

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK**



**IZVEDBENI PLAN NASTAVE**

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

**u akademskoj 2011./2012. godini**

Osijek, 2011.

## **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**

Početak i završetak nastave određeni su kalendarom nastave koji se objavljuje na web stranicama fakulteta. Nastava za studente prve godine sveučilišnih preddiplomskih studija i stručnog studija u akademskoj 2011./2012. godini počinje 03. listopada 2011. godine, a za studente viših godina sveučilišnih preddiplomskih, sveučilišnih diplomskih studija i stručnih studija 10. listopada 2011. godine. Nastava za studente prve godine sveučilišnih diplomskih studija počinje 10. listopada 2011. 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 studija elektrotehnike, diplomskog studija elektrotehnike, te stručnog studija elektrotehnike, smjerovi Elektroenergetika i Automatika dok se nastava u zgradi Sveučilišnog kampusa prvenstveno izvodi se za studente preddiplomskog i diplomskog 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 do 20 studenata.

## **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 30. siječnja 2012. do 25. veljače 2012. godine
  - Ljetni: od 11. lipnja 2012. do 07. srpnja 2012. godine
  - Jesenski: od 01. rujna 2012. do 29. rujna 2012. godine
2. Izvanredni ispitni rokovi su:
  - u zimskom semestru: od 07. do 19. studenog 2011. godine
  - u ljetnom semestru: od 26. ožujka do 07. travnja 2012. godine
3. Ispitni rokovi za absolvente:
  - u zimskom semestru: od 05. do 10. prosinca 2011. godine
  - u ljetnom semestru: od 07. do 12. svibnja 2012. 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 adresi: <http://www.etfos.hr/?studiji>, te još detaljnije i na web stranicama elektronskog učenja <http://e-ucenje@etfos.hr>, odnosno <http://moodle@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.

**SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE**  
**SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI 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	mr.sc. Anita Katić, prof.
P102	Matematika I	2	2	5	prof.dr.sc. Radoslav Galić	dr.sc. Tomislav Rudec Ana Šokčević, prof.
P103	Osnove elektrotehnike I	2	2	6	doc.dr.sc. Muharem Mehmedović doc.dr.sc. Željko Hederić	doc.dr.sc. Tomislav Barić mr.sc. Marinko Barukčić mr.sc. Mirko Filić Krešimir Miklošević, dipl.ing. Dubravka Špiranović-Kanižaj, prof. Dalibor Buljić, dipl.ing
P104	Fizika I	3	3	5	doc.dr.sc. Denis Stanić*	dr.sc. Željka Mioković Dubravka Špiranović-Kanižaj, prof.
P105	Inž. grafika i dokumentiranje	2	2	3	prof.dr.sc. Tomislav Mrčela	Oksana Sturko, dipl.ing.
P106	Programiranje I	2	2	5	prof.dr.sc. Goran Martinović doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner	Josip Balen, dipl.ing. Dražen Bajec, mag.ing. Silvija Galić, prof.
P107	Tjelesna kultura I	0	2	1	Željko Širić, prof. Zoran Vladović, prof.*	
PF101	Engleski jezik - fakultativno	1	1	0	Yvonne Liermann Zeljak, prof.	

**SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE  
SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI 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	prof.dr.sc. Radoslav Galić	dr.sc. Tomislav Rudec Ivan Hrehorović, prof.
P202	Osnove elektrotehnike II	3	3	6	prof.dr.sc. Gorislav Erceg doc.dr.sc. Željko Hederić	doc.dr.sc. Tomislav Barić mr.sc. Marinko Barukčić mr.sc. Mirko Filić Krešimir Miklošević, dipl.ing. Dalibor Buljić, dipl.ing.
P203	Fizika II	3	2	6	doc.dr.sc. Josip Brana*	dr.sc. Željka Mioković Dubravka Špiranović-Kanižaj prof.
P204	Elektronika I	3	3	6	prof.dr.sc. Tomislav Švedek doc.dr.sc. Tomislav Matić	mr.sc. Petar Horvat Davor Vinko, dipl.ing. Goran Horvat, mag.ing.
P205	Programiranje II	2		5	prof.dr.sc. Ivica Crnković	dr.sc. Krešimir Nenadić Dražen Bajer, mag.ing. Tomislav Galba, mag.ing. Silvija Galić, prof.
P206	Tjelesna kultura II	0	2	1	Željko Širić, prof. Zoran Vladović, prof.*	
PF201	Engleski jezik - fakultativno	1	1	0	Yvonne Liermann Zeljak, prof.	

**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

**III. semestar**

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P301	Matematika III	2	2	5	doc.dr.sc. Tomislav Marošević*	Josip Miletić, dipl.ing. Ana Šokčević, prof.
P302	Osnove energetike i ekologije	3	2	6	prof.dr.sc. Damir Šljivac	dr.sc. Hrvoje Glavaš Zorislav Kraus, dipl.ing.
P303	Tjelesna kultura III	0	2	1	Širić Željko, prof. Zoran Vladović, prof.*	
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK III-1</b>						
PEK301	Osnove mjerenja	3	3	6	doc.dr.sc.Kruno Miličević	mr.sc. Venco Ćorluka, dipl.ing. Dalibor Buljić, dipl.ing.
PE301	Energetske pretvorbe	3	2	7	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.
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK III-2</b>						
PEK301	Osnove mjerenja	3	3	6	doc.dr.sc.Kruno Miličević	mr.sc. Venco Ćorluka, dipl.ing. Dalibor Buljić, dipl.ing.
PK301	Elektronika II	3	2	6	prof.dr.sc. Tomislav Švedek	doc.dr.sc.Tomislav Matić Denis Vranješ, mag.ing.
PRK301	Digitalna elektronika	2	3	6	prof.dr.sc. Željko Hocenski	mr.sc. Petar Horvat Tomislav Matić, dipl.ing.
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA</b>						
PR301	Objektno orijentirano programiranje	2	3	6	doc.dr.sc. Dean Vučinić	mr.sc. Damir Blažević Damir Filko, dipl.ing. Bruno Zorić, mag.ing. Ivica Lukić, dipl.ing.
PR302	Algoritmi i strukture podataka	3	2	6	doc.dr.sc. Ninoslav Slavek	Zoran Balkić, dipl.ing. Boris Lulić, dipl.ing.*
PRK301	Digitalna elektronika	2	3	6	prof.dr.sc. Željko Hocenski	mr.sc. Petar Horvat Tomislav Matić, dipl.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**

znaka	PREDMET	SATI TJEDNO		CTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
P401	Komunikacijske mreže	3	2	6	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Krešimir Grgić, dipl.ing. Goran Horvat, mag.ing. Višnja Križanović, dipl.ing. Damir Šoštarić, dipl.ing.
P402	Vjerojatnost i statistika		2	5	prof.dr.sc. Radoslav Galić	Josip Miletić, prof.
P403	Signali i sustavi	2	2	5	prof.dr.sc. Hrvoje Babić* dr.sc. Irena Galić	Časlav Livada, dipl.ing. Robert Mijaković, dipl.ing.
P404	Engleski jezik I	1	1	2	Ivanka Ferčec, prof.	
P405	Tjelokultura IV	0	2	1	Yvonne Lierman Zeljak, prof. Željko Širić, prof. Ljubomir Pribić, prof.*	
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK IV-1</b>						
PEK40	Analiza električkih mreža	3	2	5,5	doc.dr.sc. Kruno Miličević	doc.dr.sc. Denis Pelin Dragan Vulin, mag.ing.
PE401	Osnove električkih strojeva	3	2	5,5	doc.dr.sc. Željko Hederić	Željko Špoljarić, dipl.ing. Vedrana Jerković, dipl.ing.
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK IV-2</b>						
PEK401	Analiza električkih mreža	3	2	5,5	doc.dr.sc. Kruno Miličević	doc.dr.sc. Denis Pelin Dragan Vulin, mag.ing.
PRK401	Teorija informacije	3	2	5,5	prof.dr.sc. Franjo Jović*	dr.sc. Josip Job mr.sc. Hrvoje Očevčić*
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA</b>						
PRK401	Teorija informacije	3	2	5,5	prof.dr.sc. Franjo Jović*	dr.sc. Josip Job mr.sc. Hrvoje Očevčić*
PR401	Operacijski sustavi	3	2	5,5	prof.dr.sc. Goran Martinović prof.dr.sc. Ivica Crnković	Zdravko Krpić, dipl.ing. Josip Balen, dipl.ing.

**SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE**  
**SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI 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	1	1	3	mr.sc. Pavlović Branka Ivanka Ferčec, prof. Yvonne Liermann Zeljak, prof.	
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK V-1</b>						
PE501	Osnove električnih pogona	3	2	7	doc.dr.sc. Tomislav Barić	Željko Špoljarić, dipl.ing.
PE502	Elektroenergetske mreže	2	2	6	prof.dr.sc. Lajos Jozsa	Krešimir Fekete, dipl.ing.
PE503	Osnove energetske elektronike	3	2	7	doc.dr.sc. Denis Pelin	doc.dr.sc. Kruno Miličević Dragan Vulin, mag.ing.
PER501	Osnove automatskog upravljanja	2	2	7	doc.dr.sc. Dražen Slišković prof.dr.sc. Robert Cupec	mr.sc. Emmanuel K. Nyarko Ratko Grbić, dipl.ing.
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE IZBORNI BLOK V-2</b>						
PRK501	Baze podataka	3	2	7	doc.dr.sc. Ninoslav Slavek	Dražen Bajer, mag.ing. Zoran Balkić, dipl.ing.
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	Ivan Aleksi, dipl.ing.
PK501	Komunikacijski sustavi	3	2	7	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	Mario Vranješ, dipl.ing. Denis Vranješ, mag.ing.
<b>PREDIPLOMSKI STUDIJ RAČUNARSTVA</b>						
PRK501	Baze podataka	3	2	7	doc.dr.sc. Ninoslav Slavek	Dražen Bajer, mag. ing. Zoran Balkić, dipl.ing.
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	Ivan Aleksi, dipl.ing.
PER501	Osnove automatskog upravljanja	2	2	7	doc.dr.sc. Dražen Slišković prof.dr.sc. Robert Cupec	mr.sc. Emmanuel K. Nyarko Ratko Grbić, dipl.ing.



**SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE**  
**SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI 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	doc.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	Andrea Magoč, prof.*
P64	Engleski jezik III	2	1	5	mr.sc. Pavlović Branka Ivanka Ferčec, prof. Liermann Zeljak Yvonne, prof.	
P605	Završni rad	0	9	10		
PS601	Fakultativni predmet - Sveučilište	4		4		

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

**POPIS LITERATURE ZA STUDIJ**

<b>P101</b>	<b>Linearna algebra</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. K.Horvatić, Linearna algebra, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.</li> <li>2. N.Bakić, A.Milas, Zbirka zadataka iz linearne algebre, PMF Matematički odjel, Zagreb,1995.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.Kurepa, Uvod u linearnu algebru, Školska knjiga, Zagreb,1990.</li> <li>2. L.Čaklović, Zbirka zadataka iz linearne algebre, Školska knjiga, Zagreb 1979.</li> <li>3. R.Galić, Osnive linearne algebre, ETF, Osijek, 1994.</li> <li>4. N.Elezović, Linearna algebra, Element, Zagreb, 1995.</li> </ol>	
<b>P102</b>	<b>Matematika I (Diferencijalni račun)</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Kurepa, Matematička analiza 1 (diferenciranje i integriranje), Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Kurepa, Matematička analiza 2 (funkcije jedne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>2. W.Rudin, Principles of Mathematical Analysis, Mc Graw-Hill, Book Company, 1964.</li> <li>3. B.P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986</li> </ol>	
<b>P103</b>	<b>Osnove elektrotehnike I</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>2. Šehović, Felja, Tkalić, Osnove elektrotehnike zbirka primjera prvi dio, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</li> <li>3. S. Rimac-Drlje, Ž. Hederić. A. Keller: Osnove elektrotehnike 1 - Upute za laboratorijske vježbe, u pripremi</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Pinter, Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>	
<b>P104</b>	<b>Fizika I</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Kulišić, Mehanika i toplina</li> <li>2. P. Kulišić i dr, Riješeni zadaci iz mehanike i topline.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics, The Berkeley Physics Course.</li> </ol>	

<b>P105</b>	<b>Inženjerska grafika i dokumentiranje</b>
-------------	---

**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.

<b>P106</b>	<b>Programiranje I</b>
-------------	------------------------

**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.

<b>PF101</b>	<b>Engleski jezik – fakultativni kolegij</b>
--------------	--

**Osnovna literatura:**

1. The New Cambridge English Course, Book 1

**Dopunska literatura:**

1. Student's Book
2. Practise Book

<b>P201</b>	<b>Matematika II (Integralni račun)</b>
-------------	---

**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, 2<sup>nd</sup> Ed., McGraw-Hill, Inc., New York, 1991.
6. Schaum's outline series, McGRAW-HILL, New York, 1991.

<b>P202</b>	<b>Osnove elektrotehnike II</b>
-------------	---------------------------------

**Osnovna literatura:**

1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike 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

<b>P203</b>	<b>Fizika II</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Kulišić i V. Henč-Bartolić, Valovi i optika,</li> <li>2. V. Henč-Bartolić i dr, Riješeni zadaci iz valova i optike.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. P. Feynman, R. B. Leighton, M. Sands, The Feynman Lectures on Physics, The Berkeley Physics Course.</li> </ol>	
<b>P204</b>	<b>Elektronika I</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik sveučilišta J.J.Strossmayer u Osijeku)</li> <li>2. P.Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 1989.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S. Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991.</li> </ol>	
<b>P205</b>	<b>Programiranje II</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999.</li> <li>2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996</li> <li>2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> </ol>	
<b>PF201</b>	<b>Engleski jezik – fakultativni kolegij</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The New Cambridge English Course, Book 1</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Student's Book</li> <li>2. Practise Book</li> </ol>	
<b>P301</b>	<b>Matematika III (Funkcije više varijabli i funkcije kompleksne varijable)</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Javor, Matematička analiza II, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>2. H. Kraljević, S. Kurepa, Matematička analiza 4/1 (funkcija kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Krasnov et al., Mathematical Analysis for Engineers – Vol. 1, &amp; ibid. Vol. 2, Mir Publishers, Moscow, 1990.</li> <li>2. S. Kurepa, Matematička analiza 3 (funkcije više varijabli), Tehnička knjiga, Zagreb, 1979.</li> <li>3. B.P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike s primjenom na tehničke nauke, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.</li> <li>4. R. Galić, Funkcije kompleksne varijable – za studente tehničkih fakulteta, Osijek, Elektrotehnički fakultet, 1994.</li> <li>5. N. Elezović, D. Petrizio, Funkcije kompleksne varijable: zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.</li> </ol>	

<b>P302</b>	<b>Osnove energetike i ekologije</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.</li> <li>2. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Feretić i suradnici: Elektrane i okoliš, Element, Zagreb, 2000.</li> <li>2. V. Knapp: Novi izvori energije - nuklearna energija fisije i fuzije, Školska knjiga, 1993.</li> <li>3. P. Kulišić: Novi izvori energije – sunčana energija i energija vjetra, Školska knjiga, 1991.</li> </ol>	

<b>PEK301</b>	<b>Osnove mjerenja</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Godec, Iskazivanje mjernog rezultata, Graphis, Zagreb, 1995.</li> <li>2. Z. Godec, D. Dorić, Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.</li> <li>3. Z. Godec, D. Dorić, Električna mjerenja s laboratorijskim vježbama, Sveučilište u Osijeku, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2000.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.</li> <li>2. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>3. D. Karavidović, Električna mjerenja I i II, ETF Osijek, 1994.</li> <li>4. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.</li> <li>5. J. Božičević, Temelji automatike II, Školska knjiga, Zagreb, 1982.</li> </ol>	

<b>PE301</b>	<b>Energetske pretvorbe</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. H. Požar: Osnove energetike 1, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</li> <li>2. H. Požar: Osnove energetike 2, Školska knjiga, Zagreb, 1992.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, I dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>2. F. Bošnjaković: Nauka o toplini, II dio, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>3. Galović: Termodinamika I, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002.</li> <li>4. A. Galović: Termodinamika II, Sveučilište u Zagrebu, fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2003.</li> </ol>	

<b>PE302</b>	<b>Materijali u elektrotehnici</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley &amp; Sons, New York, 2000.V.</li> <li>2. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990.</li> <li>3. Solymar, L. Walsh, D. Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977.</li> <li>2. T. Filetin: Materijali i tehnološki razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002</li> </ol>	

<b>PK301</b>	<b>Elektronika II</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Biljanović, Elektronički sklopovi, Školska knjiga, Zagreb, 19891.</li> <li>2. T. Švedek, Poluvodičke komponente i osnovni sklopovi, Svezak I, Poluvodičke komponente, Graphis, Zagreb, 2001 (udžbenik Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S. Sedra, K.C. Smith, Microelectronic Circuits, 3. Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991</li> </ol>	

<b>PRK301</b>	<b>Digitalna elektronika</b>
---------------	------------------------------

**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

<b>PR301</b>	<b>Objektno orijentirano programiranje</b>
--------------	--

**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, 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.

<b>PR302</b>	<b>Algoritmi i strukture podataka</b>
--------------	---------------------------------------

**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.

<b>P401</b>	<b>Komunikacijske mreže</b>
-------------	-----------------------------

**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.

<b>P402</b>	<b>Vjerojatnost i statistika</b>
-------------	----------------------------------

**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.

<b>P403</b>	<b>Signali i sustavi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. H.Babić. Signali i sustavi, Zavodska skripta, ZESOI, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb, 1996.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
1. A.V.Oppenheim, A.S.Willsky, Signale und Systeme, Arbeitsheft, VCH, Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1989.	
2. Gabel i Roberts, Signals and Linear Systems, 3/e, J. Willey, 1987.	
<b>P404</b>	<b>Engleski jezik I</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Bartolić, Lj. <i>Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering</i> , Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
1. Ferčec, I. <i>A Course in Scientific English: Mathematics, Physics, Computer Science</i> , Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.	
2. R.Murphy, <i>English Grammar in Use</i> , CUP, Cambridge, 1995.	
<b>PEK401</b>	<b>Analiza električkih mreža</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. I. Flegar, Teorija mreža, Sveučilište u Osijeku, Osijek 2001.	
2. I. Flegar, Teorija mreža-Zbirka zadataka, Sveučilište u Osijeku, Osijek 1997.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	
<b>PE401</b>	<b>Osnove električnih strojeva</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
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. Dolenc, A. i dr.: Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.	
4. Kelemen, T.: Transformator, TE/13 HLZ, Zagreb 1997.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
1. Piotrovskij, L.M.: Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.	
2. Dolenc, A. i dr.: Transformatori I i II, skripta ETF Zagreb, 1978.	
3. Bego, V.: Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982.	
<b>PRK401</b>	<b>Teorija informacije</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Ž. Pauše, Uvod u teoriju informacije, Školska knjiga, Zagreb, 1989.	
2. V. Matković i V. Sinković, Teorija informacije, Školska knjiga Zagreb, 1984.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
1. R.W. Hamming, Coding and Information Theory, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J: 1982.	
2. F. Jović, Skripta iz informacijske tehnike, <a href="http://:etfos/LAI">http://:etfos/LAI</a>	

<b>PR401</b>	<b>Operacijski sustavi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Clifs, NJ, 2001.</li> <li>2. L. Budin, D. Fischer, G. Martinović, Operacijski sustavi (interna skripta), 1999.</li> <li>3. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Operating Systems, Pearson Education, New York, 2004.</li> <li>2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, New York, 2000.</li> <li>3. C. Schroder, Linux Cookbook, O'Reilly, New York, 2004.</li> <li>4. Microsoft Windows Team Staff, Microsoft Windows XP Professional Resource Kit, Microsoft Press, 2003.</li> </ol>	
<b>P501</b>	<b>Engleski jezik II</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bartolić, Lj. <i>Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering</i>, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>	
<b>PE501</b>	<b>Osnove električnih pogona</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valter, Z., Elektromotorni pogoni, interna skripta ETF Osijek, 2005.</li> <li>2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> <li>3. Grupa autora, Elektromotorni pogoni, TE/4 JLZ, Zagreb, 1973.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riefenstahl, U., Elektrische Antriebstechnik, Teubner Verlag, Stuttgart Leipzig, 2000.</li> <li>2. Vogel, J., Elektrische Antriebstechnik, Hüting Verlag, Heidelberg, 1998.</li> </ol>	
<b>PE502</b>	<b>Elektroenergetske mreže</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. i K. Ožegović, Električne mreže I, i II – udžbenik, FESB Split, 1996</li> <li>2. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže - zbirka riješenih zadataka, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2003.</li> <li>3. L. Jozsa, Jedinične konstante nadzemnih vodova, interna skripta, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2004</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Stefanini, Prijenos električne energije skripta FER Zagreb</li> <li>2. D. Elgred, Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.</li> </ol>	
<b>PE503</b>	<b>Osnove energetske elektronike</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I.Flegar, Sklopovi energetske elektronike, Graphis, Zagreb, 1996.</li> <li>2. D.Slišković, I.Flegar, Energetska elektronika-Laboratorijske vježbe, Graphis,Zagreb,1996.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N.Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics;John Wiley &amp;Sons Inc., New York, 1995.</li> <li>2. P.T.Krein, Elements of Power Electronics, Oxford University Press, Oxford, 1998</li> </ol>	
<b>PER501</b>	<b>Osnove automatskog upravljanja</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 1998.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomac, J., Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.</li> <li>2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>3. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.</li> </ol>	



<b>PRK501</b>	<b>Baze podataka</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Varga, Baze podataka, DRIP- Zagreb, 1994.</li> <li>2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Codd, The Relational model for base Management, Addison Wesley, 1990.</li> <li>2. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.</li> <li>3. J. Martin, Computer -base Organization, Prentice Hall, 1977.</li> </ol>	

<b>PRK502</b>	<b>Modeliranje i simulacija</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monself Y., Modelling and Siumulation of Coimplex Systems - Methods, Techniques aand Tools, SCS, European Publ. House, 1998.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kramer/Neclau, Simulationstechnik, Springer Verlag, Wien, 1998.</li> <li>2. Kuipers, B., Qualitative reasoning, Modelling ans Simulation, MIT Press, 1999.</li> <li>3. Jović F, Flegar I, Slavek N., Modeliranje i simulacija, Skripta ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	

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

<b>PK501</b>	<b>Komunikacijski sustavi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Školska knjiga , Zagreb, 2001.</li> <li>2. B. Zovko-Cihlar, Televizija u boji, Hrvatski leksikografski zavod miroslav Krleža, 1992.</li> <li>3. T. Brodić, G. Jurin, Svjetlovodna tehnika, Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, 1995.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. J. Hernando, F. Perez-Fontan, Introduction to mobile communications engineering, Artech House, 1999.</li> </ol>	

<b>P601</b>	<b>Ekonomika poduzeća</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karić, M., Lacković, Z.,Ekonomika elektrotehničkih poduzeća, Elektrotehnički fakultet,Osijek,2003.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karić, M.,Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet,Osijek,2002.</li> </ol>	

<b>P602</b>	<b>Projektiranje tehničkih sustava</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Božidar Križan, Osnove proračuna i oblikovanja konstrukcijskih elemenata, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet Rijeka, 1998.</li> <li>2. Pahl G., Beitz W., Engineering Design – A Systematic Approach, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1991.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karlheinz Roth, Konstruieren mit Konstruktionskatalogen, Sprenger-Verlag Berlin Heidelberg New York 1982.</li> <li>2. Hubka V., Eder E., Design Science – Introduction to the Needs, Scope and Organisation of Engineering Design Knowledge, Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York 1995.</li> </ol>	
<b>P603</b>	<b>Komunikacijske vještine</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Plenković: "Poslovna komunikologija", Alinea, Zagreb 1991.</li> <li>2. A.Mattelart &amp; M. Mattelart: "Theories Of Communication - A Short Introduction, Sage Publications, London, 1998.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Plenković: Komunikologija masovnih medija, Barbat, Zagreb, 1993.</li> <li>2. F. Vreg: Humana komunikologija, HKD i Nonacom, Zagreb 1998.</li> <li>3. J. Plenkovic: Društvo i tehnologija Građevinski fakultet Sveučilišta u rijeci i HKD, Rijeka / Zagreb, 1998.</li> </ol>	
<b>P604</b>	<b>Engleski jezik III</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ferčec, I. A Course in Scientific English: Mathematics, Physics, Computer Science, Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Murphy, English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> <li>2. Znanstveni i stručni časopisi iz područja računarstva i komunikacija.</li> </ol>	

## SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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			
DEK101	Numerička matematika	2	2	5	Prof.dr.sc. Radoslav Galić	Ivan Hrehorović, prof.
DE101	Električni strojevi	2	2	5	Doc.dr.sc. Željko Hederić	Željko Špoljarić, dipl.ing. Krešimir Miklošević, dipl.ing.
DE102	Analiza elektroenergetskog sustava	2	2	6	prof.dr.sc. Lajos Jozsa	Krešimir Fekete, dipl.ing. Goran Knežević, dipl.ing.
DEIK101	Elektromagnetska mjerenja	2	2	5	Doc.dr.sc. Kruno Miličević	mr.sc. Dražen Dorić mr.sc. Venco Ćorluka, dipl.ing.
IZBORNİ KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DI101	Odabrana poglavlja suvrem. fizike	2	2	4,5	doc.dr.sc. Josip Brana*	
DIE101	Elektroenergetski vodovi	2	2	4,5	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	Zorislav Kraus, dipl.ing.
DIE102	Električne instalacije i rasvjeta	2	2	4,5	prof.dr.sc. Lajos Jozsa	dr.sc. Zvonimir Klaić Zorislav Kraus, dipl.ing.
DIE103	Obnovljivi izvori energije	2	2	4,5	prof.dr.sc. Damir Šljivac	Danijel Topić, dipl.ing.
DIE104	Pogonski strojevi	2	2	4,5	prof.dr.sc. Tomislav Mrčela	Oksana Sturko, dipl.ing.
DKIE101	Teorija polja i valova	3	2	4,5	doc.dr.sc. Muharem Mehmedović	doc.dr.sc. Željko Hederić doc.dr.sc. Slavko Rupčić
DIEK101	Industrijska ekologija	2	2	4,5	prof.dr.sc. Antun Pintarić	Goran Rozing, dipl.ing.
DIER101	Elementi automatike	2	2	4,5	doc.dr.sc. Tomislav Keser	
DIE105	Kaos u električnim mrežama	2	2	4,5	doc.dr.sc. Kruno Miličević	
DIE106	Numeričke metode u elektromagnetizmu	2	2	4,5	doc.dr.sc. Tomislav Barić doc.dr.sc. Željko Hederić	
FAKULTATIVNI KOLEGIJ:						
PF101	Engleski jezik				Ivanka Ferčec, prof. Yvonne Liermann Zeljak, prof.	
PF201	Njemački jezik				Mr.sc.Branka Pavlović Yvonne Liermann Zeljak, prof.	

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE**  
**SMJER ELEKTROENERGETIKA**

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

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

**II. semestar**

Oznaka	P EDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAV IK	SURADNICI
		P	V			
DE201	Elektrane	3	2	7	prof.dr.sc. Lajos Jozsa	Danijel Topić, dipl.ing.
DE202	Električni pogoni	3	2	7	prof.dr.sc. Gorislav Erceg	Željko Špoljarić, dipl.ing. Vedrana Jerković, dipl.ing.
DE203	Prijenos i distribucija el. energije	3	2	7	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	dr.sc. Predrag Marić dr.sc. Zvonimir Klaić mr.sc. Nino Vrandečić*
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIE201	Visokonaponska tehnika	3	2	4,5	prof.dr.sc. Marinko Stojkov*	Goran Knežević, dipl.ing.
DIE203	Energetska kompatibilnost	2	2	4,5	doc.dr.sc. Denis Pelin	Dragan Vulin, mag.ing.
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	Krešimir Fekete, dipl.ing. Goran Knežević, dipl.ing. mr.sc. Zoran Kovač*
DIE206	Električni sklopni aparati	2	2	4,5	prof.dr.sc. Zoran Baus	
DIE207	Projektiranje i ugradnja sustava OIE	2	2	4,5	doc.dr.sc. Ljubomir Majdandžić*	
DIER201	Procesna mjerenja	2	2	4,5	prof.dr.sc. Zdravko Valter*	Vedrana Jerković, dipl.ing.
DIE202	Kvaliteta napona u EES	2	2	4,5	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	dr.sc. Zvonimir Klaić
DIE208	Transformatori u EES	2	2	4,5	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	dr.sc. Predrag Marić mr.sc. Krešimir Tačković*
FAKULTATIVNI KOLEGIJI:						
PF101	Engleski jezik	1	1	0	Yvonne Liermann Zeljak, prof.	
PF201	Njemački jezik				Mr.sc. Branka Pavlović Yvonne Liermann Zeljak, prof.	

## SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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	prof.dr.sc. Zoran Baus	Goran Knežević, dipl.ing.
DE302	Zaštita u elektroenerget. sustavu	3	2	7	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	mr.sc. Nino Vrandečić*
DE303	Vođenje elektroenergetskog sustava	3	2	7	prof.dr.sc. Lajos Jozsa	mr.sc. Ivica Petrović*
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIE302	Projektiranje el. instalacija i postroj.	2	2	4,5	prof.dr.sc. Lajos Jozsa	dr.sc. Pavle Filko*
DIE303	Tržište električnom energijom	2	2	4,5	prof.dr.sc. Srete Nikolovski doc.dr.sc. Dubravko Sabolić*	Krešimir Fekete, dipl.ing. Goran Knežević dipl.ing. dr.sc. Zoran Stanić*
DIE304	Sustavi neprekidnog napajanja	2	2	4,5	doc.dr.sc. Denis Pelin	Dragan Vulin, mag.ing.
DIE305	Prijelazni procesi u EES	2	2	4,5	doc.dr.sc. Kruno Miličević	Dragan Vulin, mag.ing.
DIE306	Dinamika industrijskih sustava	2	2	4,5	prof.dr.sc. Gorislav Erceg	Krešimir Miklošević, dipl.ing.
DIER301	Računalom integr. razvoj proizvoda	3	2	4,5	prof.dr.sc. Milenko Obad*	
DIER302	Automatizirani električni pogoni	2	2	4,5	prof.dr.sc. Gorislav Erceg	Vedrana Jerković, dipl.ing.
DI301	Pravna regulativa u elektrotehnici i računarstvu	2	2	4,5	prof.dr.sc. Slavko Šimundić*	Siniša Franjić, dipl.iur.*
DIE301	Pouzdanost EES	2	2	4,5	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	Goran Knežević, dipl.ing.
DIE307	Stabilnost EES	2	2	4,5	prof.dr.sc. Lajos Jozsa	dr.sc. Predrag Marić
DIE308	Energetska učinkovitost	2	2	4,5	prof.dr.sc. Damir Šljivac	dr.sc. Hrvoje Glavaš Danijel Topić, dipl.ing. Dalibor Buljić, dipl.ing.

#### 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		
DS401	Fakultativni kolegij - Sveučilište	3		3		

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DEK101	Numerička matematika	2	2	5	prof.dr.sc. Radoslav Galić	Ivan Hrehorović, prof.
DKIE101	Teorija polja i valova	3	2	6	doc.dr.sc. Muharem Mehmedović	doc.dr.sc. Željko Hederić doc.dr.sc. Slavko Rupčić
DKIR101	Digitalna obrada signala	2	2	5	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	dr.sc. Irena Galić Časlav Livada, dipl.ing.
DKIR102	Mreže računala	2	2	5	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Višnja Križanović, dipl.ing.
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DI101	Odabrana poglavlja suvrem. fizike	2	2	4,5	doc.dr.sc. Josip Brana*	
DIK101	Integracija komunikacijskih sustava	2	2	4,5	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	mr.sc. Damir Blažević
DEIK101	Elektromagnetska mjerenja	2	2	4,5	doc.dr.sc. Kruno Miličević	mr.sc. Dražen Dorić mr.sc. Venco Ćorluka, dipl.ing.
DRIK101	Diskretna matematika	2	2	4,5	prof.dr.sc. Radoslav Galić	dr.sc. Tomislav Rudec
DRIK102	Automati i formalni jezici	2	2	4,5	prof.dr.sc. Franjo Jović*	dr.sc. Josip Job
DIKR101	Mikroelektronika	2	2	4,5	prof.dr.sc. Tomislav Švedek	Davor Vinko, dipl.ing.
DIEK101	Industrijska ekologija	3	1	4,5	prof.dr.sc. Antun Pintarić	Goran Rozing., dipl.ing.
DIK102	Alati za simulaciju komunikacijskih sustava	2	2	4,5	prof.dr.sc. Tomislav Švedek	dr.sc. Marijan Herceg

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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	prof.dr.sc. Tomislav Švedek	dr.sc. Marijan Herceg Damir Šoštarić, dipl.ing.
DKR201	Internet programiranje	3	2	7	doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner	dr.sc. Krešimir Nenadić Ivica Lukić, dipl.ing.
DKIR201	Multimedijски sustavi	3	2	7	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	Karolina Krajčec, dipl.,ing.* Damir Šoštarić, dipl.ing. Mario Vranješ, dipl.ing. Denis Vranješ, mag.ing.
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIK201	Numer. postupci u komunikacijama	2	2	4,5	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Vanja Mandrić, dipl.ing.
DIK202	Radio-relejne i satel. komunikacije	2	2	4,5	prof.dr.sc. Tomislav Švedek	doc.dr.sc. Tomislav Matić
DRIK201	Računalni sustavi stvarnog vremena	3	2	4,5	prof.dr.sc. Goran Martinović	Miran Karić, dipl.ing.
DIKR201	Informacijska tehn. i poduzetništvo	2	2	4,5	prof.dr.sc. Vlado Majstorović*	
DIKR202	Meko računarstvo	2	2	4,5	prof.dr.sc. Robert Cupec	mr.sc. Karlo E. Nyarko Damir Filko, dipl.ing. Krešimir Grgić, dipl.ing.
DIKR203	Kodovi i kodiranje	3	2	4,5	prof.dr.sc. Drago Žagar*	
DIKR204	Mat. obrada slike i računalni vid	3	2	4,5	prof.dr.sc. Hrvoje Babić* dr.sc. Irena Galić	
DIKR205	Osnove GIS-a i primjene u komunikacijama	2	2	4,5	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	Dalibor Mesarić, dipl.ing.
FAKULTATIVNI KOLEGIJI:						
PF101	Engleski jezik	1	1	0	Yvonne Liermann Zeljak, prof.	
PF201	Njemački jezik				Mr.sc. Branka Pavlović Yvonne Liermann Zeljak, prof.	

## SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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	Mario Vranješ, dipl.ing. Denis Vranješ, mag.ing.
DK302	Prijemnici	3	2	7	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Damir Šoštarčić, dipl.ing.
DKIR301	Komunikacijski protokoli	3	2	7	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Krešimir Grgić, dipl.ing. Višnja Križanović, dipl.ing. mr.sc. Anđelo Lišnjić*
IZBORNİ KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIK301	Digitalna videotehnika	2	2	4,5	prof.dr.sc. Snježana Rimac Drlje	Mario Vranješ, dipl.ing.
DIK302	Antene	2	2	4,5	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Vanja Mandrić, dipl.ing.
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	Davor Vinko, dipl.ing.
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.*
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		



**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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	prof.dr.sc. Radoslav Galić	dr..sc. Tomislav Rudec
DR101	Dizajn računalnih sustava	3	2	5	prof.dr.sc. Željko Hocenski	Robert Mijaković, dipl.ing.
DR102	Upravljanje procesima	3	2	6	prof.dr.sc. Robert Cupec	Ratko Grbić, dipl.ing.
DRIK102	Automati i formalni jezici	2	2	5	prof.dr.sc. Franjo Jović*	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	
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	
DKIR101	Digitalna obrada signala	2	2	4,5	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	dr.sc. Irena Galić Časlav Livada, dipl.ing.
DKIR102	Mreže računala	2	2	4,5	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Višnja Križanović, dipl.ing.
DIKR101	Mikroelektronika	2	2	4,5	prof.dr.sc. Tomislav Švedek	Davor Vinko, dipl.ing.

**SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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 TJ DNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
DR201	Inteligentni sustavi	3	2	7	Prof.dr.sc. Franjo Jović* dr.sc. Željko Jagnjić*	mr.sc. Damir Blažević Tomislav Galba, mag.ing.
DRIK201	Računalni sustavi stvarnog vremena	3	2	4,5	prof.dr.sc. Goran Martinović	Miran Karić, dipl.ing.
DKR201	Internet programiranje	3	2	7	doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner	dr.sc. Krešimir Nenadić Ivica Lukić, dipl.ing. Karolina Krajček, dipl.,ing.*
IZBORNI KOLEGIJI (bira se najmanje 2 izborna kolegija):						
DIR201	Osnove robotike	2	2	4,5	prof.dr.sc. Robert Cupec	mr.sc. Karlo E. Nyarko
DIR202	Identifikacija procesa	2	2	4,5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	Ratko Grbić, dipl.ing.
DIR203	Osiguranje kakvoće progr. podrške	2	2	4,5	doc.dr.sc. Ninoslav Slavek	mr.sc. Damir Blažević
DKIR201	Multimedijski sustavi	3	2	7	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	Damir Šoštarić, dipl.ing. Mario Vranješ, dipl.ing. Denis Vranješ, mag.ing.
DIKR201	Informacijska tehn. i poduzetništvo	2	2	4,5	prof.dr.sc. Vlado Majstorović*	
DIKR202	Meko računarstvo	2	2	4,5	prof.dr.sc. Robert Cupec	mr.sc. Karlo E. Nyarko Damir Filko, dipl.ing.
DIKR203	Kodovi i kodiranje	3	2	4,5	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Krešimir Grgić, dipl.ing.
DIKR204	Mat. obrada slike i računalni vid	3	2	4,5	prof.dr.sc. Hrvoje Babić	dr.sc. Irena Galić
DIKR205	Osnove GIS-a i primjene u komunikacijama	2	2	4,5	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje	Dalibor Mesarić, dipl.ing.
DIER201	Procesna mjerenja	2	2	4,5	prof.dr.sc. Zdravko Valter*	Vedrana Jerković, dipl.ing.
FAKULTATIVNI KOLEGIJ:						
PF101	Engleski jezik	1	1	0	Yvonne Lierman Zeljak, prof.	
PF201	Njemački jezik				Mr.sc. Branka Pavlović Yvonne Lierman Zeljak, prof.	

## SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI 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	3	2	7	doc.dr.sc. Dražen Slišković	Damir Filko, dipl.ing.
DR302	Pouzdanost i dijagn. rač. sustava	3	2	7	prof.dr.sc. Željko Hocenski	Tomislav Matić, dip.ing.
DIRK301	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	Mirko Kohler, dipl.ing.
DIR303	Programsko inženjerstvo	2	2	4,5	doc.dr.sc. Ninoslav Slavek	
DIR304	Estimacija procesnih veličina	2	2	4,5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	Ratko Grbić, dipl.ing.
DIER302	Automatizirani električni pogoni	2	2	4,5	prof.dr.sc. Gorislav Erceg	Vedrana Jerković, dipl.ing.
DIR306	Šah i računala	2	2	4,5	prof.dr.sc. Radoslav Galić	
DKIR301	Komunikacijski protokoli	3	2	7	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Krešimir Grgić, dipl.ing. Višnja Križanović, dipl.ing. mr.sc. Anđelko Lišnjić*
DIKR301	Optičke komunikacije	2	2	4,5	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Vanja Mandrić, dipl.ing. Davor Vinko, dipl.ing.
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
DIER301	žun. integr. razvoj proizvoda	3	2	4,5	prof.dr.sc. Milenko Obad*	
DI301	Pravna regulativa u elektrotehnic i računarstvu	2	2	4,5	prof.dr.sc. Slavko Šimundić*	Siniša Franjić, dipl.iur.*

#### 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		

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

POPIS LITERATURE ZA STUDIJ

<b>DEK101</b>	<b>Numerička matematika</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. R.Scitovski, Numerička matematika, Odjel za matematiku, Osijek, 2000.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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 <sup>nd</sup> 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.	
<b>DKIE101</b>	<b>Teorija polja i valova</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. E.Zentner, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1980.	
2. Z.Haznadar, Elektromagnetska teorija i polja, Liber, Zagreb, 1972.	
3. E.C.Jordan, K.G.Balmain, Electromagnetic waves and radiating systems, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1968.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. R.F. Harrington, Time-harmonic electromagnetic fields, McGraw-Hill, New York, 1961.	
2. J.Kraus, Electromagnetics, McGraw Hill, N.Y. 1984.	
<b>DKIR101</b>	<b>Digitalna obrada signala</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. A. V. Oppenheim, R. W. Schaffer, J. R. Buck, Discrete-Time Signal Processing, Prentice Hall, 1999.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. M.H. Hayes, Digital Signal Processing, Schaum's outlines, McGraw-Hill, 1999.	
<b>DKIR102</b>	<b>Mreže računala</b>
<i>Nositelj</i>	Prof.dr.sc. Drago Žagar
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. A.S. Tanenbaum, Computer Networks, Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.	
2. A. Bažant, et al, Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Fourth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2002.	

<b>DI101</b>	<b>Odabrana poglavlja suvremene fizike</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. Gordon Fraser, Ed., The New Physics for the twenty-first century, Cambridge University Press, 2006.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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.	
<b>DIK101</b>	<b>Integracija komunikacijskih sustava</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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...	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Trans. IEEE on Communications.	
<b>DIK102</b>	<b>Alati za simulaciju komunikacijskih sustava</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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	
<b>DEIK101</b>	<b>Elektromagnetska mjerenja</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja I i II, Školska knjiga, Zagreb, 1996.	
2. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Školska knjiga, Zagreb, 1990.	
3. D. Karavidović, Električna mjerenja I i II, ETF Osijek, 1994.	
4. Šantić, Elektronička instrumentacija, Školska knjiga, 1993.	
5. J. Božičević, Temelji automatike II, Školska knjiga, Zagreb, 1982.	
<b>DRIK101</b>	<b>Diskretna matematika</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
2. D. Žubrinić, Diskretna matematika, Element, Zagreb,2001.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. D. Veljan, Kombinatorna i diskretna matematika, Algoritam, Zagreb, 2001.	
2. S. Lipschutz, Discrete Mathematics, McGraw Hill, New York, 1986.	

<b>DRIK102</b>	<b>Automati i formalni jezici</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moll R., Arbib M.A. i Kfoury A.J., An introduction to formal language theory, Springer Verlag 1987.200 str.</li> <li>2. Winskel G., The Formal Semantics of Programming Languages, MIT Press, 1997..350 str.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Srbljić T., Automati i jezici, Školska knjiga, Zagreb 1998.</li> </ol>	

<b>DIKR101</b>	<b>Mikroelektronika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Švedek, Osnove mikroelektronike, Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2002.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Biljanović, Mikroelektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1983</li> <li>2. A. S.Sedra, K.C.Smith, Microelectronic Circuits, 3.Edition, Saunders College Publishing, New York, 1991</li> </ol>	

<b>DIEK101</b>	<b>Industrijska ekologija</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Graedel T.E., Allenby B.R., Industrial Ecology, New Jersey, Prentice Hill. 1995.</li> <li>2. Keoleian, G.A., Environmental Life-Cycle Assessment, McGraw-Hill: New York, 1996.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frosch R., Industrial Ecology: A Philosophical Introduction, Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA, 1992.</li> <li>2. Graedel, T. Industrial ecology and global change. Cambridge, MA: Cambridge University Press, 1994.</li> </ol>	

<b>DE101</b>	<b>Električni strojevi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valter, Z., Električni strojevi I i II, interna skripta ETF Osijek, 2004/05.</li> <li>2. Wolf, R., Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> <li>3. Dolenc, A. i dr., Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.</li> <li>4. Kelemen, T., Transformator, TE/13 HLZ, Zagreb 1997.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piotrovskij, L.M., Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>2. Dolenc, A. i dr., Transformatori I i II, skripta ETF Zagreb, Zagreb 1978.</li> <li>3. Bego, V., Mjerni transformatori, TE/8 JLZ, Zagreb 1982.</li> <li>4. Sirotić, Z., Maljković, Z.,Sikroni strojevi, skripta ETF Zagreb, 1996.</li> </ol>	

<b>DE102</b>	<b>Analiza elektroenergetskog sustava</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Jozsa, Tokovi snaga u mreži- Skripta ETF Osijek,1993.</li> <li>2. L. Jozsa: Kratki spoj – dijelovi predavanja, interna skripta, ETF Osijek, 2002</li> <li>3. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.i K. Ožegović, Električne energetske mreže IV, FESB Split, 1999.</li> <li>2. Arrulaga and Arnold, Computer analysis of power systems, Wiley and Sons, 1990.</li> <li>3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990.</li> <li>4. B. Stefanini, Prijenos električne energije II dio - mreže, Skripta FER Zagreb, 1971</li> </ol>	

<b>DIE101</b>	<b>Elektroenergetski vodovi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L. Jozsa, Nadzemni vodovi, skripta ETF, Osijek, 1995.</li> <li>2. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.</li> <li>3. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991..</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, II i III FESB, Split, 1996.</li> <li>2. K. Edvin, Elektrische anlagen II, skripta, Institut RWTH Achen, 1973.</li> </ol>	
<b>DIE102</b>	<b>Električne instalacije i rasvjeta</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.</li> <li>2. N. Srb, Niskonaponske mreže i instalacije, Tehnička knjiga, Zagreb, 1991.</li> <li>3. E. Širola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrašće, 1997</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, II i III FESB, Split, 1996.</li> <li>2. E. Širola, Javna rasvjeta, preporuke, Tehnička knjiga Zagreb, 1979</li> </ol>	
<b>DIE103</b>	<b>Obnovljivi izvori energije</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
D. Šljivac Z. Šimić: Obnovljivi izvori energije s osvrtom na gospodarenje, udžbenik, ETF Osijek, 2008.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<p>P. Kulušić, Novi izvori energije, Školska knjiga Zagreb, 1991.</p> <p>H. Požar, Izvori energije, Sveučilišna naklada, Liber, Zagreb, 1980.</p>	
<b>DIE104</b>	<b>Pogonski strojevi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Horvat, Vodene turbine I, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb 1985.</li> <li>2. J.P. Molly, Windenergie in Theorie und Verlag, C. F. Müller Karlsruhe 1988.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tehnička enciklopedija XIII, HLZ</li> </ol>	
<b>DIE105</b>	<b>Kaos u električkim mrežama</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miličević, K., Pelin D., Kaotično ponašanje električkih krugova, Skripta - u izradi</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kapitaniak, Tomasz. Chaos for Engineers: Theory, Applications, and Control. New York, Springer Verlag, 2000. ISBN: 9783540665748</li> <li>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</li> </ol>	
<b>DIE106</b>	<b>Numeričke metode u elektromagnetizmu</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zijad Haznadar, Željko Štih, Elektromagnetizam, Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> <li>2. Sead Berberović, Teorijska elektrotehnika–odabrani primjeri, Graphis, Zagreb, 1998. ISBN 953-96399-9-9.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. Zijad Haznadar and Željko Štih, Electromagnetics Fields, Waves and Numerical Methods, IOS Press, Ohmsha, Amsterdam, ISBN: 1383-7281, Volume 20, 2000.</li> <li>3. Matthew N.O. Sadiku, Numerical Techniques in Electromagnetics, CRC Press; 2 edition, 2000, ISBN: 978-0849313950</li> </ol>	

<b>DR101</b>	<b>Dizajn računalnih sustava</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.D.Carpinelli, Computer Systems Organization &amp; Architecture, Addison Wesley, 2001.</li> <li>2. V.P.Heuring, H.F.Jordan, Computer Systems Design and Architecture, Addison Wesley, 1997.</li> <li>3. S.Ribarić, RISC i CISC arhitektura, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.Sima, T. Fountain, P.Kacsuk, Advanced Computer Architectures- A Design Space Approach, Addison Wesley, 1997</li> <li>2. B.B. Brey, The Intel Microprocessors 8086-8088, 80186-80188, 80286, 80386, 80486, Pentium Pro Processor and Pentium II, Architecture, Programming and Interfacing, Prentice Hall, 2000.</li> <li>3. K. Hwang, D. DeGroot: Parallel Processing for Supercomputers and Artificial Intelligence, McGraw-Hill, New York, 1989</li> </ol>	
<b>DR102</b>	<b>Upravljanje procesima</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Perić, Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. F. Franklin, J.D. Powell, A.E. Naeini, Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.</li> <li>2. Šurina, T., Automatska regulacija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.3.</li> <li>3. J. Åström, B. Wittemark, Adaptive Control, Addison-Wesley Publishing Company, 1995.</li> </ol>	
<b>DIER101</b>	<b>Elementi automatike</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Kovačić, S. Bogdan, Elementi automatizacije procesa - predavanja, Zavodska skripta, Zavod za APR, FER, Zagreb.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Tomac, Osnove automatske regulacije - Elementi automatike - predavanja, zavodska skripta, Zavod za automatiku i procesno računarstvo, ETF, Osijek, 2008.</li> <li>2. M. Jadrić, B. Frančić, Dinamika električnih strojeva, Sveučilište u Splitu, Graphis Zagreb, 1995.</li> <li>3. B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall, Upper Saddle River, USA, 2002.</li> <li>4. A. Parr, Hydraulics and Pneumatics - A technician's and engineer's guide, second edition, Elsevier Ltd, Velika Britanija, 1998.</li> </ol>	
<b>DIR102</b>	<b>Modeliranje i dizajn programskih sustava</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marry Shaw at al, Software Architecture: Perspectives on an Emerging Discipline, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 1996.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Ian Sommerville, Software Engineering (6.ed.), Addison Wesley, Boston, MA, 2000.</li> <li>3. R. Gamma, Design patterns : elements of reusable object-oriented software, Addison Wesley, Boston, MA, 1998.</li> </ol>	



<b>DIR103</b>	<b>Sistemsko programiranje</b>
---------------	--------------------------------

**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. Vandevorde, N.M. Josuttis, C++ Templates: The Complete Guide, Addison-Wesley Professional, Boston, NY, 2002.

<b>DF101</b>	<b>Engleski jezik - fakultativno</b>
--------------	--------------------------------------

**Osnovna literatura:**

2. The New Cambridge English Course, Book 1

**Dopunska literatura:**

3. Student's Book
4. Practise Book

<b>DF102</b>	<b>Njemački jezik - fakultativno</b>
--------------	--------------------------------------

**Osnovna literatura:**

1. V. Grujoski, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik

**Dopunska literatura:**

1. Medić:, Kleine Deutsche Grammatik

<b>DK201</b>	<b>Predajnici</b>
--------------	-------------------

**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

<b>DKR201</b>	<b>Internet programiranje</b>
---------------	-------------------------------

**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.

<b>DKIR201</b>	<b>Multimedijski sustavi</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Steinmetz, K. Nahrstedt, Multimedia Fundamentals: Media coding and Content processing, Prentice-Hall, 2002.</li> <li>2. K. R. Rao, Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards, and Networks, Prentice Hall PTR, 2002.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Furht, S. W. Smoliar, H. Zhang, Video and Image Processing in Multimedia Systems, Kluwer, 95.</li> </ol>	

<b>DIK201</b>	<b>Numerički postupci u komunikacijama</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z.Haznadar, Ž.Štih, Elektromagnetizam 2, Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> <li>2. R.F.Harrington, Field Computation By Moment Methods, Cazenovia, N.Y., 1987.</li> <li>3. J.J.H.Wang, Generalized MoM in Electromagnetics, John Wiley &amp; Sons INC., N.Y.,1991.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.F. Harrington, Time-harmonic electromagnetic fields, McGraw-Hill, New York, 1961.</li> <li>2. E.C.Jordan, K.G.Balmai, Electromagnetic waves and radiating systems, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, N.J, 1968.</li> <li>3. J.Kraus, Electromagnetics, McGraw Hill, N.Y. 1984.</li> </ol>	

<b>DIK202</b>	<b>Radio-relejne i satelitske komunikacije</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Oscilatori, pojačala snage, Školska knjiga, Zagreb, 1982.</li> <li>2. I.Modlic, B.Modlic, Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb, 1982.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M.Schwartz, Information, Transmission, Modulation and Noise, McGraw-Hill, 1980</li> </ol>	

<b>DIKR203</b>	<b>Kodovi i kodiranje</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, Zagreb, 1997.</li> <li>2. N. Rožić, Informacija i komunikacije, kodiranje s primjenama, Alinea, Zagreb 1992.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Lin, D. J. Costello, Jr., Error Control Coding: Fundamentals and Applications, Prentice Hall, Inc. New Jersey, 1983</li> <li>2. S. Gravano, Introduction to Error Control Codes, Oxford University Press, Oxford, 2001.</li> <li>3. M. Purser, Introduction to Error-Correcting Codes, Artech House, Boston-London, 1995.</li> </ol>	

<b>DRIK201</b>	<b>Računalni sustavi stvarnog vremena</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.W.S. Liu, Real-Time Systems, Prentice Hall, 2000.</li> <li>2. R. Grehan, R. Moote, I. Cyliax, Real-Time Programming: A Guide to 32-bit Embedded Development, Addison Wesley, New York, NY, 1999.</li> <li>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.</li> <li>4. Selected papers and lecturer's www site.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P.A. Laplante, A Practical Approach to Real-Time Systems: Selected Readings (3rd Ed.), IEEE Computer Society Press, 1997.</li> <li>2. H. Kopetz, Real-Time Systems Design Principles for Distributed Embedded Applications, Kluwer Academic Publishers, 1997.</li> <li>3. A.C. Shaw, Real-Time Systems and Software, John Wiley &amp; Sons, Indianapolis, IN, 2001.</li> </ol>	

<b>DIKR201</b>	<b>Informacijska tehnologija i poduzetništvo</b>
----------------	--

**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, Harlow, 2002.

<b>DIKR202</b>	<b>Meko računarstvo</b>
----------------	-------------------------

**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.

<b>DE201</b>	<b>Elektrane</b>
--------------	------------------

**Osnovna literatura:**

1. L. Jozsa: Energetski procesi i elektrane, Interna skripta ETF Osijek, 2005.

**Dopunska literatura:**

1. H. Požar: Osnove energetike I. II. III. Školska knjiga, Zagreb, 1992.
2. Tehnička enciklopedija, svezak 4, Leksikografski zavod, Zagreb, 1988

<b>DE202</b>	<b>Električni pogoni</b>
--------------	--------------------------

**Osnovna literatura:**

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

**Dopunska literatura:**

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

<b>DE203</b>	<b>Prijenos i distribucija električne energije</b>
--------------	--

**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

<b>DIE201</b>	<b>Visokonaponska tehnika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Padelin M., Zaštita od groma, Školska knjiga, Zagreb 1987.</li> <li>2. Uglešić I., Tehnika visokog napona, FER, Zavod za visoki napon i energetiku, Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Greenwood F., Electrical Transients in Power Systems, John Wiley &amp; Sons, 1991.</li> <li>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</li> </ol>	
<b>DIE202</b>	<b>Kvaliteta napona u EES</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zvonimir Klaić: <i>Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160</i>, magistarski rad, Osijek 2006.</li> <li>2. HRN EN 50160:2008, <i>Naponske karakteristike električne energije iz javnog distribucijskog sustava (EN 50160:2007)</i>, izvornik: <i>Voltage characteristics of electricity supplied by public distribution networks (EN 50160:2007)</i></li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Math H.J. Bollen: <i>Understanding Power Quality Problems: Voltage Sags and Interruptions</i>, IEEE Press series on power engineering, New York, 2000.</li> <li>2. Ž. Novinc: <i>Kakvoća električne energije</i>, Graphis Zagreb, 2003.</li> <li>3. IEEE std 1159-1995 – <i>IEEE Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality</i>, IEEE Standards Board, 1995.</li> <li>4. EURELECTRIC: <i>Power Quality in European Electricity Supply Networks</i>, Brussels, 2002.</li> <li>5. Ph. Feracci: <i>Cahier Technique no. 199 – Power Quality</i>, Schneider Electric, 2001.</li> </ol>	
<b>DIE203</b>	<b>Energetska kompatibilnost</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<p>N.Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics, John Wiley &amp; Sons Inc., New York, 1995.  P.T.Krein, Elements of Power Electronics, Oxford University Press, Oxford, 1998.</p>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<p>K.Thorborg, Power electronics, New York, Prentice Hall, 1988.</p>	
<b>DIE204</b>	<b>Recikliranje proizvoda</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<p>Recycling-Handbuch, Strategie – Technologie – Produkte, Düsseldorf, VDI-Verlag 1996  W. Koellner, W. Fichtler, Recycling von Elektro- und Elektronikschrott, Berlin, Springer-Verlag, 1996</p>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Šercer, D. Opsenica, G. Barić, Oporaba plastike i gume, Topgraf, Velika Gorica, 2000.</li> <li>2. V. Potočnik., Obrada komunalnog otpada – svjetska iskustva, Topgraf, Velika Gorica, 1997.</li> <li>3. K. Ishii, Modularity, A Key Concept in Product Life-cycle Engineering, Handbook of Life-cycle Enterprise, Kluwer, 1998.</li> </ol>	
<b>DIE205</b>	<b>Ekonomika elektroenergetskog sustava</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<p>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.</p>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<p>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</p>	

<b>DIE206</b>	<b>Električni sklopni aparati</b>
---------------	-----------------------------------

**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.

<b>DIE207</b>	<b>Projektiranje i ugradnja sustava obnovljivih izvora energije</b>
---------------	---

**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.

<b>DIE208</b>	<b>Transformatori u EES</b>
---------------	-----------------------------

**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.

<b>DIER201</b>	<b>Procesna mjerenja</b>
----------------	--------------------------

**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.

<b>DR202</b>	<b>Intelligentni sustavi</b>
--------------	------------------------------

**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.

<b>DIR201</b>	<b>Osnove robotike</b>
---------------	------------------------

**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.

<b>DIR202</b>	<b>Identifikacija procesa</b>
---------------	-------------------------------

**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.

<b>DIR203</b>	<b>Osiguranje kakvoće programske podrške</b>
---------------	--

**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.

<b>DIKR204</b>	<b>Matematička obrada slike i računalni vid</b>
----------------	---

**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.

<b>DIKR205</b>	<b>Osnove GIS-a i primjene u komunikacijama</b>
----------------	---

**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

<b>DF201</b>	<b>Engleski jezik - fakultativno</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. Ferčec, I., A Course in Scientific English: Mathematics, Computer Science, Physics, Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. R.Murphy, English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.	
2. Professional journals from the field of computer science.	
<b>DF202</b>	<b>Njemački jezik - fakultativno</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. V. Grujski, Deutsche Fachtexte aus der Elektrotechnik	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Medić, Kleine Deutsche Grammatik	
<b>DK301</b>	<b>Mobilne komunikacije</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. S. Tabbane, Handbook of Mobile Radio Networks, Artech House Books, 2000.	
2. N. Blaunstein, Radio propagation in cellular networks, Artech House, 2000.	
<b>DK302</b>	<b>Prijemnici</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. M.Gregurić, Radioprijenma tehnika, Školska knjiga, Zagreb, 1994.	
2. B.Modlic, Miješanje, mješala i sintezatori frekvencija, Školska knjiga, Zagreb, 1995.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. M.Schwartz, Information transmission, modulation and noise, McGraw-Hill, New York, 1980.	
<b>DKIR301</b>	<b>Komunikacijski protokoli</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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.	

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

<b>DIK302</b>	<b>Antene</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Z. Smrkić, Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 1980.	
2. E. Zentner, Antene i radiosustavi, Graphis, Zagreb, 2001	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	

<b>DIK303</b>	<b>Biomedicinska elektronika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. A. Šantić: Biomedicinska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1995.	
2. A. Šantić: Medicinski elektronički uređaji, Tehnička enciklopedija, svezak VII.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	

<b>DRIK301</b>	<b>Distribuirani računalni sustavi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
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: <a href="http://dsonline.computer.org">http://dsonline.computer.org</a> .	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	

<b>DIKR301</b>	<b>Optičke komunikacije</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. G.P. Agrawal, Fiber-Optic communication Systems, John Wiley & Sons, N.Y., 1997.	
2. J. Budin, Optičke komunikacije, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 1993.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
1. R. Ramaswami, Optical Networks, Morgan Kaufman Publishe, INc., 1998.	



2. A.Yariv, Optical Electronics in Modern Communications, Oxford University Press, Eng.,1996.

<b>DIKR302</b>	<b>Računalni kriminalitet</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. Prof.dr.sc. Slavko Šimundić, Siniša Franjić, dipl.iur.: „Računalni kriminalitet“ (u pripremi)	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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.	

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

<b>DE302</b>	<b>Zaštita u elektroenergetskom sustavu</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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	

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

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

<b>DIE302</b>	<b>Projektiranje električnih instalacija i postrojenja</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. IEC, VDE, CENELEC and HRN Standards	
2. G. Seip, Electrical Installations Handbook, J. Wiley, 2000.	

<b>DIE303</b>	<b>Tržište električnom energijom</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Stoft: Power System Economics: Designing Markets for Electricity, J. Wiley 2002.</li> <li>2. G. Rothwell, T. Gomez: Electricity Economics: Regulation and Deregulation. J. Wiley 2003.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Shahidehpour, H. Yamin, Z. Li: Market operations in electric power systems: Forecasting, Scheduling, and Risk Management, J. Wiley 2002.</li> </ol>	

<b>DIE304</b>	<b>Sustavi neprekidnog napajanja</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D.C.Griffith, Uninterruptible power supplies, Marcel Dekker Inc., New York/Basel, 1989.</li> <li>2. A.Kusko, Emergency/standbay power systems, McGraw Hill Book Comp., New York, 1989</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I.Flegar, Power electronic circuits (In Croatian) , Graphis, Zagreb, 1996</li> </ol>	

<b>DIE305</b>	<b>Prijelazni procesi u elektroenergetskom sustavu</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P. Chowdhuri, Electromagnetic Transients in power system, J. Wiley, 1996</li> <li>2. L.V.Beweley, Traveling Waves on Transmission Systems, J. Wiley 1951.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Z. Haznadar, Ž. Štih, Elektromagnetizam, Školska knjiga, Zagreb 1997.</li> <li>3. Debs A.S., Modern Power Systems Control and Operation, Kluwer Academic Publisher, Boston 1988.</li> <li>4. Anderson P.M., Fouad A.A., Power system control and stability, IEEE Press, New York, 1994.</li> </ol>	

<b>DIE306</b>	<b>Dinamika industrijskih sustava</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flegar, I. Osnove projektiranja električkih uređaja, Tehničko veleučilište u Zagrebu, 2007, ( interna skripta)</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voland, G. Engineering by design, Prentice Hall, Upper Saddle River, 2004</li> <li>2. Holtzaple, M.T., Reece, W.D. Foundations of engineering, Mc Graw Hill, Boston, 2003</li> <li>3. Jović, F., Flegar, I., Slavek,N. Modeliranje tehničkih procesa, Grafika, Osijek, 2007</li> </ol>	

<b>DIE307</b>	<b>Stabilnost elektroenergetskog sustava</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. A. Venikov: Transient processes in electrical power systems, Mir Publishers, 1980.</li> <li>2. Prabha Kundur : Power System Stability and Control, McGraw Hill, Inc, New York, 1994.</li> <li>3. Edward W. Kimbark: Power System Stability, IEEE PRESS, New York 1995.</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DIgSILENT Power Factory Users Manual, Gomaringen, 2005, 2008.<a href="http://www.ipst.org/">http://www.ipst.org/</a></li> </ol>	

<b>DIE308</b>	<b>Energetska učinkovitost</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UNDP, Priručnik za energetske certifikacije zgrada, Zagreb, 2010.</li> <li>2. Energy Management Handbook, seventh edition, CRC press, 2009.</li> <li>3. A. Thumann, Handbook of energy audits, 7th ed., by The Fairmont Press, 2008</li> </ol>	
<i>Dopunska literatura:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. W. H. CHEETHAM, Introducing Biological Energetics, Oxford University Press Inc., New York 2010.</li> <li>2. Z.Morvaj, B.Sučić, V.Zanki, G.Čačić, Priručnik za provedbu energetske pregleda zgrada, Zagreb, 2010.</li> <li>3. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, metodologija provođenja energetske pregleda zgrada, Zagreb, 2009.</li> </ol>	

<b>DIER301</b>	<b>Računalom integrirani razvoj proizvoda</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Usher, Integrated Product and Process Development: Methods, Tools ,and Technologies; Wiley 1998.</li> <li>2. M. Obad, 'Dizajn proizvoda uz podršku računala', Sveučilište u Mostaru, Mostar, 2004.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Prasad, Concurrent Engineering Fundamentals: Volume II: Integrated Product Development; Prentice Hall, 1997.</li> </ol>	

<b>DIER302</b>	<b>Automatizirani električni pogoni</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valter, Z.: Električni strojevi I i II, interna skripta ETF Osijek, 2004/05.</li> <li>2. Wolf, R.: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> <li>3. Valter, Z.: Automatizirani električni pogoni, interna skripta ETF Osijek, 2005.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dolenc, A. i dr.: Električni strojevi, TE/4 JLZ, Zagreb 1973.</li> <li>2. Gugić, P.: Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987.</li> <li>3. Stölting, H.-D.; Kallenbach, E.: Handbuch Elektrische Kleinantriebe, Hanser Verlag, München Wien, 2001.</li> </ol>	

<b>DR301</b>	<b>Industrijska informatika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N., Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.</li> <li>2. Smiljanić, G., Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jović, F., Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988.</li> <li>2. Crispin, A. J., Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.</li> </ol>	

<b>DR302</b>	<b>Pouzdanost i dijagnostika računalnih sustava</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. P.D.T.O Connor, Practical Reliability Engineering, John Wiley&amp;Sons, 1991.</li> <li>2. D. Siewiorek, E. Swarz, The Theory and Practice of Reliable System Design, Digital Press, Bedford, 1982.</li> <li>3. M.A.Breuer, A.D.Friedman, Diagnosis&amp;Reliable Design of Digital Systems, Computer Science Press, 1989.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. W. Johnson, Design and Analysis of Fault-Tolerant Digital Systems, Addison-Wesley, Reading, 1989.</li> <li>2. A.C.Brombacher, Reliability by Design, CAE Techniques for Electronic Components and Systems, John Wiley&amp;Sons, 1992.</li> <li>3. I.A.Ushakov, ed., Handbook of Reliability Engineering, John Wiley&amp;Sons, 1994</li> </ol>	

<b>DIR301</b>	<b>Ekspertni sustavi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Russel S. i Norvig P., Artificial Intelligence A MModern Approach, Prentice Hall 2003. 1081 str.2.</li> <li>2. Jović F., Expert Systems in Process Control, Chapman and Hall, London 1992. 175 str.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trans. IEEE on Man Machine and Cybernetics</li> </ol>	

<b>DIKR303</b>	<b>Robotski vid</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. O. Faugeras, Three-Dimensional Computer Vision: A Geometric Viewpoint. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1993.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	
<b>DIR303</b>	<b>Programsko inženjerstvo</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
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.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	
<b>DIR304</b>	<b>Estimacija procesnih veličina</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Martens, H., T. Naes, Multivariate Calibration, 2nd ed., John Wiley & Sons, New York, 1991.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	
<b>DI301</b>	<b>Pravna regulativa u elektrotehnici i računarstvu</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Prof. dr. sc. Slavko Šimundić, Siniša Franjić, dipl. iur.: «Pravna regulativa u elektrotehnici i računarstvu» (u pripremi)	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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)	

<b>DIR306</b>	<b>Šah i računala</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vladimir Vuković, Uvod u šah, Šahovska naklada, Zagreb, 1980.</li> <li>2. Averbah, Kotov, Judovič, Put ka majstorstvu, centar za unapređivanje šaha, Beograd, 1977.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reuben Fine, Osnovne šahovske konačnice 1 i 2, Šahovska naklada, Zagreb 1982.</li> <li>2. Darko Feletar, Upute za ChessBase 7.0, Osijek, 2006.</li> </ol>	

<b>D401</b>	<b>Menadžment</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lacković,Z., Management malog poduzeća, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2004.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deželjin J., i ost., Poduzetnički menadžment, HITA-CONSULTING, Zagreb, 1999.</li> <li>2. B. Kotruljić, O trgovini i savršenom trgovcu (Venecija, 1573.) moderno izdanje HAZU, Zagreb, 1985.; Hrvatska gospodarska književna baština I., Zagreb, Birotehnika, 1991.</li> <li>3. Mill, J.S., Principles of political economy some application to social philosophy, Parler, London 1984.</li> <li>4. Schumpeter, J., Business Cycles, McGraw Hill, New York 1939.</li> <li>5. Drucker, P., Inovacije I poduzetništvo, Globus, Zagreb, 1992..</li> <li>6. P. Samuelson, Ekonomija, Mate, Zagreb.</li> <li>7. P. Sikavica i M. Novak, Poslovna organizacija, (2. izd.), Informator, Zagreb, 1993.</li> <li>8. Bennett, R., Management, Informator, Zagreb, 1994.</li> </ol>	

<b>D402</b>	<b>Upravljanje projektima</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Pressman, Software engineering, McGraw-Hill, 1987.</li> <li>2. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.</li> <li>3. Grady Booch: Object-oriented Analysis and Design with Applications, Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997.</li> <li>2. A.S. Tanenbaum, Structured Computer Organization, 7th ed., Prentice-Hall, New Jersey, 2005.</li> </ol>	

<b>DIK303</b>	<b>Biomedicinska elektronika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. A. Šantić: Biomedicinska elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1995.</li> <li>3. A. Šantić: Medicinski elektronički uređaji, Tehnička enciklopedija, svezak VII.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>7. J.J.Carr, J.M.Brown; Introduction to Biomedical Equipment Technology; Prentice Hall; 1998.</li> <li>8. J. G. Webster (Ed.); Medical Instrumentation: Application and Design; John Wiley &amp; Sons, N.Y. ; 1995.</li> </ol>	

<b>DIE202</b>	<b>Kvaliteta napona u EES</b>
---------------	-------------------------------

**Osnovna literatura:**

3. Zvonimir Klaić: *Mjerenje i analiza kvalitete električne energije u distribucijskoj mreži prema EN 50160*, magistarski rad, Osijek 2006.
4. 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:**

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

<b>DIE307</b>	<b>Stabilnost elektroenergetskog sustava</b>
---------------	--

**Osnovna literatura:**

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

**Dopunska literatura:**

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

<b>DIE308</b>	<b>Energetska učinkovitost</b>
---------------	--------------------------------

**Osnovna literatura:**

4. UNDP, *Priručnik za energetske certifikacije zgrada*, Zagreb, 2010.
5. *Energy Management Handbook*, seventh edition, CRC press, 2009.
6. A. Thumann, *Handbook of energy audits*, 7th ed., by The Fairmont Press, 2008

**Dopunska literatura:**

4. N. W. H. CHEETHAM, *Introducing Biological Energetics*, Oxford University Press Inc., New York 2010.
5. Z.Morvaj, B.Sučić, V.Zanki, G.Čačić, *Priručnik za provedbu energetske pregleda zgrada*, Zagreb, 2010.
6. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, *metodologija provođenja energetske pregleda zgrada*, 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	prof.dr.sc. Radoslav Galić Ivan Hrehorović, prof.	
S102	Osnove primjene računala	2	2	5	mr.sc. Ivica Lončar Zlatko Lukač,dipl.ing.*	dr.sc. Krešimir Nenadić Zoran Balkić, dipl.ing Tomislav Galba,mag. .ing. Darko Trtanj, dipl.ing. Bruno Zorić, magl.ing Miran Karić,dipl.ing Ana Šokčević, prof..
S103	Fizika	2	3	5	dr.sc. Željka Mioković	Anita Kvaček, prof Dubravka Špiranović-Kanižaj prof.
S104	Inženjerska grafika	1	2	4	prof.dr.sc. Tomislav Mrčela	Oksana Sturko, dipl.ing
S105	Strani jezik I	1	1	2	mr.sc. Branka Pavlović Ivanka Ferčec, prof.	.
S106	Tjelesna kultura I	0	2	1	Yvonne Liermann-Zeljak, prof. Željko Širić, prof. Zoran Vladović, prof.*	
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA						
SAE101	Osnove elektrotehnike I	3	3	7	mr.sc. Milica Pužar	Krešimir Miklošević, dipl.ing. D. Špiranović-Kanižaj, prof.
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER INFORMATIKA						
SR101	Osnove elektrotehnike	3	3	7	doc.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	prof.dr.sc. Radoslav Galić dr.sc.Tomislav Rudec	mr.sc. Anita Katić Ana Šokčević, prof.
S202	Matematička statistika	2	1	5	doc.dr.sc. D.Crnjac-Milić Ivan Hrehorović, prof.	
S203	Osnove elektronike	3	3	7	doc.dr.sc. Tomislav Matić	dr.sc. Marijan Herceg mr.sc. Petar Horvat Goran Horvat, mag.ing. Milan Opačak, dipl.ing.* Davor Vinko, dipl.ing.
S204	Strani jezik II	1	1	3	mr.sc. Branka Pavlović Ivanka Ferčec, prof. Yvonne Liermann-Zeljak, prof.	
S205	Tjelesna kultura II	0	2	1	Ljubomir Pribić, prof.*	
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA						
SAE201	Osnove elektrotehnike II	3	3	7	mr.sc. Milica Pužar	doc. dr.sc. Tomislav Barić D.Špiranović-Kanižaj, prof
USMJERAVAJUĆI KOLEGIJ: SMJER INFORMATIKA						
SR201	Programiranje	3	3	7	mr.sc.Ivica Lončar	dr.sc. Krešimir Nenadić Miran Karić, dipl.ing. Darko Trtanj, dipl.ing. Igor Novak, dipl.ing.*



## 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 Darko Skokić, dipl.ing.*
SRIA301	Osnove digitalnih komunikacija	2	2	6	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Vanja Mandrić, dipl.ing.
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	3	2	6	doc.dr.sc. Tomislav Keser	Robert Mijaković, dipl.ing. Ivan Aleksi, dipl.ing.
SR301	Informacija i informacijski sustavi	2	2	6	Prof.dr.sc. Drago Žagar*	dr.sc. Josip Job Goran Horvat, mag.ing. Mirko Kohler, dipl.ing. Hrvoje Očevčić, dipl.ing.* mr.sc. Ivica Lončar
S301	Tjelesna kultura III	0	2	1	Zoran Vladović, prof.*	
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI301	Diskretna matematika	2	2	5	dr.sc. Tomislav Rudec	
SIR301	Računalna grafika	2	2	5	doc.dr.sc. Alfonso Baumgartner	dr.sc. Irena Galić
SEIRA301	Osnove energetike	2	2	5	prof.dr.sc. Damir Šljivac	dr.sc. Hrvoje Glavaš Zorislav Kraus, dipl.ing.
SAIER301	Osnove automatske regulacije	2	2	5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	Ratko Grbić, dipl.ing.
SAEIR301	Mjerenja u elektrotehnici	3	3	5	mr.sc. Dražen Dorić	mr.sc. Mirko Filić
FAKULTATIVNI PREDMET						
SF301	Strani jezik III	1	1	0	Ivanka Ferčec, prof.	

#### IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S401	Uvod u ekonomiku i menadžment	2	1	5	doc.dr.sc. D. Crnjac-Milić	
S402	Stručna praksa i projekt	0	24	20	prof.dr.sc. Tomislav Mrčela	
SR401	Operacijski sustavi	2	2	5	Goran Bokun, dipl.ing.* mr.sc. Ivica Lončar	Josip Balen, dipl.ing. Zoran Balkić, dipl.ing. Zdavko Krpić, dipl.ing.

## 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	mr.sc. Mirko Filić
SAR301	Digitalna elektronika	3	2	6	doc.dr.sc. Tomislav Keser	dr.sc. mr.sc. Petar Horvat Darko Skokić, dipl.ing.*
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	3	2	6	doc.dr.sc. Tomislav Keser	Robert Mijaković, dipl.ing. Ivan Aleksi, dipl.ing.
SAIER301	Osnove automatske regulacije	2	2	5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	Ratko Grbić, dipl.ing.
S301	Tjelesna kultura III	0	2	0	Širić Željko, prof.	Zoran Vladović, prof.*
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI301	Diskretna matematika	2	2	5	dr..sc.Tomislav Rudec	
SEIRA301	Osnove energetike	2	2	5	prof.dr.sc. Damir Šljivac	dr.sc. Hrvoje Glavaš Zorislav Kraus, dipl.ing.
SRIA301	Osnove digitalnih komunikacija	2	2	5	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Vanja Mandrić, dipl.ing.
FAKULTATIVNI PREDMET						
SF301	Strani jezik III	1	1	0	Ivanka Ferčec, prof.	

#### IV. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S401	Uvod u ekonomiku i menadžment	2	1	5	doc.dr.sc. D. Crnjac-Milić	
S402	Stručna praksa i projekt	0	24	20	prof.dr.sc. Tomislav Mrčela	
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	5	mr.sc. Dražen Dorić	mr.sc. Mirko Filić
SEIRA301	Osnove energetike	2	2	5	prof.dr.sc. Damir Šljivac	dr.sc. Hrvoje Glavaš Zorislav Kraus, dipl.ing.
SE301	Osnove električnih strojeva	2	2	5,5	mr.sc. Milica Pužar	Željko Špoljarić, dipl.ing. mr.sc. Mirko Filić
SE302	Električne instalacije i rasvjeta	2	2	5,5	mr.sc. Zoran Kovač*	dr.sc. Zvonimir Klaić
S301	Tjelesna kultura III	0	2	0	Zoran Vladović, prof.*	
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SI301	Diskretna matematika	2	2	5,5	dr.sc. Tomislav Rudec	
SIE301	Sklopni aparati	2	2	5,5	prof.dr.sc. Zoran Baus	mr.sc. Marinko Barukčić
SARIE301	Arhitektura računalnih sustava	3	2	6	doc.dr.sc. Tomislav Keser	Robert Mijaković, dipl.ing. Ivan Aleksi, dipl.ing.
SAIER301	Osnove automatske regulacije	2	2	5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	Ratko Grbić, dipl.ing.
FAKULTATIVNI PREDMET						
SF301	Strani jezik III	1	1	0	Ivanka Ferčec, prof	

**IV. semestar**

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
S401	Uvod u ekonomiku i menadžment	2	1	5	doc.dr.sc. D. Crnjac-Milić	
S402	Stručna praksa i projekt	0	24	20	prof.dr.sc. Tomislav Mrčela	
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. Alfonzo Baumgartner	dr.sc. Krešimir Nenadić Ivica Lukić, dipl.ing.
SR502	Baze podataka	2	3	6,5	mr.sc. Damir Blažević mr.sc. Ivica Lončar	Denis Bešić, dipl.ing.* Goran Bokun, dipl.ing.*
SR503	Objektno orjentirano programiranje	2	3	6,5	mr.sc. Damir Blažević mr.sc. Ivica Lončar	Stanislav Strešnjak, dipl.ing.* Bruno Zorić, mag.ing.
SAR501	Računalne i komunikacijske mreže	3	2	6	prof.dr.sc. Drago Žagar	Dalibor Mesarić, dipl.ing. Višnja Križanović, dipl.ing. 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	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	dr.sc. Predrag Marić
SIR501	Grafički programski jezici	2	2	4,5	doc.dr.sc. Alfonzo Baumgartner	
SAIR501	Mikroračunala u automatizaciji	3	2	4,5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	mr.sc. Petar Horvat

## VI. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SR601	Multimedijska tehnika	3	2	5,5	prof.dr.sc. Snježana Rimac-Drlje doc.dr.sc. Marin Milković*	Dalibor Mesarić, dipl.ing Mario Vranješ, dipl.ing. Denis Vranješ, mag.ing.
SRIA601	Digitalni komunikacijski sustavi	3	2	5,5	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Vanja Mandrić, dipl.ing. Dalibor Mesarić, dipl.ing.
SD601	Završni rad	0	10	14		
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SIR601	Projekt. i održ. programske podrške	2	2	5	Zvonimir Vuković, dipl.ing.*	Boris Lulić, dipl.ing.*
SIR602	Kodiranje i zaštita informacija	3	2	5	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Krešimir Grgić, dipl.ing.
SAIR601	Automatizacijska tehnika	3	2	5	doc.dr.sc. Tomislav Keser	

## STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE SMJER AUTOMATIKA

### 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			
SA501	Automatsko upravljanje	3	2	6.5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	Ratko Grbić, dipl.ing.
SA502	Električni strojevi i pogoni	3	2	6	mr.sc. Milica Pužar	mr.sc. Mirko Filić
SAIR501	Mikroračunala u automatizaciji	3	2	6.5	doc.dr.sc. Dražen Slišković	mr.sc. Petar Horvat
SAR501	Računalne i komunikacijske mreže	3	2	6	prof.dr.sc. Drago Žagar*	Dalibor Mesarić, dipl.ing. Višnja Križanović, dipl.ing. Damir Šoštarčić, dipl.ing.
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	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	dr.sc. Predrag Marić
SEIA501	Energetska elektronika	3	2	5	doc.dr.sc. Denis Pelin	Dragan Vulin, mag.ing.

##### VI. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI TJEDNO		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		P	V			
SAIE601	Procesna mjerenja, senzori, aktori	3	2	5.5	mr.sc. Dražen Dorić	
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	prof.dr.sc. Robert Cupec	mr.sc. Karlo E. Nyarko
SIAE601	Upravljanje elektroen. postrojenjima	2	2	5	dr.sc. Pavle Filko*	dr.sc. Hrvoje Glavaš mr.sc. Ivica Petrović*
SRIA601	Digitalni komunikacijski sustavi	3	2	5	doc.dr.sc. Slavko Rupčić	Vanja Mandrić, dipl.ing. Dalibor Mesarić, dipl.ing.

**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		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		TJEDNO				
		P	V			
<b>V. semestar</b>						
SEIA501	Energetska elektronika	3	2	5	doc.dr.sc. Denis Pelin	Dragan Vulin, mag.ing.
SE501	Elektroenergetska postrojenja	2	3	6,5	mr.sc. Zoran Kovač*	Goran Knežević, dipl.ing. mr.sc. Ivica Petrović*
SE502	Elektroenergetske mreže i vodovi	2	2	5,5	prof.dr.sc. Srete Nikolovski	dr.sc. Predrag Marić Krešimir Fekete, dipl.ing. Zorislav Kraus, dipl.ing.
SE503	Transformatori i el. rot. strojevi	3	3	7	mr.sc. Milica Pužar	mr.sc. Mirko Filić mr.sc. Krešimir Tačković*
<b>IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)</b>						
SI501	Recikliranje elektrotehn. proizvoda	2	2	5	prof.dr.sc. Antun Pintarić	Goran Rozing, dipl.ing.
SI502	Primjena računala u elektroenerget.	2	2	5	dr.sc. Srete Nikolovski	dr.sc. Predrag Marić

## VI. semestar

Oznaka	PREDMET	SATI		ECTS	NASTAVNIK	SURADNICI
		TJEDNO	P V			
SE601	Elektromotorni pogoni	3	2	5,5	prof.dr.sc. Gorislav Erceg	Vedrana Jerković, dipl.ing. mr.sc. Mirko Filić
SE602	Elektrane i EES	3	2	5,5	prof.dr.sc. Damir Šljivac mr.sc. Zoran Kovač*	Danijel Topić, dipl.ing.
SD601	Završni rad	0	10	14		
IZBORNI PREDMETI (BIRA SE NAJMANJE 4 SATA)						
SIE601	Zaštita u EES	3	1	5	Damir Karavidović, dipl.ing.*	
SIE602	Prijenos i distribucija el. energije	2	2	5	dr.sc. Željko Novine* mr.sc. Branko Štefić*	dr.sc. Zvonimir Klaić
SAIE601	Procesna mjerenja, senzori, aktori	3	2	5	mr.sc. Dražen Dorić	
SIAE601	Upravljanje elektroen. postrojenjima	2	2	5	dr.sc. Pavle Filko*	dr.sc. Hrvoje Glavaš



**STRUČNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE**  
**SMJEROVI INFORMATIKA, ELEKTROENERGETIKA, AUTOMATIKA**

**POPIS LITERATURE ZA STUDIJ**

<b>S101</b>	<b>Matematika I</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. R. Galić, M. Crnjac, I. Galić; Matematika za stručne studije, ETF Osijek i Sveučilište Požega.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. B. Apsen, Repetitorij više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2000.	
2. R. Scitovski, D. Jukić, Matematika, Matematički odjel, Osijek, 2001.	
<b>S102</b>	<b>Osnove primjene računala</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. D. Grundler, Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000.	
2. R. Pressman: Software engineering, McGraw-Hill N.Y., 1995 Addison Wesley, Menlo Prk, Cal., 1994.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. W. Humphrey: Managing the Software Process, Addison-Wesley 1990.	
2. B. Motik, J. Šribar, Demistificirani C++, Element, Zagreb, 1997.	
3. L. Budin, Informatika za 1. razred gimnazije, Element, Zagreb, 1997.	
4. D. Patterson, J. Hennessy, Computer Organization and Design: The Hardware / Software Interface (2nd Edition), Morgan Kaufmann Publ., San Francisco, 1997.	
<b>S103</b>	<b>Fizika</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. P. Kulišić, Mehanika i toplina, Šk. knjiga, Zagreb (1985.)	
2. V. Henč-Bartolić, P. Kulišić, Valovi i optika, Šk. knjiga, Zagreb (1991.)	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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.)	
<b>S104</b>	<b>Inženjerska grafika</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. F. E. Giesecke, A. Mitchell, H.C. Spencer, I.L. Hill, J.T. Dygton: Technical Drawing, Machimillan Publishing company, New York, 1986.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. J. H. Earle. Graphics for Engineers, Addison-Wesley Publishing Company, New York, 1999.	

<b>S105</b>	<b>Strani jezik I - Engleski</b>
-------------	----------------------------------

**Osnovna literatura:**

1. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.

**Dopunska literatura:**

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

<b>S105</b>	<b>Strani jezik I - Njemački</b>
-------------	----------------------------------

**Osnovna literatura:**

1. V. Grujoski: deutsche fachtexte aus der elektrotechnik

**Dopunska literatura:**

1. Medić: kleine deutsche grammatik

<b>SR101</b>	<b>Osnove elektrotehnike</b>
--------------	------------------------------

**Osnovna literatura:**

1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2000.
2. Felja, Koračin, Malić, Zbirka zadataka i riješenih 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.

<b>SAE101</b>	<b>Osnove elektrotehnike I</b>
---------------	--------------------------------

**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, Osnove elektrotehnike I, lecture notes, Elektrotehnički fakutet Osijek, 2003.

<b>S201</b>	<b>Matematika II</b>
-------------	----------------------

**Osnovna literatura:**

2. 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.

<b>S202</b>	<b>Matematička statistika</b>
-------------	-------------------------------

**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

<b>S203</b>	<b>Osnove elektronike</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E.Kamen, Introduction to Signals and Systems, Macmillan Pub. Comp. New York, 1987.</li> <li>2. Modlic, B.Modlic: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.</li> <li>2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.</li> </ol>	
<b>S204</b>	<b>Strani jezik II - Engleski</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Murphy, English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>	
<b>S204</b>	<b>Strani jezik II - Njemački</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Grujoski: deutsche fachtexte aus der elektrotechnik</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medić: kleine deutsche grammatik</li> </ol>	
<b>SR201</b>	<b>Programiranje</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fischer, Zbirka zadataka iz C-a, ETF Osijek (Zavodska skripta), 1999.</li> <li>2. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kernighan, Ritchie, The C Programming Language, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1996</li> <li>2. Knuth, The Art of Computer Programming, Vol. 1., Fundamental Algorithms, Addison-Wesley, Reading, MA, 1997.</li> </ol>	
<b>SAE201</b>	<b>Osnove elektrotehnike II</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Pinter: Osnove elektrotehnike I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1989.</li> <li>2. Felja, Koračin: Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike, 1 i 2 dio, Školska knjiga, Zagreb, 1985.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Kuzmanović, Osnove elektrotehnike I i II, Element, Zagreb, 2001.</li> <li>2. M.Pužar, I.Mandić, Osnove elektrotehnike I, lecture notes, Elektrotehnički fakultet Osijek, 2003.</li> </ol>	
<b>SF301</b>	<b>Strani jezik III – Engleski - fakultativni</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bartolić, Lj. Technical English in Electronics and Electrical Power Engineering, Školska knjiga, Zagreb, 1994.</li> <li>2. Ferčec, I. A Course in Scientific English: Mathematics, Computer Science, Physics, Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R.Murphy, English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1995.</li> </ol>	
<b>ECTS bodovna vrijednost kolegija: 0 ECTS bodova</b>	

<b>SF301</b>	<b>Strani jezik III – Njemački - fakultativni</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
2. V. Grujoski: deutsche fachtexte aus der elektrotechnik	
<b>Dopunska literatura:</b>	
2. Medić: kleine deutsche grammatik	

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

<b>SARIE301</b>	<b>Arhitektura računalnih sustava</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Ž. Hocenski, Arhitektura računala, ETF Osijek, 2005.	
2. Ž. Hocenski, G.Martinović, M.Antunović, Arhitektura računala- Priručnik za laboratorijske vježbe, ETF Osijek, 2005.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	
<b>ECTS bodovna vrijednost kolegija: 6.5 ECTS bodova</b>	
Bodovna vrijednost kolegija određena je na osnovu izračuna potrebnog vremena za uspješno svladavanje kolegija.	
<b>Način polaganja ispita:</b>	
Ocjenjivanje provjerom znanja tijekom nastave i rješavanjem individualnih problema i usmeni ispit	
<b>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija:</b>	
Praćenje nazočnosti nastavi, praćenje ocjena na provjerama znanja tijekom nastave, anketa tijekom nastave, prolaznost na provjerama znanja.	

<b>SAR301</b>	<b>Digitalna elektronika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Ž. Hocenski, Digitalna elektronika, ETF Osijek, 2005.	
2. U.Peruško, Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	

<b>SAIER301</b>	<b>Osnove automatske regulacije</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. Tomac, J.: Osnove automatske regulacije - predavanja, Fakultetska skripta, ETF, Osijek, 2004.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	

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

<b>SIR301</b>	<b>Računalna grafika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
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	
<b>Dopunska literatura:</b>	
1. Andrew Glassner, Principles of Digital Image Synthesis, 2 Bände, Morgan Kaufman, 1996.	
2. Andrew Glassner, An Introduction to Ray-Tracing, Academic Press, 1989.	

<b>SEIRA301</b>	<b>Osnove energetike</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
1. B. Udovičić: Energetika, Školska knjiga, Zagreb, 1993.	
2. H. Požar: Osnove energetike 1, 2 i 3, Školska knjiga, Zagreb, 1992	
<b>Dopunska literatura:</b>	
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.	

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

<b>SE302</b>	<b>Električne instalacije i rasvjeta</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
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.	
<b>Dopunska literatura:</b>	
1. Eduard Sirola, Cestovna rasvjeta, Grafika Hrasce, 1997. (Road Lighting);	
2. Eduard Sirola, Javna rasvjeta, preporuke, Tehnička knjiga Zagreb, 1979. (Public Lighting), symposium papers	

<b>SIE301</b>	<b>Sklopni aparati</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. B.Belin: Uvod u teoriju električnih sklopnih aparata, Školska knjiga, Zagreb 1978.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Flurschein C.H.: Power Circuit Breakers - theory and design, Peter Peregrinus, Ltd., London 1975.	
2. Ragaller K.: Current Interruption in HV Networks, Plenum Press, New York, 1980.	
3. CIGRE WG 13.06, Final report of the Second International Enquiry on High Voltage Circuit-Breaker Failures and 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.	
<b>SRIA301</b>	<b>Osnove digitalnih komunikacija</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.	
2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.	
<b>SR301</b>	<b>Informacija i informacijski sustavi</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. V. Sinković, Teorija informacija”, Školska knjiga, Zagreb, 1990.	
2. V. Sinković, Informacija, simbolika i semantika, Školska knjiga, Zagreb, 1997	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. N. Rožić, Informacija i komunikacije, kodiranje s primjenama, Alinea, Zagreb 1992.	
2. F. Halsale: Data Communications, Computer Networks and Open Systems, Adison Wesley, 1996.	
<b>S401</b>	<b>Uvod u ekonomiku i management</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. ZlatkoLacković - Malo poduzeće u tranziciji (Revnost, Osijek, 2000)	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Samuelson, P.A., Nordhaus, W.D.: Ekonomija, (XIV. ed. McGraw-Hill )- MaTe, Zagreb, 1992	
2. Prof.dr.sc. Ivanović, M. - handbook for seminars discution on economics and management (ETF, Osijek, 2005.)	
<b>S402</b>	<b>Stručna praksa i projekt</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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).	
<b>SAE401</b>	<b>Materijali i tehnološki postupci</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. W. D. Callister, Materials science and engineering: an introduction, John Wiley & Sons, New York, 2000.	
2. V. Knapp, P. Colić, Uvod u električna i magnetska svojstva materijala, Školska knjiga Zagreb, 1990.	
3. T. Filetin: Materijali i tehnologijski razvoj, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb, 2002.	
4. Solymar, L. Walsh, D.Electrical Properties Of Materials, OUP, 1998	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Kalpakjian, S, Manufacturing Engineering and Technology, Upper Saddle River NJ, Prentice Hall, 2000,	
2. R. M. Brick i dr., Structure and Properties of Engineering Materials, McGraw Hill, 1977.	

<b>SR401</b>	<b>Operacijski sustavi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems (2nd Ed.), Prentice Hall, Englewood Clifs, NJ, 2001</li> <li>2. L. Budin, D. Fischer, G. Martinović, Operacijski sustavi (interna skripta), 1999.</li> <li>3. J.M. Hart, Windows System Programming (3rd Ed.), Addison Wesley Professional, Boston, 2004.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Operating Systems, Pearson Education, New York, 2004.</li> <li>2. S. Das, Your UNIX: The Ultimate Guide, McGraw-Hill Science, New York, 2000.</li> <li>3. C. Schroder, Linux Cookbook, O'Reilly, New York, 2004.</li> </ol>	

<b>SA501</b>	<b>Automatsko upravljanje</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perić, N.: Automatsko upravljanje - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2004.</li> <li>2. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Franklin, G.F., J.D. Powell, A.E. Naeini: Feedback Control of Dynamic Systems, Addison - Wesley Publishing Company, 1994.</li> <li>2. D'Azzo, J.J., C.H. Houpis, Linear Control System - Analysis and Design - Conventional and Modern, McGraw-Hill, Inc.,</li> <li>3. Åström, K.J., B. Wittemark, Adaptive Control, Addison-Wesley Publishing Company, 1995.</li> </ol>	

<b>SA502</b>	<b>Električni strojevi i pogoni</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wolf, R.: Osnove električnih strojeva, Školska knjiga, Zagreb 1991.</li> <li>2. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piotrovskij, L.M.: Električni strojevi, Tehnička knjiga, Zagreb 1970.</li> <li>2. Gugić, P., Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987.</li> <li>3. Marinović, N., Elektromotorna postrojenja, Šk.knjiga, Zagreb, 1986.</li> </ol>	

<b>SAIR501</b>	<b>Mikroračunala u automatizaciji</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.G.Bollinger, N.A.Duffie, Computer Control of Machines and Processes, Addison-Wesley, 1988.</li> <li>2. P.Katz, Digital Control using Microprocessors, Prentice/Hall, 1982.</li> <li>3. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Crispin, A. J.: Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.Smiljanić, G.</li> <li>2. Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991. .</li> <li>3. F.Jović, F.: Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988</li> <li>4. P.S.Buckley, Techniques of Process Control, John Wiley&amp;Sons, 1964.</li> </ol>	

<b>SAR501</b>	<b>Računalne i komunikacijske mreže</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bažant, et.al., Osnovne arhitekture mreža, Element Zagreb, 2003.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W. Stallings, Data and Computer Communications, Fourth Edition, Macmillan Publishing Company, New York, 2002.</li> <li>2. A.S. Tanenbaum, Computer Networks , Fourth Edition, Prentice Hall, 2003.</li> </ol>	

<b>SI501</b>	<b>Recikliranje elektrotehničkih proizvoda</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
* * * Recycling-Handbuch: Strategie – Technologie – Produkte, Düsseldorf, VDI-Verlag 1996W. Koellner, W. Fichtler: Recycling von Elektro- und Elektronikschrott, Berlin, Springer-Verlag, 1996	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Šercer, D. Opsenica, G. Barić, Oporaba plastike i gume, Topgraf, Velika Gorica, 2000.</li> <li>2. V. Potočnik., Obrada komunalnog otpada – svjetska iskustva, Topgraf, Velika Gorica, 1997.</li> <li>3. K. Ishii, Modularity: A Key Concept in Product Life-cycle Engineering, Handbook of Life-cycle Enterprise, Kluwer, 1998.</li> </ol>	

<b>SI502</b>	<b>Primjena računala u elektroenergetici</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Nikolovski: Programski paketi za analiza EES, Skripta ETF Osijek</li> <li>2. Upute za rad programima ATP-EMTP, CDEGS, DIgSILENT, POWERWORLD</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Arillaga "Computar analysis of power systems" John Wiley and Sons, New York 1990</li> </ol>	

<b>SIR501</b>	<b>Grafički programski jezici</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. Žiljak, K. Pap, POSTSCRIPT PROGRAMIRANJE GRAFIKE, FS, Zagreb, 1998. /2004.</li> <li>2. V. Žiljak, TIPOGRAFIJA RAČUNALOM, FS i Grafički fakultet, 2003.</li> <li>3. V. Žiljak, TIPOGRAFIJA, 2004. Zagreb, Grafički fakultet, Katedra za računala i slog, 2004.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adobe Systems, PostScript (Computer program language), ISBN 0-201-37922-8, Addison-Wesley 1999.</li> </ol>	

<b>SEIA501</b>	<b>Energetska elektronika</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I.Flegar, Power electronic circuits (In Croatian) , Graphis, Zagreb, 1996.</li> <li>2. D.Slišković, I.Flegar, Power electronic-Laboratory exercises (In Croatian), Graphis,Zagreb,1996.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N.Mohan, T.M. Undeland, W.P.Robbins, Power Electronics;John Wiley &amp;Sons Inc., New York, 1995.</li> <li>2. P.T.Krein, Elements of Power Electronics, Oxford University Press, Oxford, 1998.</li> </ol>	

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

<b>SE502</b>	<b>Elektroenergetske mreže i vodovi</b>
<b>Osnovna literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof.dr.sc. Lajos Jozsa, Nadzemni vodovi, sripta ETF, Osijek, 1995.</li> <li>2. V. Srb, Kabelska tehnika, priručnik, Tehnička knjiga, Zagreb, 1970.</li> <li>3. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže I, FESB, Split, 1996.</li> </ol>	
<b>Dopunska literatura:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Ožegović, K. Ožegović, Električne energetske mreže II i III FESB, Split, 1996.</li> </ol>	



<b>SE503</b>	<b>Transformatori i električni rotacijski strojevi</b>
--------------	--

**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.

<b>SR501</b>	<b>Web programiranje</b>
--------------	--------------------------

**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.

<b>SR502</b>	<b>Baze podataka</b>
--------------	----------------------

**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.

<b>SR503</b>	<b>Objektno orijentirano programiranje</b>
--------------	--

**Osnovna literatura:**

1. Motik, Šribar, Demistificirani C++ (2. izd.), Element, Zagreb, 2003.

**Dopunska literatura:**

1. B. Stroustrup: The C++ Programming Language, Addison-Wesley, Reading, 1986.
2. S. Lippman: C++ Primer 2ed, Addison-Wesley, Reading, 1994.
3. The Java Tutorial (<http://java.sun.com/>)

<b>SAIE601</b>	<b>Procesna mjerenja, senzori i aktori</b>
----------------	--

**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.

<b>SAIR601</b>	<b>Automatizacijska tehnika</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. Crispin, A. J.: Programmable Logic Controllers and their Engineering Applications, McGraw-Hill Publishing Company, 1997.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Jović, F.: Kompjutersko vođenje procesa, Zveza organizacij za tehničko kulturo Slovenije, Ljubljana, 1988.	
2. Perić, N.: Automatizacija postrojenja i procesa - predavanja, Zavodska skripta, FER, Zagreb, 2000.	
3. Smiljanić, G.: Računala i procesi, Školska knjiga, Zagreb, 1991.	
<b>SIA601</b>	<b>Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. J. J. Craig, Introduction to Robotics: Mechanics and Control, Addison	
<b>SIAE601</b>	<b>Upravljanje elektroenergetskim postrojenjima</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. L. Joža: Osnove regulacije u EES, ETF Osijek, 1994. M. i K. Ožegović: Električne mreže II, Skripta ETF Split, 1997.	
<b>SRIA601</b>	<b>Digitalni komunikacijski sustavi</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. Modlic, B. Modlic: Visokofrekvencijska elektronika - Modulacija, modulatori, sintezatori frekvencije, Školska knjiga, Zagreb 1982.	
2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000..	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. G.Lukatela, Digitalne telekomunikacije, Građevinska knjiga, Beograd, 1988.	
2. J.G.Proakis, Digital Communications, 4th ed., McGraw Hill, N.Y., 2000.	
<b>SE601</b>	<b>Elektromotorni pogoni</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. Jurković, B., Elektromotorni pogoni, Školska knjiga, Zagreb, 1990	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Grupa autora, Elektromotorni pogoni, TE/4 JLZ, Zagreb, 1973.	
2. Marinović, N., Elektromotorna postrojenja, Šk.knjiga, Zagreb, 1986.	
3. Gugić, P., Električni servomotori, Školska knjiga, Zagreb, 1987.	
<b>SE602</b>	<b>Elektrane i elektroenergetski sustav</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. S. Nikolovski, Elektroenergetske mreže – zbirka riješenih zadataka, ETF Osijek, 1998.	
2. Elgred, D. Electric Energy Systems Theory, Mc-Graw Hill, N.Y. 1983.	
3. H. Požar, Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga Zagreb, 1990.	
4. B. Stefanini, Prijenos električne energije II dio - mreže, Skripta FER Zagreb, 1971	

<b>SIE601</b>	<b>Zaštita u elektroenergetskom sustavu</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
1. S. Nikolovski: Osnove relejne zaštite u EES, Interna skripta, ETF Osijek, 2001.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. F. Božuta: Automatski zaštitni uređaji u elektroenergetskom sistemu, Svijetlost, I Sarajevo, 1987.	
2. H. Požar: Visokonaponska rasklopna postrojenja, Tehnička knjiga, Zagreb, 1990	
<b>SIE602</b>	<b>Prijenos i distribucija električne energije</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. Bergen, Vitall "Power system analysis" Prentice Hall 2000,	
<b>SR601</b>	<b>Multimedijska tehnika</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
1. K. R. Rao, Multimedia Communication Systems: Techniques, Standards, and Networks, Prentice Hall PTR, 2002.	
2. N. Chapman, J. Chapman, Digital mulimedia, John Wiley & Sons, Chichester, 2000.	
<b>SIR601</b>	<b>Projekiranje i održavanje programske podrške</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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.	
<b>SIR602</b>	<b>Kodiranje i zaštita informacija</b>
<i>Osnovna literatura:</i>	
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.	
<i>Dopunska literatura:</i>	
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
<b>Ukupno:</b>	<b>40-100</b>	<b>40-100</b>	<b>40-100</b>	<b>40-100</b>

\* 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:

$$UTSx(1-UUI) + OUIxUUI$$

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.

U Osijeku, 03. prosinca 2008. godine

Dekan:  
Prof.dr.sc. Radoslav Galić

**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	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	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
<b>Ukupno:</b>	<b>24-60</b>	<b>28-70</b>	<b>24-60</b>	<b>20-50</b>
e) Kolokviji/završni usmeni ispit	16-40	12-30	16-40	20-50
<b>Ukupno:</b>	<b>40-100</b>	<b>40-100</b>	<b>40-100</b>	<b>40-100</b>

\* 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. Radoslav Galić