Science – Introduction to the Needs, Scope and Organisation of Engineering Design Knowledge, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1995.	
P603	Komunikacijske vještine
Osnovna literatura:	
1. Fox, R. Poslovna komunikacija, Hrvatska sveučilišna naknada, Zagreb, 2006. 2. Borg, J., Govor tijela, Veble commerce, Zagreb, 2009. 3. Pease A. & B., Komunikacija za sva vremena, Lisac & Lisac, Zagreb, 2007. 4. Lamza – Maronić, M., Glavaš, J., Poslovno komuniciranje, Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2008.	
Dopunska literatura:	
1. M. Plenković: Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993. 2. Thun, F.S.von, Kako međusobno razgovaramo, Smetnje i razjašnjenja, Erudita, Zagreb, 2006. 3. F. Vreg: Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998. 4. Vodopija, Š. Opća i poslovna komunikacija, Naknada Žagar, Rijeka, 2006. 5. Rouse J.R., Rouse, S., Poslovne komunikacije, Masmedia, Zagreb, 2005. 6. Pease, A. & B., Body Language, Orion Book, London, 2004.	

P604	Engleski jezik III
Osnovna literatura: 1. Glendinning, Eric H.; McEwan, J.: Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006. 2. Esteras, S.R.: Infotech - English for Computer Users, Cambridge University Press, 2008. 3. Ricca-McCarty, T.; Duckworth, M.: English for Telecoms and Information Technology, Oxford University Press, 2009. 4. Campbell, S.: English for the Energy Industry, Oxford University Press (Express Series), 2009. 5. Bošnjak Terzić, B.: Study Technical English 2, Školska knjiga, Zagreb, 2008.	
Dopunska literatura: 1. Thomson, A.J.; Martinet A.V.: A Practical English Grammar, Oxford University Press, 1986. 2. Thomson, A.J.; Martinet A.V.: A Practical English Grammar - Exercises 1, Oxford University Press, 1986. 3. Thomson, A.J.; Martinet A.V.: A Practical English Grammar - Exercises 2, Oxford University Press, 1986.	

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER ELEKTROENERGETIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

I. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DE101	Električni strojevi	2	2	5	Izv. prof. dr. sc. Željko Hederić	Željko Špoljarić, pred. Krešimir Miklošević, pred.
DE102	Analiza elektroenergetskog sustava	3	2	6	Prof. dr. sc. Lajos Jozsa	Dr. sc. Krešimir Fekete
DE103	Teorija polja i valova	3	2	5	Prof. dr. sc. Željko Hederić Doc. dr. sc. Marinko Barukčić	
DEIK101	Elektromagnetska mjerenja	2	2	5	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević	Dražen Dorić, v. pred.
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DI101	Odabrana poglavlja suvrem. fizike	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Josip Brana*	Dr. sc. Goran Knežević Ružica Kljajić, mag. ing.* Zorislav Kraus, pred.
DIE101	Elektroenergetski vodovi	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Srete Nikolovski	
DIE102	Električne instalacije i rasvjeta	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Zvonimir Klaić	
DIE103	Obnovljivi izvori energije	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Damir Šljivac	Dr. sc. Danijel Topić
DIE104	Pogonski strojevi	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Ljubomir Majdandžić	Oksana Sturko, dipl. ing.
DIE105	Numer. metode u elektromagnetizmu	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Željko Hederić Izv. prof. dr. sc. Tomislav Barić	Goran Rozing, dipl. ing.
DIEK101	Industrijska ekologija	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Antun Pintarić	
DIEK102	Laboratorij i laboratorijska mjerenja	1	3	4,5	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević Izv. prof. dr. sc. Denis Pelin	
DIER101	Elementi automatike	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Tomislav Keser	Dr. sc. Ratko Grbić
DKIER101	Numerička matematika	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec	Josip Miletić, prof.

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER ELEKTROENERGETIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

II. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DE201	Elektrane	3	2	7	Prof. dr. sc. Lajos Jozsa	Dr. sc. Danijel Topić
DE202	Električni pogoni	3	2	7	Doc. dr. sc. Muharem Mehmedović*	Dr. sc. Vedrana Jerković Štil
DE203	Prijenos i distribucija el. energije	3	2	7	Prof. dr. sc. Srete Nikolovski	Dr. sc. Krešimir Fekete Marko Vukobratović, mag. ing.
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIE201	Visokonaponska tehnika	3	2	4,5	Doc. dr. sc. Hrvoje Glavaš	
DIE203	Energetska kompatibilnost	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Denis Pelin	
DIE204	Recikliranje proizvoda	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Antun Pintarić	Goran Rozing, dipl. ing.
DIE205	Ekonomika elektroenerget. sustava	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Damir Šljivac	Dr. sc. Krešimir Fekete Dr. sc. Goran Knežević
DIE206	Električni sklopni aparati	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Zoran Baus	
DIE207	Projektiranje i ugradnja sustava OIE	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Ljubomir Majdandžić	Dr. sc. Goran Knežević
DIER201	Procesna mjerenja	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	
DIE202	Kvaliteta napona u EES	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Zvonimir Klaić	Mario Primorac, dipl. ing.
DIE208	Transformatori u EES	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Predrag Marić	Dr. sc. Goran Knežević
DIEK201	Optimizacijske metode u elektroteh.	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	Dr. sc. Damir Filko Dr. sc. Karlo E. Nyarko

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE SMJER ELEKTROENERGETIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

II. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

III. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DE301	Elektroenergetska postrojenja	3	3	7	Izv. prof. dr. sc. Zoran Baus	Dr. sc. Goran Knežević
DE302	Zaštita u elektroenerget. sustavu	3	2	7	Prof. dr. sc. Srete Nikolovski	Dr. sc. Krešimir Fekete
DE303	Vođenje elektroenergetskog sustava	2	2	7	Prof. dr. sc. Jozsa Lajos Doc. dr. sc. Hrvoje Glavaš	Stjepan Pastulović, dipl. ing.* Dr. sc. Ivica Petrović *
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DI301	Pravna regulativa u elektrotehnici i računarstvu	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Slavko Šimundić*	Siniša Franjić, dipl.iur.*
DI302	Primjena mikroupravljačkih sustava	2	3	4,5	Doc. dr. sc. Davor Vinko	
DIE301	Pouzdanost EES	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Srete Nikolovski	
DIE302	Projektiranje el. instalacija i postroj.	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Zvonimir Klaić	Marko Vukobratović, mag. ing.
DIE303	Tržište električnom energijom	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Srete Nikolovski	Dr. sc. Goran Knežević Dr. sc. Krešimir Fekete
DIE304	Sustavi neprekidnog napajanja	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Denis Pelin	
DIE305	Prijelazni procesi u EES	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Predrag Marić	
DIE306	Dinamika industrijskih sustava	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Gorislav Erceg*	Krešimir Miklošević, pred.
DIE307	Stabilnost EES	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Predrag Marić	
DIE308	Energetska učinkovitost	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Hrvoje Glavaš	Dr. sc. Danijel Topić Dalibor Buljić, dipl. ing.
DIE309	Nelinearne električne mreže	2	2	4,5	Izv.prof. dr. sc. Kruno Miličević	
DIER301	Računalom integr. razvoj proizvoda	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Milenko Obad*	
DIER302	Automatizirani električni pogoni	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Gorislav Erceg*	Dr.sc. Vedrana Jerković-Štil

IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
D401	Menadžment	2	1	4	Izv. prof. dr. sc. Dominika Crnjac-Milić	
D402	Upravljanje projektima	2	1	5	Prof. dr. sc. Vlado Majstorović*	
DD401	Diplomski rad		16	21		
DS401	Fakultativni kolegij - Sveučilište	3		3		

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER KOMUNIKACIJE I INFORMATIKA**

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

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

I. semestar

Oznaka		SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DEK101	Numerička matematika	2	2	5	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec	Josip Miletić, dipl. ing. Ivana Hartmann Tolić, prof.
DK101	Elektromagnetska polja i valovi	3	2	6	Doc. dr. sc. Slavko Rupčić	Doc. dr. sc. Vanja Mandrić
DKIR101	Digitalna obrada signala	2	2	5	Doc. dr. sc. Irena Galić	Dr. sc. Časlav Livada
DKIR102	Mreže računala	2	2	5	Prof. dr. sc. Drago Žagar	Dr. sc. Višnja Križanović
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DI101	Odabrana poglavlja suvrem. fizike	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Josip Brana*	
DEIK101	Elektromagnetska mjerenja	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević Dražen Dorić, pred.	
DIEK101	Industrijska ekologija	3	1	4,5	Prof.dr.sc. Antun Pintarić	Goran Rozing., dipl.ing.
DIEK102	Laboratorij i laboratorijska mjerenja	1	3	4,5	Izv. prof. dr. sc. Kruno Miličević	
DIK101	Integracija komunikacijskih sustava	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje	
DIK102	Alati za simulaciju komunikacijskih sustava	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Marijan Herceg	
DIKR101	Mikroelektronika	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Tomislav Švedek	Doc. dr. sc. Davor Vinko
DRIK101	Diskretna matematika	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec	
DRIK102	Automati i formalni jezici	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Ivica Crnković	Doc. dr. sc. Josip Job

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER KOMUNIKACIJE I INFORMATIKA**

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

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

II. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DK201	Predajnici	3	2	7	Doc. dr. sc. Marijan Herceg	Damir Šoštarić, dipl.ing. Dr. sc. Ilica Lukić Ivan Vidović, mag. ing.
DKR201	Internet programiranje	3	2	7	Doc. dr.sc. Krešimir Nenadić	
DKIR201	Multimedijski sustavi	3	2	7	Doc. dr. sc. Mario Vranješ	
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIK201	Numer. postupci u komunikacijama	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Doc.dr.sc.Tomislav Matić Dražen Bajer, mag. ing. Bruno Zorić, mag. ing.
DIK202	Radio-relejne i satel. komunikacije	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Tomislav Švedek	
DRIK201	Računalni sustavi stvarnog vremena	3	2	4,5	Prof.dr.sc. Goran Martinović	
DIKR201	Informacijska tehn. i poduzetništvo	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Vlado Majstorović*	Dr. sc. Damir Filko Dr. sc. Karlo Emmanuel Nyarko
DIKR202	Meko računarstvo	2	2	4,5	Izv.prof.dr.sc. Robert Cupec	
DIKR203	Kodovi i kodiranje	3	2	4,5	Prof.dr.sc. Drago Žagar Doc. dr. sc. Krešimir Grgić	
DIKR204	Mat. obrada slike i računalni vid	3	2	4,5	Doc. dr.sc. Irena Galić	Hrvoje Leventić, mag. ing.
DIKR205	Osnove GIS-a i primjene u komunikacijama	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Mario Vranješ	Dalibor Mesarić,dipl.ing.
DIKR206	Vizualizacija podataka	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Josip Job	Dr. sc. Časlav Livada

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER KOMUNIKACIJE I INFORMATIKA**

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

II. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

III. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DK301	Mobilne komunikacije	3	2	7	Prof.dr.sc. Snježana Rimac Drlje Doc. dr. sc. Mario Vranješ	Denis Vranješ, mag.ing
DK302	Prijemnici	3	2	7	Doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Damir Šoštarić, dipl.ing.
DKIR301	Komunikacijski protokoli	3	2	7	Prof.dr.sc. Drago Žagar Doc. dr. sc. Krešimir Grgić	Dr. sc. Višnja Križanović Anđelko Lišnjić, dipl. ing.
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIK301	Digitalna videotehnika	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Snježana Rimac Drlje Doc. dr. sc. Mario Vranješ	
DIK302	Antene	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Slavko Rupčić	
DRIK301	Distribuirani računalni sustavi	3	2	4,5	prof.dr.sc. Goran Martinović	Zdravko Krpić, dipl.ing.
DIKR301	Optičke komunikacije	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Doc. dr. sc. Vanja Mandrić Doc. dr. sc. Davor Vinko
DIKR302	Računalni kriminalitet	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Slavko Šimundić*	Siniša Franjić, dipl.iur.*
DIKR303	Robotski vid	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Robert Cupec	Mr.sc. Karlo E. Nyarko
DI301	Pravna regulativa u elektrotehnici i računarstvu	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Slavko Šimundić*	Siniša Franjić, dipl.iur.*
DIKR304	3D računalna grafika	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner Doc. dr. sc. Irena Galić	Hrvoje Leventić, mag. ing.
DIKR305	Razvoj mobilnih aplikacija	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Krešimir Nenadić	Bruno Zorić, mag. ing. Josip Balen, dipl. ing.
DIK303	Biomedicinska elektronika	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Tomislav Matić	

IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
D401	Menadžment	2	1	4	doc.dr.sc. Dominika Crnjac-Milić	
D402	Upravljanje projektima	2	1	5	prof.dr.sc. Vlado Majstorović*	
DD401	Diplomski rad		16	21		
DS401	Fakultativni kolegij - Sveučilište	3		3		

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA
SMJER PROCESNO RAČUNARSTVO

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

I. semestar

Ozn.	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DRIK101	Diskretna matematika	2	2	5	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec	
DR101	Dizajn računalnih sustava	3	2	5	Prof.dr.sc. Željko Hocenski	Ivan Vidović, mag. ing..
DR102	Upravljanje procesima	3	2	6	Prof.dr.sc. Robert Cupec	Dr. sc. Ratko Grbić
DRIK102	Automati i formalni jezici	2	2	5	Prof. dr. sc. Ivica Crnković	Doc. dr. sc. Josip Job
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DI101	Odabrana poglavlja suvrem. fizike	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Josip Brana*	
DIER101	Elementi automatike	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Dr. sc. Ratko Grbić
DIR102	Modeliranje i dizajn prog. sustava	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Ivica Crnković	Zdravko Krpić, dipl.ing.
DIR103	Sistemska programiranje	3	2	4,5	Doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner	Dr. sc. Ivica Lukić
DKEIR101	Numerička matematika	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Tomislav. Rudec	Ivana Hartmann Tolić, prof. Josip Miletić, dipl. ing.
DKIR101	Digitalna obrada signala	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Irena Galić	Dr. sc. Časlav Livada
DKIR102	Mreže računala	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Drago Žagar	Dr. sc. Višnja Križanović
DIKR101	Mikroelektronika	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Tomislav Švedek	Doc. dr. sc. Davor Vinko

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA
SMJER PROCESNO RAČUNARSTVO

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

I. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

II. semestar

Ozn.	PREDMET	SATI P	TJ DNO V	ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
DR201	Inteligentni sustavi	3	2	7	Doc. dr. sc. Damir Blažević	Tomislav Galba, mag. ing. Mirko Köhler, dipl. ing.
DRIK201	Računalni sustavi stvarnog vremena	3	2	7	Prof.dr.sc. Goran Martinović	Dražen Bajer, mag. ing. Bruno Zorić, mag. ing.
DKR201	Internet programiranje	3	2	7	Doc. dr. sc. Krešimir Nenadić	Dr. sc. Ivica Lukić Ivan Vidović, mag. ing.
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIR201	Osnove robotike	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	Dr.sc. Karlo E. Nyarko
DIR202	Identifikacija procesa	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	
DIR203	Osiguranje kakvoće progr. podrške	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Ninoslav Slavek* Doc. dr. sc. Damir Blažević	
DKIR201	Multimedijski sustavi	3	2	7	Prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje Doc. dr. sc. Mario Vranješ	Denis Vranješ, mag.ing.
DIKR201	Informacijska tehn. i poduzetništvo	2	2	4,5	Prof. dr. sc. Vlado Majstorović*	Dr.sc. Karlo E. Nyarko Dr. sc. Damir Filko Dr. sc. Višnja Križanović
DIKR202	Meko računarstvo	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	
DIKR203	Kodovi i kodiranje	3	2	4,5	Prof.dr.sc. Drago Žagar Doc. dr. sc. Krešimir Grgić	
DIKR204	Mat. obrada slike i računalni vid	3	2	4,5	Doc. dr. sc. Irena Galić	Dr. sc. Časlav Livada
DIKR205	Osnove GIS-a i primjene u komunikacijama	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje Doc. dr. sc. Mario Vranješ	Dalibor Mesarić, dipl.ing.
DIKR206	Vizualizacija podataka	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Josip Job.	Dr. sc. Časlav Livada
DIER201	Procesna mjerenja	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA SMJER PROCESNO RAČUNARSTVO

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

II. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

III. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DR301	Industrijska informatika	2	3	7	Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	Dr. sc. Damir Filko
DR302	Pouzdanost i dijagn. rač. sustava	3	2	7	Prof. dr. sc. Željko Hocenski	Tomislav Matić, dipl.ing.
DRIK301	Distribuirani računalni sustavi	3	2	7	Prof. dr. sc. Goran Martinović	Zdravko Krpić, dipl.ing.
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIR301	Ekspertni sustavi	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Dean Vučinić	
DIR303	Programsko inženjerstvo	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Ninoslav Slavek*	Mr. sc. Zoran Balkić, pred.
DIR304	Estimacija procesnih veličina	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	
DIER302	Automatizirani električni pogoni	2	2	4,5	prof.dr.sc. Gorislav Erceg*	Vedrana Jerković-Štil, dipl.ing.
DIR306	Šah i računala	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Tomislav Rudec	Dr. sc. Ivan Aleksi Josip Miletić, dipl. ing.
DKIR301	Komunikacijski protokoli	3	2	4,5	Prof.dr.sc. Drago Žagar	Dr. sc. Višnja Križanović
DIR307	Sonarsko računalstvo	2	1	4,5	Prof.dr.sc. Ž. Hocenski	Dr.sc. Ivan Aleksi
DIKR301	Optičke komunikacije	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Doc. dr. sc. Vanja Mandrić Doc. dr. sc. Mario Vranješ Siniša Franjić, dipl.iur.*
DIKR302	Računalni kriminalitet	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Slavko Šimundić*	
DIKR303	Robotski vid	2	2	4,5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	
DIKR304	3D računalna grafika	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner Doc. dr. sc. Irena Galić	Hrvoje Leventić, mag.ing.
DIKR305	Razvoj mobilnih aplikacija	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Krešimir Nenadić	Bruno Zorić, mag. ing. Josip Balen, dipl. ing.
DIER301	Računalom integrirani	3	2	4,5	Prof.dr.sc. Milenko Obad	
DI301	Pravna regulativa u elektrotehnic i i računarstvu	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Slavko Šimundić*	Siniša Franjić, dipl.iur.*
DI302	Primjena mikroupravljačkih sustava	2	3	4,5	Doc. dr. sc. Davor Vinko	
DIKR306	Internet objekata	2	2	4,5	Doc. dr. sc. Josip Job	Dr. sc. Ratko Grbić

IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
D401	Menadžment	2	1	4	Izv. prof. dr. sc. Dominika Crnjac-Milić	
D402	Upravljanje projektima	2	1	5	Prof.dr.sc. Vlado Majstorović*	
DD401	Diplomski rad		16	21		
DS401	Fakultativni kolegij - Sveučilište	3		3		

**DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA**

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ

DEK101	Numerička matematika
Osnovna literatura:	
1. R.Scitovski, Numerička matematika, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. G.Dalquist, A.Björck, Numerische Methoden, R.Oldenbourg Verlag, München, 1972. (postoji i engleski prijevod)	
2. D.Kincaid, W.Cheney, Numerical Analysis, Brooks/Cole Publishing Company, New York, 1996.	
3. J.Stoer, R.Bulirsch, Introduction to Numerical Analysis, 2 nd Ed., Springer Verlag, New York, 1993.	
4. W.H.Press, B.P.Flannery, S.A.Teukolsky, W.T.Vetterling, Numerical Recipes, Cambridge University Press, Cambridge, 1989.	
DKIE101	Teorija polja i valova
Osnovna literatura:	
1. E.Zentner, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1980.	
2. J.Bartolić, Mikrovalna elektronika, Graphis, 2009.	
3. Z.Haznadar, Elektromagnetska teorija i polja, Liber, Zagreb, 1972.	
Dopunska literatura:	
1. E.C.Jordan, K.G.Balmain, Electromagnetic waves and radiating systems, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1968.	
2. R.F. Harrington, Time-harmonic electromagnetic fields, McGraw-Hill, New York, 1961.	
3. J.Kraus, Electromagnetics, McGraw Hill, N.Y. 1984.	
DKIR101	Digitalna obrada signala
Osnovna literatura:	
1. A. V. Oppenheim, R. W. Schafer, J. R. Buck, Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.	
Dopunska literatura:	
1. M.H. Hayes, Digital Signal Processing, Schaum's outlines, McGraw-Hill, 1999.	
DKIR102	Mreže računala
Nositelj	Prof.dr.sc. Drago Žagar
Osnovna literatura:	
1. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.	
2. A. Bažant, et al, Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Fourth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2002.	

DI101	Odabrana poglavlja suvremene fizike
Osnovna literatura:	
1. Gordon Fraser, Ed., The New Physics for the twenty-first century, Cambridge University Press, 2006.	
Dopunska literatura:	
1. C. J. Foot, Atomic Physics, Oxford University Press, 2004.	
2. M. O. Scully and M. S. Zubairy, Quantum Optics, Cambridge University Press, 1997.	
3. S. Sachdev, Quantum Phase transitions, Cambridge University Press, 1999.	
4. A. Zeilinger, The Edge of Physics, Scientific American, spring 2003.	
5. R. Saito, G. Dresselhaus, and M. S. Dresselhaus, Physical Properties of Carbon Nanotubes, London, Imperial College Press, 1998.	
6. E. Ott, Chaos in Dynamical Systems, Cambridge University Press, 2002.	

DIK101	Integracija komunikacijskih sustava
Osnovna literatura:	
1. Raghavendra C.S., Sivalingam K.M. i Znati T.: Wireless Sensor Networks, Kluwer2004. 442 str.2.	
2. Mohapatra P. i Krishnamurti S.: Ad Hoc Networks: Technologies and Protocols, Kluwer 2004, str.296...	
Dopunska literatura:	
1. Trans. IEEE on Communications.	

DIK102	Alati za simulaciju komunikacijskih sustava
Osnovna literatura:	
1. John G. Proakis, Masoud Salehi, Contemporary communication systems using Matlab®, PWS Publishing Company, Boston, 1998	
2. The MathWorks. Inc, Using Matlab®, 1999	
3. The VINT Project, The ns Manual, 2009	
Dopunska literatura:	
1. Dennis Silage, Digital Communication Systems Using Matlab® and Simulink®, Bookstand Publishing, 2009	
2. Won Yang, Matlab®/Simulink® for Digital Communication, A-JIN Publishing Co., 2010	

DEIK101	Elektromagnetska mjerenja
Osnovna literatura:	
1. Z. Godec, Iskazivanje mjernog rezultata, Graphis, Zagreb, 1995.	
2. Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.	
3. Z. Godec, D. Dorić, Električna mjerenja s laboratorijskim vježbama, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.	
2. R. Malarić, Instrumentation and measurement in electrical engineering, BrownWalker Press 2011.	
3. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990.	
4. D. Karavidović, Električna mjerenja I i II, ETF Osijek, 1994.	
5. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.	

DRIK101	Diskretna matematika
Osnovna literatura:	
1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb,2001.	
Dopunska literatura:	
1. D. Veljan, Kombinatorna i diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.	
2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986.	

DRIK102	Automati i formalni jezici
Osnovna literatura:	
1. P. Linz, An Introduction to Formal Languages and Automata, Jones & Bartlett, 5th edition, 2012.	
Dopunska literatura:	
1. S. Srbljić, Uvod u teoriju računarstva, Element, Zagreb, 2007.	
2. S. Srbljić, Prevođenje programskih jezika, Element, Zagreb, 2007.	
3. Moll R., Arbib M.A. i Kfoury A.J., An introduction to formal language theory, Springer Verlag 1987.	

DIKR101	Mikroelektronika
Osnovna literatura:	
1. T. Švedek, Osnove mikroelektronike, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2002.	
Dopunska literatura:	
1. P. Biljanović, Mikroelektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1983	
2. A. S.Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3.Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991	

DIEK101	Industrijska ekologija
Osnovna literatura:	
1. Kljajin, M. Opalić, A. Pintarić: Recikliranje električnih i elektroničkih proizvoda, Sveučilišni udžbenik Sveučilišta u Osijeku i Zagrebu, 2006.	
2. Graedel T.E., Allenby B.R., Industrial Ecology and Sustainable Engineering: International Version, Pearson, 2009.	
Dopunska literatura:	
1. Keoleian, G.A., Environmental Life-Cycle Assessment, McGraw-Hill: New York, 1996.	
2. Frosch R., Industrial Ecology: A Philosophical Introduction, Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA, 1992.	
3. Graedel, T., Industrial ecology and global change. Cambridge, MA, Cambridge University Press, 1994.	

DE101	Električni strojevi
Osnovna literatura:	
1. M.Pužar, Transformatori, skripta s predavanja, ETF Osijek, 2010.	
2. M. Pužar, I.Mandić: Osnove električnih strojeva, ETF Osijek, 2010.	
3. Wolf, R., Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.	
4. Dolenc, A. i dr., Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.	
5. Kelemen, T., Transformator, TE/13 HLZ, Zagreb 1997.	
Dopunska literatura:	
1. A. E. Fitzgerald, C. Kingsley, S. D. Umans: Electric Machinery, McGraw-Hill, 2012	
2. Piotrovskij, L.M., Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.	
3. Dolenc, A. i dr., Transformatori I i II, skripta ETF Zagreb, Zagreb 1978.	
4. Bego, V., Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982.	
5. Sirotić, Z., Maljković, Z., Sikroni strojevi, skripta ETF Zagreb, 1996.	

DE102	Analiza elektroenergetskog sustava
Osnovna literatura:	
1. L. Jozsa: Tokovi snaga u mreži, Skripta ETF Osijek, 2009	
2. Slajdovi s predavanja na Moodle-u, u pdf-formatu, http://moodle.etfos.hr/course/view.php?id=314	
3. S. Nikolovski: Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, skripta, ETF Osijek, 1998	
Dopunska literatura:	
1. M Ožegović, K. Ožegović: Električne mreže I, II, III – udžbenik, FESB Split, 1996	
2. J. D. Glover, M. S. Sarma, T. J. Overbye: Power System Analysis and Design, Cengage Learning, 2012	
3. D. Elgred: Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983	

DIE101	Elektroenergetski vodovi
Osnovna literatura:	
1. L. Jozsa, Nadzemni vodovi, skripta ETF, Osijek, 1995. 2. V. Srb, Kabela tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 3. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991..	
Dopunska literatura:	
1. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, II i III FESB, Split, 1996. 2. K. Edvin, Elektrische anlagen II, skripta, Institut RWTH Achen, 1973.	
DIE102	Električne instalacije i rasvjeta
Osnovna literatura:	
1. V. Srb, Kabela tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 2. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991. 3. E. Širola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrašće, 1997	
Dopunska literatura:	
1. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, II i III FESB, Split, 1996. 2. E. Širola, Javna rasvjeta, preporuke, Tehnička knjiga Zagreb, 1979	
DIE103	Obnovljivi izvori energije
Osnovna literatura:	
1. D. Šljivic Z. Šimić: Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, udžbenik, ETF Osijek, 2008.	
Dopunska literatura:	
1. P. Kulušić, Novi izvori energije, Školska knjiga Zagreb, 1991. 2. H. Požar, Izvori energije, Sveučilišna naklada, Liber, Zagreb, 1980.	
DIE104	Pogonski strojevi
Osnovna literatura:	
1. D. Horvat, Vodene turbine I, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1985. 2. J.P. Molly, Windenergie in Theorie und Verlag, C. F. Müller Karlsruhe 1988.	
Dopunska literatura:	
1. Tehnička enciklopedija XIII, HLZ	
DIE105	Kaos u električkim mrežama
Osnovna literatura:	
1. Miličević, K., Pelin D., Kaotično ponašanje električkih krugova, Skripta - u izradi	
Dopunska literatura:	
1. Kapitaniak, Tomasz. Chaos for Engineers: Theory, Applications, and Control. New York, Springer Verlag, 2000. ISBN: 9783540665748 2. Strogatz, Steven H. <i>Nonlinear Dynamics and Chaos: With Applications to Physics, Biology, Chemistry and Engineering</i>. New York, NY: Perseus Books, 2001. ISBN: 9780738204536	
DIE106	Numeričke metode u elektromagnetizmu
Osnovna literatura:	
1. Zijad Haznadar, Željko Štih, Elektromagnetizam, Školska knjiga, Zagreb, 1997. 2. Sead Berberović, Teorijska elektrotehnika–odabrani primjeri, Graphis, Zagreb, 1998. ISBN 953-96399-9-9.	
Dopunska literatura:	
1. W.H.A. Schilders, E.J.W. ter Maten, Numerical Methods in Electromagnetics, Volume 13: Special Volume, ELSEVIER, North Holland, 2005, ISBN: 978-0444513755 2. Zijad Haznadar and Željko Štih, Electromagnetics Fields, Waves and Numerical Methods, IOS Press, Ohmsha, Amsterdam, ISBN: 1383-7281, Volume 20, 2000. 3. Matthew N.O. Sadiku, Numerical Techniques in Electromagnetics, CRC Press; 2 edition, 2000, ISBN: 978-0849313950	

DR101	Dizajn računalnih sustava
Osnovna literatura:	
1. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001. 2. V.P.Heuring, H.F.Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison Wesley, 1997. 3. S.Ribarić, RISC i CISC arhitektura, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
Dopunska literatura:	
1. D.Sima, T. Fountain, P.Kacsuk, Advanced Computer Architectures- A Design Space Aproach, Addison Wesley, 1997 2. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000. 3. K. Hwang, D. DeGroot: Parallel Processing for Supercomputers and Artificial Intelligence, McGraw-Hill, New York, 1989	

DR102	Upravljanje procesima
Osnovna literatura:	
4. N. Perić, Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004. 5. N. Perić, I. Petrović, Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2002. 6. R. Cupec, Diskretni sustavi upravljanja, nastavni materijali, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2010. 7. R. Cupec, Sinteza digitalnog regulatora metodom postavljanja polova, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2012. 8. N. Perić, D. Slišković, Identifikacija procesa, nastavni materijali, Zavod za industrijska postrojenja i automatizaciju, ETF Osijek, 2009.	
Dopunska literatura:	
7. T. Šurina, Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991. 8. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002. 9. J. Åström, B. Wittemark, Adaptive Control, Dover Publications inc, New York, 2008. 10. Z. Vukić, Lj. Kuljača, Automatsko upravljanje: analiza linearnih sustava, Kigen, Zagreb, 2005.	

DIER101	Elementi automatike
Osnovna literatura:	
1. Z. Kovačić, S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, Zavodska skripta, Zavod za APR, FER, Zagreb.	
Dopunska literatura:	
1. J. Tomac, Osnove automatske regulacije - Elementi automatike - predavanja, zavodska skripta, Zavod za automatiku i procesno računarstvo, ETF, Osijek, 2008. 2. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Sveučilište u Splitu, Graphis Zagreb, 1995. 3. B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, Upper Saddle River, USA, 2002. 4. A. Parr, Hydraulics and Pneumatics - A technician's and engineer's guide, second edition, Elsevier Ltd, Velika Britanija, 1998.	

DIR102	Modeliranje i dizajn programskih sustava
Osnovna literatura:	
1. Marry Shaw at al, Software Architecture: Perspectives on an Emerging Discipline, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 1996.	
Dopunska literatura:	
1. Ian Sommerville, Software Engineering (6.ed.), Addison Wesley, Boston, MA, 2000. 2. R. Gamma, Design patterns : elements of reusable object-oriented software, Addison Wesley, Boston, MA, 1998.	

DIR103	Sistemsko programiranje
Osnovna literatura:	
1. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004. 2. M.E. Russinovich, D.A. Solomon, Microsoft Windows Internals (4th Ed.): Microsoft Windows Server(TM) 2003, Windows XP, and Windows 2000, Microsoft Press, 2004. 3. K.A. Robbins, S. Robbins, Unix Systems Programming: Communication, Concurrency and Threads, Prentice Hall, Indianapolis, IN, 2003. 4. S. Walther, Sams Teach Yourself Visual Studio.NET in 21 Days, Sams, Indianapolis, IN, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001. 2. Microsoft Windows Team Staff, Microsoft Windows XP Professional Resource Kit, Microsoft Press, 2003. 3. R. Grehan, R. Moote, I. Cyliax, Real-Time Programming: A Guide to 32-bit Embedded Development, Addison Wesley, New York, NY, 1999. 4. D. Vandevoorde, N.M. Josuttis, C++ Templates: The Complete Guide, Addison-Wesley Professional, Boston, NY, 2002.	

DK201	Predajnici
Osnovna literatura:	
1. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Oscilatori, pojačala snage, Školska knjiga, Zagreb, 1982. 2. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1982.	
Dopunska literatura:	
1. M.Schwartz, Information, Transmission, Modulation and Noise, McGraw-Hill, 1980	

DKR201	Internet programiranje
Osnovna literatura:	
1. R.W. Sebesta, Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2004. 2. F. Halsall, Computer Networking and the Internet (5th Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2005. 3. H. Deitel, P. Deitel, T. Nieto, K. Steinbuhler, The Complete Wireless Internet and Mobile Business Programming Training Course, Prentice Hall, New York, NY, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. T. Powell, Thomas, Web Design: The Complete Reference. Berkeley, Osborne/McGraw-Hill, NY, 2000. 2. M. Hall, L. Brown; Core WEB programming, A Sun Microsystems Press/Prentice Hall PTR Book, New York, NY, 2001. 3. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.	

DKIR201	Multimedijski sustavi
Osnovna literatura:	
1. S. Rimac-Drlje, M. Vranješ, D. Vranješ: Multimedijski sustavi, priručnik za laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, 2013. 2. I.E.G. Richardson: H.264 and MPEG-4 video compression, John Wiley & Sons, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. R. Steinmetz, K. Nahrstedt, Multimedia Fundamentals: Media coding and Content processing, Prentice-Hall, 2002. 2. R.C. Gonzales, R.E. Woods: Digital Image Processing, Pearson Prentice Hall, New Jersey, 2008. 3. K. R. Rao, Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards, and Networks, Prentice Hall PTR, 2002. 4. M.Bosi, R.E. Goldberg: Introduction to Digital Audio Coding and Standards, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2003.	

DIK201	Numerički postupci u komunikacijama
Osnovna literatura:	

1. Z.Haznadar, Ž.Štih, Elektromagnetizam 2, Školska knjiga, Zagreb, 1997.
2. R.F.Harrington, Field Computation By Moment Methods, Cazenovia, N.Y., 1987.
3. J.J.H.Wang, Generalized MoM in Electromagnetics, John Wiley & Sons INC., N.Y.,1991.

Dopunska literatura:

1. R.F. Harrington, Time-harmonic electromagnetic fields, McGraw-Hill, New York, 1961.
2. E.C.Jordan, K.G.Balmai, Electromagnetic waves and radiating systems, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1968.
3. J.Kraus, Electromagnetics, McGraw Hill, N.Y. 1984.

DIK202 Radio-relejne i satelitske komunikacije

Osnovna literatura:

1. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Oscilatori, pojačala snage, Školska knjiga, Zagreb, 1982.
2. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1982.

Dopunska literatura:

1. M.Schwartz, Information, Transmission, Modulation and Noise, McGraw-Hill, 1980

DIKR203 Kodovi i kodiranje

Osnovna literatura:

1. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, Zagreb, 1997.
2. N. Rožić, Informacija i komunikacije, kodiranje s primjenama, Alinea, Zagreb 1992.

Dopunska literatura:

1. S. Lin, D. J. Costello,Jr., Error Control Coding: Fundamentals and Applications, Prentice Hall, Inc. New Jersey, 1983
2. S. Gravano, Introduction to Error Control Codes, Oxford University Press, Oxford, 2001.
3. M. Purser, Introduction to Error-Correcting Codes, Artech House, Boston-London, 1995.

DRIK201 Računalni sustavi stvarnog vremena

Osnovna literatura:

1. J.W.S. Liu, Real-Time Systems, Prentice Hall, 2000.
2. R. Grehan, R. Moote, I. Cyliax, Real-Time Programming: A Guide to 32-bit Embedded Development, Addison Wesley, New York, NY, 1999.
3. Burns, A. Wellings, Real Time Systems and Programming Languages: Ada 95, Real-Time Java and Real-Time C/POSIX (3rd Ed.), Addison Wesley, New York, NY, 2001.
4. Selected papers and lecturer's www site.

Dopunska literatura:

1. P.A. Laplante, A Practical Approach to Real-Time Systems: Selected Readings (3rd Ed.), IEEE Computer Society Press, 1997.
2. H. Kopetz, Real-Time Systems Design Principles for Distributed Embedded Applications, Kluwer Academic Publishers, 1997.
3. A.C. Shaw, Real-Time Systems and Software, John Wiley & Sons, Indianapolis, IN, 2001.

DIKR201 Informacijska tehnologija i poduzetništvo

Osnovna literatura:

1. V. Čerić, M. Verga, Informacijska tehnologija u poslovanju, Element, Zagreb, 2004.
2. Ž. Panian, Internet i malo poduzetništvo, Informator, Zagreb, 2000.
3. J. Deželjin i dr., Poduzetnički menadžment, M.E.P. Consult, Zagreb, 2002.
4. J. Mishra, A. Mohanty, Design of Information Systems - a Modern Approach, Alpha Science, Bhabaneswar, 2000.

Dopunska literatura:

1. M.L. Tushman, P. Anderson, Managing Strategic Inovation and Change, Oxford University Press, 1977.
2. V. Srića, J. Müller, Put k elektroničkom poslovanju, Sinergija, Zagreb, 2001.
3. G. Curtis, D. Cobham, Bussiness Information Systems -Analysis, Design and Practice, Prentice Hall,

DIKR202 Meko računarstvo

Osnovna literatura:

1. J.-S. R. Jang, C.-T. Sun, E. Mizutani, Neuro-Fuzzy and Soft Computing, Prentice Hall, 1997.

Dopunska literatura:

1. B. Krose, P. van der Smagt, An introduction to neural networks, University of Amsterdam, 1996.
2. M. Melanie, An introduction to genetic algorithms, MIT Press, 1999.

DE201 Elektrane

Osnovna literatura:

1. L. Jozsa: Energetski procesi i elektrane, skripta ETF Osijek, 2006

Dopunska literatura:

1. D. M. Tagare: Electric Power Generation, IEEE Press, 2011
2. P. Breeze: Power Generation Technologies, Elsevier Newnes, 2005

DE202 Električni pogoni

Osnovna literatura:

1. Valter, Z., Elektromotorni pogoni, interna skripta ETF Osijek, 2005.
2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.
3. Grupa autora, Elektromotorni pogoni, TE/4 JLZ, Zagreb, 1973.

Dopunska literatura:

1. Riefenstahl, U., Elektrische Antriebstechnik, Teubner Verlag, Stuttgart Leipzig, 2000.
2. Gugić, P., Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987.
3. Jadrić, M.; Frančić, B., Dinamika električnih strojeva, Graphis, Zagreb, 1997.
4. Stölting, H.-D.; Kallenbach, E., Handbuch Elektrische Kleinantriebe, Hanser Verlag, München Wien, 2001.

DE203 Prijenos i distribucija električne energije

Osnovna literatura:

1. M. i K. Ožegović, Električne mreže I, II, III i IV skripta ETF Split, 1996.
2. N. Srb, Električne instalacije i niskonaponske mreže, Tehnička knjiga, Zagreb, godina 1991.
3. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998

Dopunska literatura:

1. Bergen, Vitall, Power system analysis, Prentice Hall 2000

DIE201 Visokonaponska tehnika

Osnovna literatura:

1. Padelin M., Zaštita od groma, Školska knjiga, Zagreb 1987.
2. Uglešić I., Tehnika visokog napona, FER, Zavod za visoki napon i energetiku, Zagreb, 2003.

Dopunska literatura:

1. Greenwood F., Electrical Transients in Power Systems, John Wiley & Sons, 1991.
2. Hrs I., Komen V.: Tehnoekonomska opravdanost uvođenja metaloksidnih odvodnika prenapona u distributivne mreže, Institut za elektroprivredu, Zagreb, 1992. IEC 71-1, 71-2: Insulation coordination

DIE202 Kvaliteta napona u EES

Osnovna literatura:

1. Zvonimir Klaić: Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160, magistarski rad, Osijek 2006.
2. HRN EN 50160:2008, Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava (EN 50160:2007), izvornik: Voltage characteristics of electricity supplied by public distribution networks (EN 50160:2007)

Dopunska literatura:

1. Math H.J. Bollen: *Understanding Power Quality Problems: Voltage Sags and Interruptions*, IEEE Press series on power engineering, New York, 2000.
2. Ž. Novinc: *Kakvoća električne energije*, Graphis Zagreb, 2003.
3. IEEE std 1159-1995 – *IEEE Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality*, IEEE Standards Board, 1995.
4. EURELECTRIC: *Power Quality in European Electricity Supply Networks*, Brussels, 2002.
5. Ph. Feracci: *Cahier Technique no. 199 – Power Quality*, Schneider Electric, 2001.

DIE203 Energetska kompatibilnost

Osnovna literatura:

- N.Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, *Power Electronics*, John Wiley & Sons Inc., New York, 1995.
P.T.Krein, *Elements of Power Electronics*, Oxford University Press, Oxford, 1998.

Dopunska literatura:

- K.Thorborg, *Power electronics*, New York, Prentice Hall, 1988.

DIE204 Recikliranje proizvoda

Osnovna literatura:

- Recycling-Handbuch, *Strategie – Technologie – Produkte*, Düsseldorf, VDI-Verlag 1996
W. Koellner, W. Fichtler, *Recycling von Elektro- und Elektronikschrott*, Berlin, Springer-Verlag, 1996

Dopunska literatura:

1. M. Šercer, D. Opsenica, G. Barić, *Oporaba plastike i gume*, Topgraf, Velika Gorica, 2000.
2. V. Potočnik, *Obrada komunalnog otpada – svjetska iskustva*, Topgraf, Velika Gorica, 1997.
3. K. Ishii, *Modularity, A Key Concept in Product Life-cycle Engineering*, Handbook of Life-cycle Enterprise, Kluwer, 1998.

DIE205 Ekonomika elektroenergetskog sustava

Osnovna literatura:

- Steven Soft, *Power System Economics*, J.Wiley and Sons, New York, USA, 2002
T.W.Berrie, *Electricity Economics And Planning*, Peter Peregrinus Ltd., London, UK, 1992
H. Nagel, *Planiranje razdjelnih mreža*, Graphis, Zagreb, 1999.

Dopunska literatura:

- V.A. Levi, *Planiranje razvoja elektroenergetskih sistema pomoću računara*, Stylos, Novi Sad, SCG, 1998.
R. Billinton, R.N.Allan, *Reliability Evaluation of Power Systems*, 2nd Edition, Plenum Press, New York, USA, 1996

DIE206 Električni sklopni aparati

Osnovna literatura:

1. B.Belin, *Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata*, Školska knjiga, Zagreb 1978.

Dopunska literatura:

1. Flurschein C.H., *Power Circuit Breakers - theory and design*, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975.
2. Ragaller K., *Current Interruption in HV Networks*, Plenum Press, New York, 1980.
3. CIGRE WG 13.06, *Final report of the Second International Enquiry on High Voltage Circuit-Breaker Failures and Defects in service*, 1994.
4. Clegg B., Ewart G., Brankin F., *Advances in Circuit Breaker testing and condition monitoring*, Proceedings IEE Monitors and condition assessment equipment, IEE digest No. 186, 1996.

DIE207 Projektiranje i ugradnja sustava obnovljivih izvora energije

Osnovna literatura:

1. Majdandžić, Lj.: *Obnovljivi izvori energije*, Graphis, Zagreb, 2008.

Dopunska literatura:

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.

DIE208	Transformatori u EES
Osnovna literatura:	
1. A. Dolenc : Transformatori 1 i 2, Sveučilišna naklada, Zagreb, 1991. 2. B. Mitraković : Transformatori, Naučna knjiga, Beograd, 1985. 3. I. M. Gottlieb : Practical Transformer Handbook, Newners, Oxford, 2004. 4. John J. Winders : Power Transformers Principles and Applications, Marcel Dekker Inc, New York, 2002.	
Dopunska literatura:	
1. H. Požar : Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990 2. DIgSILENT Power Factory Users Manual, Gomaringen, 2005, 2008. 3. ATP Draw Users Manual, 2007.	

DIER201	Procesna mjerenja
Osnovna literatura:	
1. Valter, Z., Procesna mjerenja, Skripta, ETF Osijek, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. Freudenberger, A., Prozessmesstechnik, Vogel Verlag, Würzburg, 2000. 2. Hesse, S.; Schnell, G., Sensoren für die Prozess- und Fabrikautomation, Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2004. 3. Prock, J., Einführung in die Prozessmesstechnik, Teubner Verlag, Stuttgart, 1997. 4. Schwetlick, H., PC-Messtechnik, Vieweg Verlag, Braunschweig Wiesbaden, 1997.	

DR202	Inteligentni sustavi
Osnovna literatura:	
1. Russel S. i Norvig P., Artificial Intelligence: A Modern Approach, Prentice Hall 200, 1081 str. . . .	
Dopunska literatura:	
1. Jović F., Expert Systems in Process Control, Chapman and Hall, London, 1992. 2. Patterson D.W., Introduction to Artificial Intelligence and Expert Systems, Prentice Hall Int. 1990.	

DIR201	Osnove robotike
Osnovna literatura:	
1. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002.	
Dopunska literatura:	
1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1989. 2. Roland Siegwart and Illah Nourbakhsh: Introduction to Autonomous Mobile Robots, The MIT Press, A Badford Book, 2004. 3. J. C. Latombe, Robot Motion Planning, Norwell, Massachusetts, USA: Kluwer Academic Publishers, 1991. 4. O. Faugeras, Three-Dimensional Computer Vision: A Geometric Viewpoint. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1993.	

DIR202	Identifikacija procesa
Osnovna literatura:	
1. N. Perić, I. Petrović, Identifikacija procesa, skripta s predavanja, FER Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. R. Iserman, Identifikation dynamischer Systeme, Springer-Verlag, Berlin, 1988.. 2. L. Ljung, System Identification - Theory for the User, Prentice-Hall, Eaglewood Cliffs, 1987. 3. L. Ljung, System Identification Toolbox - User's Guide, The MathWorks Inc, Natick, 1991.	

DIR203	Osiguranje kakvoće programske podrške
Osnovna literatura:	

1. R. Pressman, Software engineering, McGraw-Hill, 1987.
2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.
3. Grady Booch: Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.

Dopunska literatura:

4. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.
5. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997
6. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005.

DIKR204 Matematička obrada slike i računalni vid

Osnovna literatura:

1. J. Bigun: Vision with Direction. Springer, Berlin, 2006.

Dopunska literatura:

1. R. C. Gonzalez, R. E. Woods: Digital Image Processing. Addison-Wesley, Second Edition, 2002.
2. E. Trucco, A. Verri: Introductory Techniques for 3-D Computer Vision. Prentice Hill, Upper Saddle River, 1998.

DIKR205 Osnove GIS-a i primjene u komunikacijama

Osnovna literatura:

1. Markus Neteler, Helena Mitasova: „Open Source GIS, A GRASS GIS Approach“, 3rd edition 2008, Springer ISBN-13: 978-0-387-35767-6
2. Gary E. Sherman: „Desktop GIS, Mapping the Planet with Open Source Tools“, The Pragmatic Bookshelf Raleigh, North Carolina Dallas, Texas 2008; ISBN-10: 1-934356-06-9

Dopunska literatura:

1. David L. Verbyla: „Practical GIS Analysis“, 2002 Taylor & Francis, ISBN 0-415-28609-3
2. REMOTE SENSING FOR A CHANGING EUROPE, Edited by Derya Maktav, 2009 IOS Press BV, ISBN 978-1-58603-986-8

DF201 Engleski jezik - fakultativno

Osnovna literatura:

1. Ferčec, I., A Course in Scientific English: Mathematics, Computer Science, Physics, Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.

Dopunska literatura:

1. R. Murphy, English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.
2. Professional journals from the field of computer science.

DF202 Njemački jezik - fakultativno

Osnovna literatura:

1. V. Grujski, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik

Dopunska literatura:

1. Medić, Kleine Deutsche Grammatik

DK301 Mobilne komunikacije

Osnovna literatura:

1. M. J. Hernando, F. Perez-Fontan, Introduction to mobile communications engineering, Artech House, 1999
2. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2001.

Dopunska literatura:

1. S. Tabbane, Handbook of Mobile Radio Networks, Artech House Books, 2000.
2. N. Blaunstein, Radio propagation in cellular networks, Artech House, 2000.

DK302	Prijemnici
Osnovna literatura:	
1. M.Gregurić, Radioprijenma tehnika, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 2. B.Modlic, Miješanje, mješala i sintezatori frekvencija, Školska knjiga, Zagreb, 1995.	
Dopunska literatura:	
1. M.Schwartz, Information transmission, modulation and noise, McGraw-Hill, New York, 1980.	

DKIR301	Komunikacijski protokoli
Osnovna literatura:	
1. Gerard J. Holzmann, Design and Validation of Computer Protocols, Prantice Hall, New Jersey, 1991. 2. W. Stallings, Data and Computer Communications, Macmillan Publishing Company, New York, 2002.	
Dopunska literatura:	
1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Fourth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2002. 2. A. Bažant, et al, Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.	

DIK301	Digitalna videotehnika
Osnovna literatura:	
1. R.C. Gonzales, R. E. Woods, Digital Image Processing, Prentice Hall 2002.	
Dopunska literatura:	
1. A. V. Oppenheim, R. W. Schaffer, J. R. Buck, Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.	
ECTS bodovna vrijednost kolegija: 4.5 ECTS bodova	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
Način polaganja ispita:	
izrada projekta, pismeni i usmeni ispit	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:	
Studentska anketa	

DIK302	Antene
Osnovna literatura:	
1. Z. Smrkić, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1980. 2. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Graphis, Zagreb, 2001	
Dopunska literatura:	
1. W.L. Stutzman, G.A.Thiele, Antenna Theory and Design, John Wiley & Sons, New York, 1998. 2. C.A. Balanis, Antenna Theory, John Wiley & Sons, New York, 1982.	

DIK303	Biomedicinska elektronika
Osnovna literatura:	
1. A. Šantić: Biomedicinska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 2. A. Šantić: Medicinski elektronički uređaji, Tehnička enciklopedija, svezak VII.	
Dopunska literatura:	
1. J.J.Carr, J.M.Brown; Introduction to Biomedical Equipment Technology; Prentice Hall; 1998. 2. J. G. Webster (Ed.); Medical Instrumentation: Application and Design; John Wiley & Sons, N.Y. ; 1995.	

DRIK301	Distribuirani računalni sustavi
Osnovna literatura:	
1. A.S. Tanenbaum, M. van Steen, Distributed Systems: Principles and Paradigms, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2002. 2. V.K. Garg, Elements of Distributed Computing, Wiley-IEEE Press, Indianapolis, IN, 2002. 3. M. Boger, Java in Distributed Systems: Concurrency, Distribution and Persistence, John Wiley &	

Sons, Indianapolis, IN, 2001.
4. IEEE Distributed Systems Online: http://dsonline.computer.org .
Dopunska literatura:
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001.
2. J. Blazewicz, K. Ecker, B. Plateau, D. Trystram (Eds.), Handbook on Parallel and Distributed Processing, Springer - Verlag, Berlin, 2000.
3. C.S.R. Murthy, G. Manimaran, Resource Management in Real-Time Systems and Networks, MIT Press, Cambridge, MA, 2001.

DIKR301	Optičke komunikacije
Osnovna literatura:	
1. G.P.Agrawal, Fiber-Optic communication Systems, John Wiley & Sons, N.Y.,1997.	
2. J.Budin, Optičke komunikacije, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 1993.	
Dopunska literatura:	
1. R.Ramaswami, Optical Networks, Morgan Kaufman Publishe, INc., 1998.	
2. A.Yariv, Optical Electronics in Modern Communications, Oxford University Press, Eng.,1996.	

DIKR302	Računalni kriminalitet
Osnovna literatura:	
1. Prof.dr.sc. Slavko Šimundić, Siniša Franjić, dipl.iur.: „Računalni kriminalitet“ (u pripremi)	
Dopunska literatura:	
1. RS. Šimundić: „Pravna informatika“, Split, 2007.	
2. D. Dragičević: „Kompjuterski kriminalitet i informacijski sustavi“, Zagreb, 2004.	
3. M. Bača: „Uvod u računalnu sigurnost“, zagreb, 2004.	

DE301	Elektroenergetska postrojenja
Osnovna literatura:	
1. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja. Tehnička knjiga - Zagreb, 1967.	
2. John D. Mc. Donald, Electric Power Substations Engineering, CRC Press, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. B. Belin, Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga-Zagreb, 1987.	

DE302	Zaštita u elektroenergetskom sustavu
Osnovna literatura:	
1. Steven Soft, Power System Economics, J.Wiley and Sons, New York, USA, 2002	
2. T.W.Berrie, Electricity Economics And Planning, Peter Peregrinus Ltd., London, UK, 1992	
3. H. Nagel, Planiranje razdjelnih mreža, Graphis, Zagreb, 1999.	
Dopunska literatura:	
1. V.A. Levi, Planiranje razvoja elektroenergetskih sistema pomoću računara, Stylos, Novi Sad, SCG, 1998.	
2. R. Billinton, R.N.Allan, Reliability Evaluation of Power Systems, 2nd Edition, Plenum Press, New York, USA, 1996	

DE303	Vođenje elektroenergetskog sustava
Osnovna literatura:	
L. Jozsa, Osnove regulacije u EES	
Dopunska literatura:	
1. Tehnička enciklopedija, svezak 4, Leksikografski zavod, Zagreb, 1988.	

DIE301	Pouzdanost elektroenergetskog sustava
Osnovna literatura:	
1. S. Nikolovski, Osnove analize pouzdanosti EE sustava, udžbenik, ETF Osijek, 1995	
2. K. i M. Ožegović, Električne mreže IV i V isdanje FESB Split.	
3. R. Billinton, R.N. Allan, Reliability evaluation of engineering system, Plenum press, 1992 .	

Dopunska literatura:

1. P.Anderson , A.A. Fouad, Power system control and stability IEEE Press 1997.
2. R.Bilinton,R.N.Allan, Reliability assesment of a large electric power system, Kluwer Press 1993.
3. E. Balagurusamy, Reliability engineering, McGraw-Hill, New York, 1990.

DIE302 Projektiranje električnih instalacija i postrojenja**Osnovna literatura:**

1. Zakon o građenju
2. Zakon o prostornom uređenju
3. Propisi iz oblasti: zaštite okoliša, protupožarne zaštite i zaštite pri korištenju el. energije
4. Elektrotehnički propisi

Dopunska literatura:

1. IEC, VDE, CENELEC and HRN Standards
2. G. Seip, Electrical Installations Handbook, J. Wiley, 2000.

DIE303 Tržište električnom energijom**Osnovna literatura:**

1. S. Stoft: Power System Economics: Designing Markets for Electricity, J. Wiley 2002.
2. G. Rothwell, T. Gomez: Electricity Economics: Regulation and Deregulation. J. Wiley 2003.

Dopunska literatura:

1. M. Shahidehpour, H. Yamin, Z. Li: Market operations in electric power systems: Forecasting, Scheduling, and Risk Management, J. Wiley 2002.

DIE304 Sustavi neprekidnog napajanja**Osnovna literatura:**

1. D.C.Griffith, Uninterruptible power supplies, Marcel Dekker Inc., New York/Basel, 1989.
2. A.Kusko, Emergency/standbay power systems, McGraw Hill Book Comp., New York, 1989

Dopunska literatura:

1. I.Flegar, Power electronic circuits (In Croatian) , Graphis, Zagreb, 1996

DIE305 Prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu**Osnovna literatura:**

1. P. Chowdhuri, Electromagnetic Transients in power system, J. Whiley, 1996
2. L.V.Beweley, Traveling Waves on Transmission Systems, J. Whiley 1951.

Dopunska literatura:

2. Z. Haznadar, Ž. Štih, Elektromagnetizam, Školska knjiga, Zagreb 1997.
3. Debs A.S., Modern Power Systems Control and Operation, Kluwer Academic Publisher, Boston 1988.
4. Anderson P.M., Fouad A.A., Power system control and stability, IEEE Press, New York, 1994.

DIE306 Dinamika industrijskih sustava**Osnovna literatura:**

1. Flegar, I. Osnove projektiranja električkih uređaja, Tehničko veleučilište u Zagrebu, 2007, (interna skripta)

Dopunska literatura:

1. Voland, G. Engineering by design, Prentice Hall, Upper Saddle River, 2004
2. Holtzapple, M.T., Reece, W.D. Foundations of engineering, Mc Graw Hill, Boston, 2003
3. Jović, F., Flegar, I., Slavek,N. Modeliranje tehničkih procesa, Grafika, Osijek, 2007

DIE307 Stabilnost elektroenergetskog sustava**Osnovna literatura:**

1. V. A. Venikov: Transient processes in electrical power systems, Mir Publishers, 1980.
2. Prabha Kundur : Power System Stability and Control, McGraw Hill, Inc, New York, 1994.
3. Edward W. Kimbark: Power System Stability, IEEE PRESS, New York 1995.

Dopunska literatura:

1. DIgSILENT Power Factory Users Manual, Gomaringen, 2005, 2008. <http://www.ipst.org/>

DIE308	Energetska učinkovitost
Osnovna literatura:	
1. UNDP, Priručnik za energetske certifikacije zgrada, Zagreb, 2010. 2. Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009. 3. A. Thumann, Handbook of energy audits, 7th ed., by The Fairmont Press, 2008	
Dopunska literatura:	
1. N. W. H. CHEETHAM, Introducing Biological Energetics, Oxford University Press Inc., New York 2010. 2. Z. Morvaj, B. Sučić, V. Zanki, G. Čačić, Priručnik za provedbu energetskih pregleda zgrada, Zagreb, 2010. 3. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada, Zagreb, 2009.	

DIER301	Računalom integrirani razvoj proizvoda
Osnovna literatura:	
1. J. Usher, Integrated Product and Process Development: Methods, Tools, and Technologies; Wiley 1998. 2. M. Obad, 'Dizajn proizvoda uz podršku računala', Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. B. Prasad, Concurrent Engineering Fundamentals: Volume II: Integrated Product Development; Prentice Hall, 1997.	

DIER302	Automatizirani električni pogoni
Osnovna literatura:	
1. Valter, Z.: Električni strojevi I i II, interna skripta ETF Osijek, 2004/05. 2. Wolf, R.: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991. 3. Valter, Z.: Automatizirani električni pogoni, interna skripta ETF Osijek, 2005.	
Dopunska literatura:	
1. Dolenc, A. i dr.: Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973. 2. Gugić, P.: Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987. 3. Stölting, H.-D.; Kallenbach, E.: Handbuch Elektrische Kleinantriebe, Hanser Verlag, München Wien, 2001.	

DR301	Industrijska informatika
Osnovna literatura:	
1. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000. 2. Smiljanić, G., Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	
Dopunska literatura:	
1. Jović, F., Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacija za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988. 2. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.	

DR302	Pouzdanost i dijagnostika računalnih sustava
Osnovna literatura:	
1. P.D.T.O Connor, Practical Reliability Engineering, John Wiley&Sons, 1991. 2. D. Siewiorek, E. Swarz, The Theory and Practice of Reliable System Design, Digital Press, Bedford, 1982. 3. M.A.Breuer, A.D.Friedman, Diagnosis&Reliable Design of Digital Systems, Computer Science Press, 1989.	
Dopunska literatura:	
1. B. W. Johnson, Design and Analysis of Fault-Tolerant Digital Systems, Addison-Wesley, Reading,	

- 1989.
2. A.C.Brombacher, Reliability by Design, CAE Techniques for Electronic Components and Systems, John Wiley&Sons, 1992.
3. I.A.Ushakov, ed., Handbook of Reliability Engineering, John Wiley&Sons, 1994

DIR301	Ekspertni sustavi
Osnovna literatura:	
1. Russel S. i Norvig P., Artificial Intelligence A MObern Approach, Prentice Hall 2003. 1081 str.2. 2. Jović F., Expert Systems in Process Control, Chapman and Hall, London 1992. 175 str. .	
Dopunska literatura:	
1. Trans. IEEE on Man Machine and Cybernetics	

DIKR303	Robotski vid
Osnovna literatura:	
1. O. Faugeras, Three-Dimensional Computer Vision: A Geometric Viewpoint. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1993.	
Dopunska literatura:	
1. R. Hartley, A. Zisserman, Multiple View Geometry in Computer Vision, Cambridge University Press, 2003. 2. B. K. P. Horn, Robot Vision, The MIT Press, 1986.	

DIR303	Programsko inženjerstvo
Osnovna literatura:	
1. R. Pressman, Software engineering, McGraw-Hill, 1987. 2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000. 3. Grady Booch: Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.	
Dopunska literatura:	
1. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 2. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 3. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005.	

DIR304	Estimacija procesnih veličina
Osnovna literatura:	
1. Martens, H., T. Naes, Multivariate Calibration, 2nd ed., John Wiley & Sons, New York, 1991.	
Dopunska literatura:	
1. Jackson, J.E., A user's guide to principal components, John Wiley, New York, 1991. 2. Theodoridis, S., K. Koutroumbas, Pattern Recognition, Academic Press, San Diego, USA, 1999. 3. Haykin, S., Neural Networks – A Comprehensive Foundation, second edition, Prentice Hall, 1999. 4. Novaković, B., D. Majetić, M. Široki, Umjetne neuronske mreže, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1998.	

DI301	Pravna regulativa u elektrotehnici i računarstvu
Osnovna literatura:	
1. Prof. dr. sc. Slavko Šimundić, Siniša Franjić, dipl. iur.: «Pravna regulativa u elektrotehnici i računarstvu» (u pripremi)	
Dopunska literatura:	

1. Ustav Republike Hrvatske
2. Pozitivna zakonska regulativa
3. Trgovačko ugovorno pravo (Goldštajn)
4. Pravo društava 1, 2, 3 (Barbić)
5. Trgovačko pravo (Lukšić)
6. Trgovačko pravo (Gorenc)
7. Građansko pravo (Vedriš, Klarić)
8. Građansko parnično procesno pravo (Triva, Dika)
9. Komentar Kaznenog zakona (Pavišić, Grozdanić, Veić)
10. Kazneno procesno pravo (Krapac)
11. Osnove kaznenog prava i postupka (Kurtović, Tomašević)
12. Elektroenergetsko pravo (Šimundić, Franjić – u pripremi)

DIR306	Šah i računala
Osnovna literatura:	
1. Vladimir Vuković, Uvod u šah, Šahovska naklada, Zagreb, 1980. 2. Averbah, Kotov, Judović, Put ka majstorstvu, centar za unapređivanje šaha, Beograd, 1977.	
Dopunska literatura:	
1. Reuben Fine, Osnovne šahovske konačnice 1 i 2, Šahovska naklada, Zagreb 1982. 2. Darko Feletar, Upute za ChessBase 7.0, Osijek, 2006.	

D401	Menadžment
Osnovna literatura:	
1. Lacković, Z., Management malog poduzeća, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. Deželjin J., i ost., Poduzetnički menadžment, HITA-CONSULTING, Zagreb, 1999. 2. B. Kotruljić, O trgovini i savršenom trgovcu (Venecija, 1573.) moderno izdanje HAZU, Zagreb, 1985.; Hrvatska gospodarska književna baština I., Zagreb, Birotehnika, 1991. 3. Mill, J.S., Principles of political economy some application to social philosophy, Parler, London 1984. 4. Schumpeter, J., Business Cycles, McGraw Hill, New York 1939. 5. Drucker, P., Inovacije i poduzetništvo, Globus, Zagreb, 1992.. 6. P. Samuelson, Ekonomija, Mate, Zagreb. 7. P. Sikavica i M. Novak, Poslovna organizacija, (2. izd.), Informator, Zagreb, 1993. 8. Bennett, R., Management, Informator, Zagreb, 1994.	

D402	Upravljanje projektima
Osnovna literatura:	
1. R. Pressman, Software engineering, McGraw-Hill, 1987. 2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000. 3. Grady Booch: Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Park, Cal., 1994.	
Dopunska literatura:	
1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997. 2. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005.	

DIK303	Biomedicinska elektronika
Osnovna literatura:	
2. A. Šantić: Biomedicinska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1995. 3. A. Šantić: Medicinski elektronički uređaji, Tehnička enciklopedija, svezak VII.	
Dopunska literatura:	

7. J.J.Carr, J.M.Brown; Introduction to Biomedical Equipment Technology;Prentice Hall; 1998.
8. J. G. Webster (Ed.); Medical Instrumentation: Application and Design; John Wiley&Sons, N.Y. ; 1995.

DIE202	Kvaliteta napona u EES
Osnovna literatura:	
3. Zvonimir Klaić: <i>Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160</i>, magistarski rad, Osijek 2006. 4. HRN EN 50160:2008, <i>Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava (EN 50160:2007)</i>, izvor: <i>Voltage characteristics of electricity supplied by public distribution networks (EN 50160:2007)</i>	
Dopunska literatura:	
6. Math H.J. Bollen: <i>Understanding Power Quality Problems: Voltage Sags and Interruptions</i>, IEEE Press series on power engineering, New York, 2000. 7. Ž. Novinc: <i>Kakvoća električne energije</i>, Graphis Zagreb, 2003. 8. IEEE std 1159-1995 – <i>IEEE Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality</i>, IEEE Standards Board, 1995. 9. EURELECTRIC: <i>Power Quality in European Electricity Supply Networks</i>, Brussels, 2002. 10. Ph. Feracci: <i>Cahier Technique no. 199 – Power Quality</i>, Schneider Electric, 2001.	

DIE307	Stabilnost elektroenergetskog sustava
Osnovna literatura:	
4. V. A. Venikov: <i>Transient processes in electrical power systems</i>, Mir Publishers, 1980. 5. Prabha Kundur : <i>Power System Stability and Control</i>, McGraw Hill, Inc, New York, 1994. 6. Edward W. Kimbark: <i>Power System Stability</i>, IEEE PRESS, New York 1995.	
Dopunska literatura:	
2. DIgSILENT Power Factory Users Manual, Gomaringen, 2005, 2008.http://www.ipst.org/	

DIE308	Energetska učinkovitost
Osnovna literatura:	
4. UNDP, <i>Priručnik za energetske certifikacije zgrada</i>, Zagreb, 2010. 5. <i>Energy Management Handbook</i>, seventh edition, CRC press, 2009. 6. A. Thumann, <i>Handbook of energy audits</i>, 7th ed., by The Fairmont Press, 2008	
Dopunska literatura:	
4. N. W. H. CHEETHAM, <i>Introducing Biological Energetics</i>, Oxford University Press Inc., New York 2010. 5. Z.Morvaj, B.Sučić, V.Zanki, G.Čačić, <i>Priručnik za provedbu energetskih pregleda zgrada</i>, Zagreb, 2010. 6. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, <i>metodologija provođenja energetskog pregleda zgrada</i>, Zagreb, 2009.	

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJEROVI INFORMATIKA, ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA

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

I. GODINA STUDIJA
 Redoviti i izvanredni studenti

I. semestar

Ozn.	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S101	Matematika I	3	2	6	Ivan Hrehorović, pred.	Ana Šokčević, prof.
S102	Osnove primjene računala	2	2	5	Izv. prof. dr. sc. Ninoslav Slavek* Marina Peko, pred.	Dr. sc. Ivica Lukić Dalibor Mesarić, dipl. ing. Mario Primorac, dipl. ing.
S103	Fizika	2	3	5	Dr.sc. Željka Mioković	Dejan Bošnjaković, mag. edu.
S104	Inženjerska grafika	1	2	4	Prof.dr.sc. Tomislav Mrčela*	Oksana Sturko, dipl.ing
S105- ENG	Engleski jezik I	1	1	2	Ivanka Ferčec, pred.	Dragana Božić Lenard, prof.
S105- NJEM	Njemački jezik I	1	1	2	Yvonne Liermann Zeljak	
S106	Tjelesna kultura I	0	2	1	Željko Širić, prof. Zoran Vladović, prof.*	
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA						
SAE101	Osnove elektrotehnike I	3	3	7	Krešimir Miklošević, pred.	Mr. sc. Mirko Filić Mario Primorac, dipl. ing.
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER INFORMATIKA						
SR101	Osnove elektrotehnike	3	3	7	Izv. prof. .dr. sc. Tomislav Barić	Mr.sc. Mirko Filić

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE

SMJEROVI INFORMATIKA, ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

I. GODINA STUDIJA Redoviti i izvanredni studenti

II. semestar

Ozn.	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S201	Matematika II	3	2	7	Ivan Hrehorović, pred.	Ana Šokčević, prof.
S202	Matematička statistika	2	1	5	Izv. prof.dr.sc. D.Crnjac-Milić	
S203	Osnove elektronike	3	3	7	Doc. dr. sc. Marijan Herceg Doc. dr. sc. Tomislav Matić	Doc. dr. sc. Davor Vinko Damir Šoštarić, dipl.ing. Mr. sc. Petar Horvat
S204-ENG	Engleski jezik II	1	1	2	Ivanka Ferčec, pred.	Dragana Božić Lenard, prof.
S204-NJEM	Njemački jezik II	1	1	2	Yvone Liermann Zeljak, prof.	
S205	Tjelesna kultura II	0	2	1	Petar Kerže, pred. Ljubomir Pribić, prof.*	
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA						
SAE201	Osnove elektrotehnike II	3	3	7	Mr. sc. Venco Ćorluka, pred.	Željko Špoljarić, pred. Mr. sc. Mirko Filić Mario Primorac, dipl. ing.
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER INFORMATIKA						
SR201	Programiranje	3	3	7	Doc. dr. sc. Krešimir Nenadić	Mr. sc. Zoran Balkić, pred.

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER INFORMATIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

II. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

III. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SAR301	Digitalna elektronika	3	2	6	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Mr.sc. Petar Horvat Tomislav Matić, dipl. ing. Igor Prevendar, dipl. ing. *
SRIA301	Osnove digitalnih komunikacija	2	2	6	Doc.dr.sc. Slavko Rupčić Doc. dr. sc. Vanja Mandrić	Dalibor Mesarić, dipl. ing.
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	3	2	6	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Dr. sc. Ivan Aleksi
SR301	Informacija i informacijski sustavi	2	2	6	Doc. dr. sc. Josip Job	Doc. dr. sc. Vanja Mandrić Dr. sc. Višnja Križanović Goran Horvat, mag. ing. Hrvoje Očevčić, dipl. ing. *
S301	Tjelesna kultura III	0	2	1	Petar Kerže, pred. Željko Širić, pred.	
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI301	Diskretna matematika	2	2	5	Doc.dr.sc. Tomislav Rudec	Josip Miletić, dipl. ing.
SIR301	Računalna grafika	2	2	5	Doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner	Doc.dr.sc. Irena Galić
SEIRA301	Osnove energetike	2	2	5	Prof. dr. sc. Ljubomir Majdandžić	
SAIER301	Osnove automatske regulacije	2	2	5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	Dr. sc. Ratko Grbić
SAEIR301	Mjerenja u elektrotehnici	3	3	5	Mr.sc.Dražen Dorić	

IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S401	Uvod u ekonomiku i menadžment	2	1	5	Izv.prof.dr.sc. D. Crnjac-Milić	
S402	Stručna praksa i projekt	0	24	20	Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	Dalibor Buljić, dipl. ing.
SR401	Operacijski sustavi	2	2	5	Goran Bokun, pred. *	Tomislav Galba, mag. ing. Zdravko Krpić,

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER AUTOMATIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU
II. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

III. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SAEIR301	Mjerenja u elektrotehnici	3	3	5	Mr.sc.Dražen Dorić, pred.	Mr.sc. Mirko Filić
SAR301	Digitalna elektronika	3	2	6	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Mr.sc. Petar Horvat Tomislav Matić, dipl. ing. Igor Prevendar, dipl. ing.*
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	3	2	6	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Dr. sc. Ivan Aleksi
SAIER301	Osnove automatske regulacije	2	2	5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	Dr. sc. Ratko Grbić
S301	Tjelesna kultura III	0	2	1	Širić Željko, prof. Petar Kerže, pred.	
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI301	Diskretna matematika	2	2	5	Doc. dr. sc.Tomislav Rudec	Josip Miletić, prof.
SEIRA301	Osnove energetike	2	2	5	Prof. dr. sc. Ljubomir Majdandžić	
SRIA301	Osnove digitalnih komunikacija	2	2	5	Doc. dr. sc. Slavko Rupčić Doc. dr. sc. Vanja Mandrić	

IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S401	Uvod u ekonomiku i menadžment	2	1	5	Izv. prof. dr.sc. D. Crnjac-Milić	
S402	Stručna praksa i projekt	0	24	20	Izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković	Dalibor Buljić, dipl. ing.
SAE401	Materijali i tehnološki postupci	2	1	5	prof.dr.sc. Antun Pintarić	Dalibor Buljić, dipl.ing.

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER ELEKTROENERGETIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

II. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

III. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SAEIR301	Mjerenja u elektrotehnici	3	3	7	Mr.sc. Dražen Dorić	mr.sc. Mirko Filić
SEIRA301	Osnove energetike	2	2	6	Izv. prof. dr. sc. Ljubomir Majdandžić	
SE301	Osnove električnih strojeva	2	2	5.5	Krešimir Miklošević, pred.	Mr.sc. Mirko Filić
SE302	Električne instalacije i rasvjeta	2	2	5	Doc. dr. sc. Zvonimir Klaić	Mario Primorac, dipl. ing.
S301	Tjelesna kultura III	0	2	1	Željko Širić, pred. Petar Kerže, pred.	Zorislav Kraus, pred.
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI301	Diskretna matematika	2	2	5,5	Doc.dr.sc. Tomislav Rudec	Josip Miletić, prof.
SIE301	Sklopni aparati	2	2	5,5	Doc. dr. sc. Marinko Barukčić	
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	3	2	5,5	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Dr. sc. Ivan Aleksi
SAIER301	Osnove automatske regulacije	2	2	5,5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	Dr. sc. Ratko Grbić

IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S401	Uvod u ekonomiku i menadžment	2	1	5	Izv. prof. dr. sc. D. Crnjac-Milić	
S402	Stručna praksa i projekt	0	24	20	Izv.prof.dr.sc. Dražen Slišković	Dalibor Buljić, dipl. ing.
SAE401	Materijali i tehnološki postupci	2	1	5	prof.dr.sc. Antun Pintarić	Dalibor Buljić, dipl.ing.

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER INFORMATIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

III. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

V. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SR501	Web programiranje	2	3	6,5	Doc. dr. sc. Krešimir Nenadić	Dr. sc. Ivica Lukić Mirko Köhler, dipl. ing.
SR502	Baze podataka	2	3	6,5	mr.sc. Damir Blažević	Denis Bešić, dipl.ing.* Goran Bokun, dipl.ing.*
SR503	Objektno orjentirano programiranje	2	3	6,5	Doc. dr. sc. Damir Blažević	Dr. sc. Damir Filko Krešimir Romić, mag. ing.
SAR501	Računalne i komunikacijske mreže	3	2	6	Doc. dr. sc. Krešimir Grgić	Denis Bešić, dipl. ing. * Dr. sc. Višnja Križanović Damir Šoštarić, dipl. ing.
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI501	Recikliranje elektrotehn. proizvoda	2	2	4,5	Prof.dr.sc. Antun Pintarić	Goran Rozing, dipl.ing.
SI502	Primjena računala u elektroenerget.	2	2	4,5	Zorislav Kraus, pred.	
SIR501	Grafički programski jezici	2	2	4,5	Doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner	
SAIR501	Mikroračunala u automatizaciji	3	2	4,5	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Mr.sc. Petar Horvat
SI503	Elektronička mjerenja i instrumentacija	3	1	4,5	Mr. sc. Dražen Dorić	

VI. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SR601	Multimedijska tehnika	3	2	5,5	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	Dalibor Mesarić, dipl.ing Mario Vranješ, dipl.ing. Denis Vranješ, mag.ing.
SRIA601	Digitalni komunikacijski sustavi	3	2	5,5	Doc. dr. sc. Mario Vranješ	Denis Vranješ, mag. ing.
SD601	Završni rad	0	10	14		
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SIR601	Projekt. i održ. programske podrške	2	2	5	Izv.prof. dr.sc. Ninoslav Slavek*	Mr.sc. Zoran Balkić, pred.
SIR602	Kodiranje i zaštita informacija	3	2	5	Prof.dr.sc. Drago Žagar	
SAIR601	Automatizacijska tehnika	3	2	5	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Dr. sc. Damir Filko

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER AUTOMATIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU

III. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

V. semestar

		SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
Oznaka	PREDMET	P	V			
SA501	Automatsko upravljanje	3	2	6.5	Izv. prof.dr.sc. Dražen Slišković	Dr. sc. Ratko Grbić
SA502	Električni strojevi i pogoni	3	2	6	Krešimir Miklošević, pred.	Željko Špoljarić, pred. Mr. sc. Venco Ćorluka, pred.
SAIR501	Mikroračunala u automatizaciji	3	2	6.5	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	Dr. sc. Višnja Križanović Damir Šoštarić, dipl.ing.
SAR501	Računalne i komunikacijske mreže	3	2	6	Doc. dr. sc. Krešimir Grgić	
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI501	Recikliranje elektrotehn. proizvoda	2	2	5	Prof.dr.sc. Antun Pintarić	Goran Rozing, dipl.ing.
SI502	Primjena računala u elektroenerget.	2	2	5	Zorislav Kraus, pred.	Dragan Vulin, mag.ing. * Venco Ćoruka, pred.
SEIA501	Energetska elektronika	3	2	5	Izv.prof.dr.sc. Denis Pelin	
SI503	Elektronička mjerenja i instrumentacija	3	1	4,5	Mr. sc. Dražen Dorić	

VI. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SAIE601	Procesna mjerenja, senzori, aktori	3	2	5.5	Mr.sc.Dražen Dorić	Dr. sc. Damir Filko
SAIR601	Automatizacijska tehnika	3	2	5.5	Doc.dr.sc. Tomislav Keser	
SD601	Završni rad	0	10	14		
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SIA601	Uvod u robotiku i int. upravljanje	2	2	5	Izv. prof. dr. sc. Robert Cupec	Dalibor Mesarić, dipl. ing.
SIAE601	Upravljanje elektroen. postrojenjima	2	2	5	Doc. dr. sc. Hrvoje Glavaš	
SRIA601	Digitalni komunikacijski sustavi	3	2	5	Doc. dr. sc. Vanja Mandrić	

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJER ELEKTROENERGETIKA

NASTAVNICI I SURADNICI KOJI ĆE IZVODITI NASTAVU
PREMA STUDIJSKOM PROGRAMU
III. GODINA STUDIJA
Redoviti i izvanredni studenti

V. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SEIA501	Energetska elektronika	3	2	5	Izv. prof. dr. sc. Denis Pelin	Dragan Vulin, mag.ing.* Mr. sc. Venco Ćorluka, pred.
SE501	Elektroenergetska postrojenja	2	3	6,5	Izv. prof. dr. sc. Zoran Baus	Dr. sc. Goran Knežević
SE502	Elektroenergetske mreže i vodovi	2	2	5,5	Doc. dr. sc. Predrag Marić	Zorislav Kraus, pred.
SE503	Transformatori i el. rot. strojevi	3	3	7	Željko Špoljarić, pred.	Mr.sc. Mirko Filić
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI501	Recikliranje elektrotehn. proizvoda	2	2	5	prof.dr.sc. Antun Pintarić	Goran Rozing, dipl.ing.
SI502	Primjena računala u elektroenerget.	2	2	5	Zorislav Kraus, pred.	
SI503	Elektronička mjerenja i instrumentacija	3	1	4,5	Mr. sc. Dražen Dorić	

VI. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SE601	Elektromotorni pogoni	3	2	5,5	Doc. dr. sc. Muharem Mehmedović*	Dr. sc. Vedrana Jerković Štil Mr.sc. Mirko Filić
SE602	Elektrane i EES	3	2	5,5	Prof.dr.sc. Damir Šljivac Mr.sc. Zoran Kovač*	Dalibor Buljić, dipl. ing. Zorislav Kraus, pred. Mario Primorac, dipl. ing. Dr. sc. Danijel Topić
SD601	Završni rad	0	10	14		
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SIE601	Zaštita u EES	3	1	5	Izv. prof. dr. sc. Zoran Baus	Dr. sc. Krešimir Fekete Mario Primorac
SIE602	Prijenos i distribucija el. energije	2	2	5	Doc. dr. sc. Predrag Marić	
SAIE601	Procesna mjerenja, senzori, aktori	3	2	5	Mr.sc.Dražen Dorić	
SIAE601	Upravljanje elektroen. postrojenjima	2	2	5	Doc. dr. sc. Hrvoje Glavaš	

STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE
SMJEROVI INFORMATIKA, ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ

S101	Matematika I
Osnovna literatura:	
2. R. Galić, M. Crnjac, I. Galić; Matematika za stručne studije, ETF Osijek i Veleučilište Požega.	
Dopunska literatura:	
5. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.	
6. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001.	
S102	Osnove primjene računala
Osnovna literatura:	
1. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
2. R. Pressman: Software engineering, McGraw-Hill N.Y., 1995 Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.	
Dopunska literatura:	
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.	
S103	Fizika
Osnovna literatura:	
1. P. Kulišić, Mehanika i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1985.)	
2. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)	
Dopunska literatura:	
1. P. Kulišić i dr., Riješeni zadaci iz mehanike i topline, Šk. knjiga, Zagreb (1985.)	
2. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Riješeni zadaci iz valova i optike, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)	
3. N. Cindro, Fizika 1, mehanika, valovi i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)	
4. Berkeley Physics Course, vol, 1, 4. Tehnička knjiga, Zagreb (1983.)	
S104	Inženjerska grafika
Osnovna literatura:	
2. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton: Technical Drawing, Machimillan Publishing company, New York, 1986.	
Dopunska literatura:	
2. J. H. Earle. Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.	

S105- ENG	Engleski jezik I
Osnovna literatura:	
1. Bošnjak Terzić, B. Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009. 2. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
Dopunska literatura:	
1. Murphy, R.: English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	

S105-NJEM	Njemački jezik I
Osnovna literatura:	
1. Grujoski, Vanda: Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
Dopunska literatura:	
1. Medić, Ivo: Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. Pavlović, Branka et al.: Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.	

SR101	Osnove elektrotehnike
Osnovna literatura:	
1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000. 2. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i rješenih primjera iz Osnova elektrotehnike, I. i II. dio, 1991	
Dopunska literatura:	
1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994. 2. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992.	

SAE101	Osnove elektrotehnike I
Osnovna literatura:	
1. V. Pinter: Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989. 2. Šehović, Felja, Tkalić: Osnove elektrotehnike, zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb 1980.	
Dopunska literatura:	
1. Felja, Koračin, Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 2. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2001. 3. M. Pužar, I. Mandić, M. Božić, Osnove elektrotehnike I, nastavni materijal na moodleu, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2006.	

S201	Matematika II
Osnovna literatura:	
1. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001. 2. P. Javor, Matematička analiza, Školska knjiga, Zagreb, 2000.	

S202	Matematička statistika
Osnovna literatura:	
1. R. Galić, Vjerojatnost , ETF, Osijek, 2004 2. R. Galić, Statistika, ETF, Osijek, 2004	
Dopunska literatura:	
1. I. Pavlić, 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	

S203	Osnove elektronike
Osnovna literatura:	
1. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987. 2. Modlic, B.Modlic: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.	
Dopunska literatura:	
1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988. 2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.	
S204-ENG	Engleski jezik II
Osnovna literatura:	
1. Campbell, S.: English for the Energy Industry, Oxford University Press (Express Series), 2009. 2. Bošnjak Terzić, B.: Study Technical English 1, Školska knjiga, Zagreb, 2009. 3. Glendinning, Eric H.; McEwan, J.: Oxford English for Information Technology, Oxford University Press, 2006.	
S204-NJEM	Njemački jezik II
Osnovna literatura:	
1. Grujoski, Vanda: Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1993.	
Dopunska literatura:	
1. Medić, Ivo: Kleine deutsche Grammatik, Školska knjiga Zagreb, 1995. 2. Pavlović, Branka et al.: Deutsche Grammatik macht Spaß, Lingua, Osijek, 2007.	
SR201	Programiranje
Osnovna literatura:	
1. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999. 2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996 2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.	
SAE201	Osnove elektrotehnike II
Osnovna literatura:	
1. V. Pinter: Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989. 2. Felja, Koračin: Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1. i 2. dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.	
Dopunska literatura:	
1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2001. 2. M. Pužar, Osnove elektrotehnike II, predavanja na Moodle-u, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2005.	
SF301	Strani jezik III – Engleski - fakultativni
Osnovna literatura:	
1. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 2. Ferčec, I. A Course in Scientific English: Mathematics, Computer Science, Physics, Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.	
Osnovna literatura:	
3. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 4. Ferčec, I. A Course in Scientific English: Mathematics, Computer Science, Physics, Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.	

SF301	Strani jezik III – Njemački - fakultativni
Osnovna literatura:	
1. V. Grujoski: deutsche fachtexte aus der elektrotechnik	
Dopunska literatura:	
1. Medić: kleine deutsche grammatik	

SAEIR301	Mjerenja u elektrotehnici
Osnovna literatura:	
1. D. Karavidović: Električna mjerenja -1 i 2, Sveučilište u Osijeku, 1990.	
2. D. Karavidović. Zbirka zadataka, skripta, Elektrotehnički fakultet, 2005.	
Dopunska literatura:	
1. D. Karavidović, D. Dorić: Upute za laboratorijske vježbe iz električnih mjerenja, Elektrotehnički fakultet, 1998.	

SARIE301	Arhitektura računalnih sustava
Osnovna literatura:	
1. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005.	
2. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Arhitektura računala- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.	
Dopunska literatura:	
1. R.Williams, Computer Systems Architecture, Addison Wesley, 2001	
2. S. Ribarić: Arhitektura računala, Školska knjiga, Zagreb, 1990	
3. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000.	
4. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization & Architecture, Addison Wesley, 2001.	

SAR301	Digitalna elektronika
Osnovna literatura:	
1. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.	
2. U.Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	
Dopunska literatura:	
1. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Digitalna elektronika- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2003.	
2. D.C.Green, Digital electronics, Addison Wesley Longman, 1999.	
3. R.L.Tokheim, Digital Principles, McGraw-Hill, 1988.	

SAIER301	Osnove automatske regulacije
Osnovna literatura:	
1. Tomac, J.: Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. Perić, N.: Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004.	
2. Šurina, T.: Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	
3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini: Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.	

SI301	Diskretna matematika
Osnovna literatura:	
1. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb, 2001	
Dopunska literatura:	
1. D. Veljan, Kombinatorna I diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.	
2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986. 1.	

SIR301	Računalna grafika
Osnovna literatura:	
1. Foley, J., van Dam, A., Hughes, J., Phillips, R., Introduction to Computer Graphics, Addison-Wesley, 1997. 2. Alan Watt, 3D Computer Graphics, Addison-Wesley, 1999 3. Peter Shirley, Fundamentals of Computer Graphics, 2 edition, 2005 4. Pandžić, I.S., Virtualna okruženja, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Element, Zagreb, 2004. 5. Andrew Woo, et al., OpenGL Programming Guide, 3. Ausgabe, Addison-Wesley, 1999	
Dopunska literatura:	
1. Andrew Glassner, Principles of Digital Image Synthesis, 2 Bände, Morgan Kaufman, 1996. 2. Andrew Glassner, An Introduction to Ray-Tracing, Academic Press, 1989.	

SEIRA301	Osnove energetike
Osnovna literatura:	
1. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993. 2. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992	
Dopunska literatura:	
1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000. 2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993. 3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.	

SE301	Osnove električnih strojeva
Osnovna literatura:	
1. Wolf, R.: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991. 2. Dolenc, A. i dr.: Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.	
Dopunska literatura:	
1. Kelemen, T.: Transformator, TE/13 HLZ, Zagreb 1997. 2. Piotrovskij, L.M.: Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.	

SE302	Električne instalacije i rasvjeta
Osnovna literatura:	
1. N. Srb, Električne instalacije i niskonaponske mreže (Electrical Installations and low voltage power networks), Tehnička knjiga Zagreb 1982.; 2. "Koncar", Tehnički priručnik, V izdanje, Zagreb 1991.	
Dopunska literatura:	
1. Eduard Sirola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrasce, 1997. (Road Lighting); 2. Eduard Sirola, Javna rasvjeta, preporuke, Tehnička knjiga Zagreb, 1979. (Public Lighting), symposium papers	

SIE301	Sklopni aparati
Osnovna literatura:	
1. B. Belin: Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga, Zagreb 1978.	
Dopunska literatura:	
1. Flurschheim C.H.: Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975. 2. Ragaller K.: Current Interruption in HV Networks, Plenum Press, New York, 1980. 3. CIGRE WG 13.06, Final report of the Second International Enquiry on High Voltage Circuit-Breaker Failures and Defects in service, 1994. 4. Clegg B., Ewart G., Brankin F.: Advances in Circuit Breaker testing and condition monitoring, Proceedings IEE Monitors and condition assessment equipment, IEE digest No. 186, 1996.	

SRIA301	Osnove digitalnih komunikacija
Osnovna literatura:	
1. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987	

2. Modlic, B. Modlic: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.

Dopunska literatura:

1. G. Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.
2. J.G. Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.

SR301 Informacija i informacijski sustavi

Osnovna literatura:

1. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.
2. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, Zagreb, 1997.

Dopunska literatura:

1. N. Rožić, Informacija i komunikacije, kodiranje s primjenama, Alinea, Zagreb 1992.
2. F. Halsall: Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Addison Wesley, 1996.
3. I. S. Pandžić i dr., Uvod u teoriju informacije i kodiranje, Element, Zagreb, 2007.

S401 Uvod u ekonomiku i management

Osnovna literatura:

1. Zlatko Lacković, Uvod u ekonomiku i management, Osijek, 2005.
2. Zlatko Lacković, Marijan Karić, Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, 2003.
3. Zlatko Lacković, Management elektrotehničkih djelatnosti, Osijek, 2008.

Dopunska literatura:

1. Buble, M., "Management", Ekonomski fakultet, Split, 2003.
2. Buble, M., "Strategijski management", Ekonomski fakultet Split, Split 1997.
3. Ferenčak, I., "Počela ekonomike", Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2003.
4. Lacković, Z., "Management tehničkih sustava", Osijek, 2005.
5. Lacković, Z., "Management malog poduzeća", Osijek, 2004.
6. Lacković, Z., "Inženjerski menadžment", Osijek, 2008.

S402 Stručna praksa i projekt

Osnovna literatura:

1. Pravilnik o stručnoj praksi studenata stručnog studija ETF-a Osijek - ETF Osijek, 2005. (dostupno na web stranici ETF-a)
2. Propisi o zaštiti na radu u RH
3. Upute za izradu izvješća sa stručne prakse - ETF Osijek, 2005 (dostupno na web stranici ETF-a).

SAE401 Materijali i tehnološki postupci

Osnovna literatura:

1. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990
2. A. Pintarić, Materijali u elektrotehnici - laboratorijske vježbe, ETF, Osijek, 2007.
3. T. Filetin: Suvremeni materijali i postupci, Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, Zagreb, 2005.

Dopunska literatura:

9. Kalpakjian, S, Manufacturing Engineering and Technology, Upper Saddle River NJ, Prentice Hall, 2000,
10. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977.
11. V. Bek, Tehnologija elektromaterijala, skripta ETF u Zagrebu, Sveučilišna naklada, Zagreb
12. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990.
13. T. Filetin: Materijali i tehnološki razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002.
14. Solymar, L. Walsh, D. Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998
15. T. Filetin, F. Kovačiček, J. Indof: Svojstva i primjena materijala, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002.
16. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley & Sons, New York, 2000.
17. T. Fischer, Materials Science for Engineering Students, Elsevier, London, 2009.

SR401	Operacijski sustavi
Osnovna literatura:	
1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Clifs, NJ, 2001 2. L. Budin, D. Fischer, G. Martinović, Operacijski sustavi (interna skripta), 1999. 3. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. W. Stallings, Operating Systems, Pearson Education, New York, 2004. 2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, New York, 2000. 3. C. Schroder, Linux Cookbook, O'Reilly, New York, 2004.	

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

SA502	Električni strojevi i pogoni
Osnovna literatura:	
1. R. Wolf: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 2. B. Jurković, Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990. 3. I. Mandić, V. Tomljenović, M. Pužar, Sinkroni i asinkroni električni strojevi, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Elektrotehnički odjel, Zagreb, 2012.	
Dopunska literatura:	
1. L. M. Piotrovskij, Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970. 2. P. Gugić, Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987. 3. N. Marinović, Elektromotorna postrojenja, Školska knjiga, Zagreb, 1986. 4. M. Pužar, I. Mandić, Električni strojevi i pogoni, nastavni materijal na moodleu, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2008.	

SAIR501	Mikroračunala u automatizaciji
Osnovna literatura:	
1. J.G.Bollinger, N.A.Duffie, Computer Control of Machines and Processes, Addison-Wesley, 1988. 2. P.Katz, Digital Control using Microprocessors, Prentice/Hall, 1982. 3. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura:	
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. . 3. F.Jović, F.: Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988 4. P.S.Buckley, Techniques of Process Control, John Wiley&Sons, 1964.	

SAR501	Računalne i komunikacijske mreže
Osnovna literatura:	
1. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Fourth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2002. 2. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.	

SI501	Recikliranje elektrotehničkih proizvoda
Osnovna literatura:	
1. Kljajin, M. Opalić, A. Pintarić: Recikliranje električnih i elektroničkih proizvoda, Sveučilišni udžbenik Sveučilišta u Osijeku i Zagrebu, 2006. 2. A.J.D. Lambert, Surenda M. Gupta, Disassembly Modeling for Assembly, Maintenance, Reuse and Recycling, CRS Press, 2005. 3. R.E. Hester, R.M. Harrison; Electronic waste management, Royal Society of Chemistry, 2009.	
Dopunska literatura:	
1. H. Martens, Recyclingtechnik: Fachbuch für Lehre und Praxis, Springer, 2010. 2. M. Šercer, D. Opsenica, G. Barić, Oporaba plastike i gume, Topgraf, Velika Gorica, 2000. 3. V. Potočnik., Obrada komunalnog otpada – svjetska iskustva, Topgraf, Velika Gorica, 1997. 4. K. Ishii, Modularity: A Key Concept in Product Life-cycle Engineering, Handbook of Life-cycle Enterprise, Kluwer, 1998. 5. Recycling-Handbuch, Strategie – Technologie – Produkte, Düsseldorf, VDI-Verlag 1996.	
SI502	Primjena računala u elektroenergetici
Osnovna literatura:	
1. S. Nikolovski: Programski paketi za analiza EES, Skripta ETF Osijek 2. Upute za rad programima ATP-EMTP, CDEGS, DiGSILENT, POWERWORLD	
Dopunska literatura:	
1. J. Arillaga "Computar analysis of power systems" John Wiley and Sons, New York 1990	
SIR501	Grafički programski jezici
Osnovna literatura:	
1. V. Žiljak, K. Pap, POSTSCRIPT PROGRAMIRANJE GRAFIKE, FS, Zagreb, 1998. /2004. 2. V. Žiljak, TIPOGRAFIJA RAČUNALOM, FS i Grafički fakultet, 2003. 3. V. Žiljak, TIPOGRAFIJA, 2004. Zagreb, Grafički fakultet, Katedra za računala i slog, 2004.	
Dopunska literatura:	
1. Adobe Systems, PostScript (Computer program language), ISBN 0-201-37922-8, Addison-Wesley 1999.	
SEIA501	Energetska elektronika
Osnovna literatura:	
1. I.Flegar, Power electronic circuits (In Croatian) , Graphis, Zagreb, 1996. 2. D.Slišković, I.Flegar, Power electronic-Laboratory exercises (In Croatian), Graphis,Zagreb,1996.	
Dopunska literatura:	
1. N.Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics;John Wiley &Sons Inc., New York, 1995. 2. P.T.Krein, Elements of Power Electronics, Oxford University Press, Oxford, 1998.	
SE501	Elektroenergetska postrojenja
Osnovna literatura:	
1. H.Požar: Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga-Zagreb, 1990. 2. B.Belin: Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga-Zagreb, 1978	
Dopunska literatura:	
1. D.Keler, M.Maričević, V.Srb: Elektromonterski priručnik. Tehnička knjiga-Zagreb, 1987 2. M.Kalea: Transformatorske stanice 35/10 kV. Elektroslovanija-Osijek, 1979	
SE502	Elektroenergetske mreže i vodovi
Osnovna literatura:	
1. Prof.dr.sc. Lajos Jozsa, Nadzemni vodovi, sripta ETF, Osijek, 1995. 2. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970. 3. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, FESB, Split, 1996.	
Dopunska literatura:	
1. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže II i III FESB, Split, 1996.	

SE503	Transformatori i električni rotacijski strojevi
Osnovna literatura:	
1. R. Wolf: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb, 1985. 2. A. Dolenc i drugi, Transformatori, Tehnička enciklopedija, Svezak 13, Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 1997. 3. A. Dolenc, Transformatori I i II, skripta, Sveučilište u Zagrebu - Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1991.	
Dopunska literatura:	
1. M. Pužar, Transformatori, predavanja, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2000. 2. M. Pužar, I. Mandić, Električni strojevi II, predavanja, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2000. 3. D. Ban, Zbirka zadataka iz transformatora, skripta, Sveučilište u Zagrebu - Elektrotehnički fakultet, Zagreb, 1971. 4. KONČAR -grupa autora, Tehnički priručnik, KONČAR Elektroindustrija d.d., Zagreb, Fallerovo šetalište 22, 1991.	

SR501	Web programiranje
Osnovna literatura:	
1. R.W. Sebesta, Programming the World Wide Web (2nd Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2004. 2. F. Halsall, Computer Networking and the Internet (5th Ed.), Addison-Wesley, Boston, MA, 2005.	
Dopunska literatura:	
1. T. Powell, Thomas, Web Design: The Complete Reference. Berkeley, CA, Osborne/McGraw-Hill, New York, NY, 2000. 2. K. Kalata, Internet Programming, Thompson Learning, London, 2001.	

SR502	Baze podataka
Osnovna literatura:	
1. M. Varga: Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994. 2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
Dopunska literatura:	
1. E. Codd: The Relational model for -base Management, Addison Wesley, 1990. 2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997. 3. J. Martin: Computer -base Organization, Prentice Hall, 1977.	

SR503	Objektno orijentirano programiranje
Osnovna literatura:	
1. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. B. Stroustrup: The C++ Programing Language, Addison-Wesley, Reading, 1986. 2. S. Lippman: C++ Primer 2ed, Addison-Wesley, Reading, 1994. 3. The Java Tutorial (http://java.sun.com/)	

SAIE601	Procesna mjerenja, senzori i aktori
Osnovna literatura:	
1. Kovačić, Z., S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, Zavodska skripta, Zavod za APR, FER, Zagreb, 2. Fraden, J., Handbook of Modern Sensors - Physics, Designs, and Applications, Second edition, AIP Press, NY 1997.	
Dopunska literatura:	
1. Šantić, A., Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, Zagreb, 1988., 2. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004. 3. Šurina, T., Analiza i sinteza servomehanizama i procesne regulacije, Školska knjiga, Zagreb, 1974.	

SAIR601	Automatizacijska tehnika
Osnovna literatura:	
1. Crispin, A. J.: Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.	
Dopunska literatura:	
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.	
SIA601	Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje
Osnovna literatura:	
1. Z. Kovačić, S. Bogdan, V. Krajči, Osnove robotike, Graphis Zagreb, 2002.	
2. C. T. Lin, C. S. G. Lee, Neural Fuzzy Systems - A Neuro-Fuzzy Synergism to Intelligent Systems, Prentice Hall, 1996.	
Dopunska literatura:	
1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Addison	
SIAE601	Upravljanje elektroenergetskim postrojenjima
Osnovna literatura:	
1. L. Joža: Osnove regulacije u EES, ETF Osijek, 19942. M. i K. Ožegović: Električne mreže II, Skripta ETF Split, 1997.	
SRIA601	Digitalni komunikacijski sustavi
Osnovna literatura:	
1. Modlić, B.Modlić: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.	
2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000..	
Dopunska literatura:	
1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.	
2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.	
SE601	Elektromotorni pogoni
Osnovna literatura:	
1. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990	
Dopunska literatura:	
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.	
SE602	Elektrane i elektroenergetski sustav
Osnovna literatura:	
1. M. i K. Ožegović, Električne energetske mreže IV, FESB Split, 1999	
2. L. Jozsa: Kratki spoj – dijelovi predavanja, interna skripta, ETF Osijek, 2002	
3. L. Jozsa: Osnove regulacije u EES, skripta, Elektrotehnički fakultet Osijek, 1994	
Dopunska literatura:	
1. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998.	
2. Elgred, D. Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.	
3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990.	
4. B. Stefanini, Prijenos električne energije II dio - mreže, Skripta FER Zagreb, 1971	

SIE601	Zaštita u elektroenergetskom sustavu
Osnovna literatura:	
1. S. Nikolovski: Osnove relejne zaštite u EES, Interna skripta, ETF Osijek, 2001.	
Dopunska literatura:	
1. F. Božuta: Automatski zaštitni uređaji u elektroenergetskom sistemu, Svijetlost, I Sarajevo, 1987.	
2. H. Požar: Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990	

SIE602	Prijenos i distribucija električne energije
Osnovna literatura:	
1. M.i K. Ožegović: Električne mreže I, II, III i IV skripta ETF Split, 1996.	
2. B. Štefić, S.Nikolovski: Prijenos i distribucija električne energije, Skripta, ETF Osijek 2001.	
3. S. Nikolovski: Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998	
Dopunska literatura:	
1. Bergen, Vitall "Power system analysis" Prentice Hall 2000,	

SR601	Multimedijska tehnika
Osnovna literatura:	
1. S. Rimac-Drlje: Multimedijska tehnika – predavanja, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.	
2. S. Rimac-Drlje: Multimedijska tehnika – upute za laboratorijske vježbe, zavodska skripta, Eleketrotehnički fakultet, Osijek, 2003.	
Dopunska literatura:	
1. K. R. Rao, Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards, and Networks, Prentice Hall PTR, 2002.	
2. N. Chapman, J. Chapman, Digital mulimedia, John Wiley & Sons, Chichester, 2000.	

SIR601	Projektiranje i održavanje programske podrške
Osnovna literatura:	
1. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
2. R. Pressman: Software engineering, McGrw-Hill N.Y., 1995 Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.	
3. W. Humphrey: Managing the Software Process, Addison-Wesley 1990.	
Dopunska literatura:	
1. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 1997.	
2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.	
3. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997.	

SIR602	Kodiranje i zaštita informacija
Osnovna literatura:	
1. N. Rožić, Informacija i komunikacije, Kodiranje s primjenama, Alineja , Zagreb 1992.	
2. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga Zagreb, 1997.	
3. E. Šehović i dr., Uvod u integrirane digitalne sisteme, FER, Zagreb, 1991.	
Dopunska literatura:	
1. S. Gravano, Introduction to Error Control Codes, Oxford University Press, Oxford, 2001.	
2. M. Purser, Introduction to Error-Correcting Codes, Artech House, Boston-London, 1995.	

**PRILOG: KRITERIJI PRAĆENJA RADA I OCJENJIVANJA STUDENATA
NA PREDDIPLOMSKIM, DIPLOMSKIM I STRUČNIM STUDIJIMA
(APSOLUTNI SUSTAV)**

Ukupne radne obveze studenta tijekom semestra na predmetu = 100 bodova

- 1. Bodovi za praćenje rada studenata i ocjenjivanje tijekom semestra:** u tablici su naznačeni minimalan broj bodova koje student mora ostvariti (40%) i maksimalan broj bodova koje može ostvariti (100 %) na pojedinoj nastavnoj aktivnosti

Kolegij	sa LV	sa LV	sa LV	bez LV
Model	Model I	Model II	Model III	Model IV
a) Predavanje i AV (pohađanje)	4-10*	4-10*	4-10*	4-10*
b) Laboratorijske vježbe	10-25	12-30	16-40	
c) Seminari/Domaće zadaće	10-25	12-30		16-40
d) Kolokviji/pismeni ispiti (AV)	16-40	12-30	20-50	20-50
Ukupno:	40-100	40-100	40-100	40-100

* Minimalni prag pohađanja nastave definira predmetni nastavnik. Prema Pravilniku o studiranju minimalni prag ne smije biti veći od 7.

Ukoliko se na predmetu ne izvode laboratorijske vježbe obvezno je nekoliko domaćih zadaća ili seminarski rad, s ciljem povećanja udjela samostalnog rada studenata.

Nastavnici moraju jasno definirati minimalna potrebna znanja i vještine na pismenom i usmenom dijelu ispita (40%) – jasnim označavanjem gradiva/pitanja i zadataka.

- 2. Završetak semestra:** pravi se rang lista studenta za bodove iz a, b, c, i d radnih obveza. Na osnovu osvojenih bodova student se na usmenom ispitu kandidira za ocjenu prema sljedećoj tablici.

UTS – ukupna ocjena tijekom semestra

0-24	1 (F) jako slabo – ponovni upis predmeta
25-39	1 (FX) potreban dodatni rad *
40-55	2 (D)
56-70	3 (C)
71-85	4 (B)
86-100	5 (A)

* Nadoknada LV, dodatni seminar ili domaća zadaća, pismeni ispit prije pristupanja usmenom ispitu. Suradnik na predmetu dostavlja rang-listu s ocjenama UTS predmetnom nastavniku.

3. Konačna ocjena:

Usmeni ispit u konačnoj ukupnoj ocjeni studenta može sudjelovati sa 30 do 50%, ovisno o specifičnostima kolegija, što definira predmetni nastavnik na početku semestra i objavljuje na oglasnoj ploči i/ili web stranicama kolegija.

Konačna ocjena studenta: definira se na dvije decimale na slijedeći način:

$$UTS \times (1 - UUI) + OUI \times UUI$$

Gdje je:

UTS – ukupna ocjena tijekom semestra (prema tablici pod točkom 2.)

OUI – ocjena usmenog ispita (ukoliko je pozitivna)

UUI – udio usmenog ispita u ukupnoj ocjeni: 0,30 – 0,50

Konačna ocjena koja se upisuje u indeks dobiva se zaokruživanjem na slijedeći način:

4,50 do 5,00 – izvrstan (5) ili A,

3,50 do 4,49 – vrlo dobar (4) ili B,

2,50 do 3,49 – dobar (3) ili C,

2,00 do 2,49 – dovoljan (2) ili D.

Bodovi stečeni u gornjoj tablici vrijede za predmete koji se slušaju u zimskom semestru za ispitne rokove do kraja tekuće akademske godine, a za predmete u ljetnom semestru do uključujuću redovne rokove u veljači slijedeće akademske godine.

Nastavnici na svakom kolegiju mogu korigirati tablice prema specifičnostima studijskog programa. Kolokviji iz pismenog dijela ispita tijekom godine su obvezni, a iz usmenog dijela ispita odluku donosi predmetni nastavnik i objavljuje studentima. Radi izvedbe kolokvija iz pismenog, odnosno usmenog dijela ispita predviđa se smanjenja izvođenja auditornih vježbi, odnosno predavanja za 10-20 %.

Ovi kriteriji primjenjuju od akademske 2008./2009. godine.

**PRILOG: KRITERIJI PRAĆENJA RADA I OCJENJIVANJA STUDENATA
NA PREDDIPLOMSKIM, DIPLOMSKIM I STRUČNIM STUDIJIMA
(RELATIVNI SUSTAV)**

Ukupne radne obveze studenta na predmetu = 100 bodova

- 1. Bodovi za praćenje rada studenata i ocjenjivanje tijekom semestra:** u tablici su naznačeni minimalan broj bodova koje student mora ostvariti (40%) i maksimalan broj bodova koje može ostvariti (100 %) na pojedinoj nastavnoj aktivnosti

Kolegij	sa LV		sa LV	
Model	Model I	Model II	Model III	Model IV
a) Predavanje i AV (pohađanje)	4-10*	4-10*	4-10*	4-10*
b) Laboratorijske vježbe	4-10	6-15	8-20	
c) Seminari/Domaće zadaće	4-10	6-15		4-10
d) Kolokviji/pismeni ispiti (AV)	12-30	12-30	12-30	12-30
Ukupno:	24-60	28-70	24-60	20-50
e) Kolokviji/završni usmeni ispit	16-40	12-30	16-40	20-50
Ukupno:	40-100	40-100	40-100	40-100

* Minimalni prag pohađanja nastave definira predmetni nastavnik. Prema Pravilniku o studiranju minimalni prag može se kretati od 0 do 7. Ukoliko se na predmetu ne izvode laboratorijske vježbe obvezno je nekoliko domaćih zadaća ili seminarski rad, s ciljem povećanja udjela samostalnog rada studenata. Nastavnici moraju jasno definirati minimalna potrebna znanja i vještine na pismenom i usmenom dijelu ispita (40%) – jasnim označavanjem gradiva/pitanja i zadataka.

- 2. Završetak semestra:** nadoknada LV i/ili domaćih zadaća/seminara

Pohađanje nastave se ne nadoknađuje – ukoliko student nije stekao minimalne uvjete iz pohađanja nastave nastavnik mu može uskratiti potpis iz kolegija.

Studenti koji nisu zadovoljili na laboratorijskim vježbama ili seminarima/domaćim zadaćama pristupaju nadoknadi 1 do 2 LV i/ili d.z./seminara. Ukoliko na nadoknadama zadovolje studentima se priznaju stečeni bodovi iz tih aktivnosti.

Ukoliko je student izostao s više vježbi ili seminara, student mora nadoknaditi vježbe slijedeće akademske godine.

3. Završni usmeni ispit i ocjenjivanje

Studenti koji su stekli minimum bodova po aktivnostima od a) do d) pristupaju završnom usmenom ispitu, osim ukoliko nisu postojali kolokviji usmenog ispita tijekom semestra.

Po završnom usmenom ispitu ili kolokvijima usmenog ispita na temelju svih skupljenih bodova (max. 100) studenti se dijele u dvije skupine:

1. **Prošli – skupljenih 40 i više bodova** (uz uvažavanje uvjeta iz tablice u točki 1)
2. **Nisu prošli – skupljenih 0-39 bodova**

Studenti koji su prošli na završnom ispitu ocjenu dobivaju na temelju rang-liste po skupljenim bodovima na slijedeći način:

1. Prvih 20 % studenata – izvrstan (5) ili ocjena A prema ECTS-u
2. Slijedećih 30 % studenata – vrlo dobar (4) ili ocjena B prema ECTS-u
3. Slijedećih 30 % studenata – dobar (3) ili ocjena C prema ECTS-u
4. Zadnjih 20 % studenata – dovoljan (2) ili ocjena D prema ECTS-u

Studenti koji nisu prošli na završnom ispitu:

1. Prikupili od 25 do 39 bodova - ocjena nedovoljan (1) ili ocjena FX (potrebno nešto više rada) prema ECTS-u, pristupaju popravnom ispitu (pismenom ili usmenom) ovisno o nastavnim aktivnostima koje nisu zadovoljili i to za onaj dio bodova koji im nedostaje do minimalnih uvjeta za prolaz na kolegiju:

Ukoliko uspiju na popravnom ispitu – dovoljan (2) ili ocjena E prema ECTS-u

Ukoliko ne uspiju na popravnom ispitu – nedovoljan (1) ili ocjena F prema ECTS-u

2. Prikupili od 0 do 24 boda – ocjena nedovoljan (1) ili ocjena F (potrebno više rada) i ne mogu pristupiti popravnom ispitu.
3. Nakon popravnih ispita studenti s konačnom ocjenom F mogu ili ponovno upisati predmet slijedeće godine ili pristupiti pismenom i usmenom ispitu isključivo za ocjenu dovoljan (2) – ocjena E prema ECTS-u za koju je potreban min. rezultat od 40 % na pismenom i usmenom dijelu ispita.

Izvanredni studenti koji nisu u mogućnosti pristupiti kolokvijima mogu izaći na pismeni i usmeni ispit i postići ocjenu ovisno o rezultatima na ispitu i potrebnom broju bodova za odgovarajuću ocjenu koju su imali redoviti studenti u generaciji prema rang-listi.

Nastavnici na svakom kolegiju mogu korigirati tablice prema specifičnostima studijskog programa. Kolokviji iz pismenog dijela ispita tijekom godine su obvezni, a iz usmenog dijela ispita odluku donosi predmetni nastavnik i objavljuje studentima. Radi izvedbe kolokvija iz pismenog, odnosno usmenog dijela ispita predviđa se smanjenja izvođenja auditornih vježbi, odnosno predavanja za 10-20 %.

Ovi kriteriji primjenjuju se od ljetnog semestra akademske 2008./2009. godine.

Dekan

Prof. dr. sc. Drago Žagar