

Studijski program INŽENJERING INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA
USMJERENJE "Programiranje i softversko inženjerstvo"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni): REDOVNI STUDENTI

ZVANJE: "Diplomirani inženjer računarstva i informatike - 180 ECTS" (Bachelor of Computer Science & Information Technologies - BSc CS&IT);

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)						Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora		
					Red	Van								
I SEMESTAR														
1	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Akad. opšti	5	30		30			10		74	6	150
2	1.06.05.007.	Statističke metode i vjerovatnoća (u oblasti inženjeringa)	Naučno stručni	6	36		36					96	12	180
3	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Teorijsko metodol.	6	36		36					100	8	180
4	2.03.04.051.	Osnove elektrotehnike	Teorijsko metodol.	5	30		30					82	8	150
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Aplikativ.	4	24		30					62	4	120
Izborni program - neparni semestar				4	24		24					64	8	120
UKUPNO I semestar				30	180		186	0	10	0		478	46	900
II SEMESTAR														
6	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Teorijsko metodol.	5	30		30					82	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Naučno stručni	6	36		36					100	8	180
8	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Teorijsko metodol.	5	30			18				96	6	150
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Teorijsko metodol.	5	30			24	24			64	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Aplikativ.	4	24		30					62	4	120
Izborni program - parni semestar				5	30		24					88	8	150
UKUPNO II semestar				30	180		120	42	24	0		492	42	900

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)						Individualni rad		SVEGA časova rada
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
					Red	Van							
III SEMESTAR													
11	2.09.05.001.	Principi programiranja	Teorijsko metodol.	5	30		30	18			66	6	150
12	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Teorijsko metodol.	4	24		24		24		40	8	120
13	2.09.04.001.	Sistemske softver (operativni sistemi)	Teorijsko metodol.	6	36		36				100	8	180
14	1.02.02.01.017.	Niži programski jezici i programski prevodioci (machine language, assemblers, compilers & interpreters)	Naučno stručni	5	30		24		18		70	8	150
15	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Teorijsko metodol.	5	30			18	12		82	8	150
Izborni program - neparni semestar				5	30		30				80	10	150
UKUPNO III semestar				30	180		144	36	54	0	438	48	900
IV SEMESTAR													
16	2.09.02.001.	Baze podataka	Naučno stručni	5	30		30	18			66	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Naučno stručni	5	30		30		18		66	6	150
18	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6	36		36	24			76	8	180
19	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i dizajn	Naučno stručni	5	30		30	24			60	6	150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Aplikativ.	6	36		36	24			76	8	180
Izborni program – računarska praksa/stažiranje				3			24		36		22	8	90
UKUPNO IV semestar				30	162		186	90	36	18	366	42	900

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)						Individualni rad		SVEGA časova rada
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
					Red	Van							

V SEMESTAR

21	1.02.01.02.002.	Napredne računarske mreže	Aplikativ.	5	30		24		24		64	8	150	
22	2.09.10.003.	Zaštita računarskih i poslovnih sistema	Teorijsko metodol.	6	36		36			20	78	10	180	
23	1.02.01.02.013.	Internet inteligentnih uređaja (Internet of Things)	Aplikativ.	5	30			24			84	12	150	
24	1.02.02.01.019.	Objektno-orientisano programiranje (sa primjenom na programskom jeziku Java)	Naučno stručni	6	36		24		24		88	8	180	
25	1.02.01.04.014.	Enterprise platformске tehnologije (Windows Server 2016 i SQL Server 2016)	Aplikativ.	4	24		20		18		50	8	120	
Izborni program – neparni semestar				4	24		24				64	8	120	
UKUPNO V semestar				30	180		128		24	66	20	428	54	900

VI SEMESTAR

26	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Aplikativ.	4	24		24				64	8	120
27	2.09.06.003.	Multimedija	Teorijsko metodol.	6	36		36		24		76	8	180
28	1.02.02.01.021.	Skript jezici i programiranje	Aplikativ.	5	30		24		18		68	10	150
29	1.02.02.01.023.	Simulacije i simulacioni jezici	Teorijsko metodol.	6	36		24	24	18		70	8	180
30	2.09.10.015.	Cyber pravo	Aplikativ.	4	24			24			64	8	120
Izborni program – parni semestar				5	30		30				80	10	150
UKUPNO VI semestar				30	180		138	48	60	0	422	52	900
U K U P N O bachelor program:				180	1062		902	240	250	38	2624	284	5400

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni): REDOVNI STUDENTI

ZVANJE: "Diplomirani inženjer računarstva i informatike – 240 ECTS" - u oblasti softverskog inženjerstva (Bachelor of Computer Science & Information Technologies – 240 ECTS - BSc CS&IT spec. in software engineering ...)

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							

VII SEMESTAR

31	2.09.05.015.	Softverski inženjering	Teorijsko metodol.	8	48		48		24		100	20	240
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Naučno stručni	8	48		48	28			104	12	240
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Naučno stručni	8	48		48	28			96	20	240
34	1.02.02.01.025.	Konkurentno računarstvo - distribuirano programiranje	Naučno stručni	6	36		24		24		88	8	180

UKUPNO VII semestar

30 180 168 56 48 0 388 60 900

VIII SEMESTAR

35	2.09.10.017.	HCI - Interakcija čovjek-računar	Naučno stručni	6	36			24	18		90	12	180
36	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	6	36		36		24		72	12	180
37	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	30		20	24			65	11	150
38	1.02.02.01.027.	Konkurentno računarstvo - paralelno programiranje	Naučno stručni	5	30		24		18		70	8	150

Diplomski/specijalistički rad

8 20 170 50 240

UKUPNO VIII semestar

30 152 80 218 60 0 297 93 900

U K U P N O spec. program:

240 1394 1150 514 358 38 3309 437 7200

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni): VANREDNI STUDENTI

ZVANJE: "Diplomirani inženjer računarstva i informatike - 180 ECTS" (Bachelor of Computer Science & Information Technologies - BSc CS&IT);

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treinzi	Seminar- ski i stud. radovi	Pedago- ške radionice	Stručna klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							

I SEMESTAR

1	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Akad. opšti	5		15	30			10		89	6	150
2	1.06.05.007.	Statističke metode i vjerovatnoća (u oblasti inženjeringa)	Naučno stručni	6		18	36					114	12	180
3	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Teorijsko metodol.	6		18	36					118	8	180
4	2.03.04.051.	Osnove elektrotehnike	Teorijsko metodol.	5		15	30					97	8	150
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Aplikativ.	4		12	30					74	4	120
Izborni program - neparni semestar				4		12	24					76	8	120
UKUPNO I semestar				30	90	186	0	10	0	568	46	900		

II SEMESTAR

6	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Teorijsko metodol.	5		15	30					97	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Naučno stručni	6		18	36					118	8	180
8	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Teorijsko metodol.	5		15		18				111	6	150
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Teorijsko metodol.	5		15		24	24			79	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Aplikativ.	4		12	30					74	4	120
Izborni program - parni semestar				5		15	24					103	8	150
UKUPNO II semestar				30	90	120	42	24	0	582	42	900		

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							

III SEMESTAR

11	2.09.05.001.	Principi programiranja	Teorijsko metodol.	5		15	30	18			81	6	150
12	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Teorijsko metodol.	4		12	24		24		52	8	120
13	2.09.04.001.	Sistemske softver (operativni sistemi)	Teorijsko metodol.	6		18	36				118	8	180
14	1.02.02.01.017.	Niži programski jezici i programski prevodioci (machine language, assemblers, compilers & interpreters)	Naučno stručni	5		15	24		18		85	8	150
15	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Teorijsko metodol.	5		15		18	12		97	8	150
Izborni program - neparni semestar				5		15	30				95	10	150
UKUPNO III semestar				30		90	144	36	54	0	528	48	900

IV SEMESTAR

16	2.09.02.001.	Baze podataka	Naučno stručni	5		15	30	18			81	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Naučno stručni	5		15	30			18	81	6	150
18	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6		18	36	24			94	8	180
19	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i dizajn	Naučno stručni	5		15	30	24			75	6	150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Aplikativ.	6		18	36	24			94	8	180
Izborni program – računarska praksa/stažiranje				3			24		36		22	8	90
UKUPNO IV semestar				30		81	186	90	36	18	447	42	900

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminar-ski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							

V SEMESTAR

21	1.02.01.02.002.	Napredne računarske mreže	Aplikativ.	5		15	24		24		79	8	150
22	2.09.10.003.	Zaštita računarskih i poslovnih sistema	Teorijsko metodol.	6		18	36			20	96	10	180
23	1.02.01.02.013.	Internet inteligentnih uređaja (Internet of Things)	Aplikativ.	5		15		24			99	12	150
24	1.02.02.01.019.	Objektno-orientisano programiranje (sa primjenom na programskom jeziku Java)	Naučno stručni	6		18	24		24		106	8	180
25	1.02.01.04.014.	Enterprise platformске tehnologije (Windows Server 2016 i SQL Server 2016)	Aplikativ.	4		12	20		18		62	8	120
Izborni program – neparni semestar				4		12	24				76	8	120
UKUPNO V semestar				30		90	128	24	66	20	518	54	900

VI SEMESTAR

26	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Aplikativ.	4		12	24				76	8	120
27	2.09.06.003.	Multimedija	Teorijsko metodol.	6		18	36		24		94	8	180
28	1.02.02.01.021.	Skript jezici i programiranje	Aplikativ.	5		15	24		18		83	10	150
29	1.02.02.01.023.	Simulacije i simulacioni jezici	Teorijsko metodol.	6		18	24	24	18		88	8	180
30	2.09.10.015.	Cyber pravo	Aplikativ.	4		12		24			76	8	120
Izborni program – parni semestar				5		15	30				95	10	150
UKUPNO VI semestar				30		90	138	48	60	0	512	52	900
U K U P N O bachelor program:				180		531	902	240	250	38	3155	284	5400

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni): VANREDNI STUDENTI

ZVANJE: "Diplomirani inženjer računarstva i informatike – 240 ECTS" - u oblasti softverskog inženjerstva (Bachelor of Computer Science & Information Technologies – 240 ECTS - BSc CS&IT spec. in software engineering ...)

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada	
					Kontakt časovi		Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje		Istraživ. izvora
					Red	Van							

VII SEMESTAR

31	2.09.05.015.	Softverski inženjering	Teorijsko metodol.	8		24	48		24		124	20	240
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Naučno stručni	8		24	48	28			128	12	240
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Naučno stručni	8		24	48	28			120	20	240
34	1.02.02.01.025.	Konkurentno računarstvo - distribuirano programiranje	Naučno stručni	6		18	24		24		106	8	180
UKUPNO VII semestar				30		90	168	56	48	0	478	60	900

VIII SEMESTAR

35	2.09.10.017.	HCI - Interakcija čovjek-računar	Naučno stručni	6		18		24	18		108	12	180
36	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	6		18	36		24		90	12	180
37	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	5		15	20	24			80	11	150
38	1.02.02.01.027.	Konkurentno računarstvo - paralelno programiranje	Naučno stručni	5		15	24		18		85	8	150
Diplomski/specijalistički rad				8		10		170				60	240
UKUPNO VIII semestar				30		76	80	218	60	0	363	103	900
U K U P N O spec. program:				240		697	1150	514	358	38	3996	447	7200