

NASTAVNI PLAN

Studijski program INŽENJERING INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA

USMJERENJE "Programiranje i softversko inženjerstvo"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

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	Seminarski 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	20	10	30			10		74	6	150
2	1.06.05.007.	Statističke metode i vjerovatnoća (u oblasti inženjeringa)	Naučno stručni	6	24	12	36					96	12	180
3	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Teorijsko metodol.	6	24	12	36					100	8	180
4	2.03.04.051.	Osnove elektrotehnike	Teorijsko metodol.	5	20	10	30					82	8	150
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Aplikativ.	4	16	8	30					62	4	120
Izborni program - neparni semestar				4	16	8	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	20	10	30					82	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Naučno stručni	6	24	12	36					100	8	180
8	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Teorijsko metodol.	5	20	10		18				96	6	150
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Teorijsko metodol.	5	20	10		24	24			64	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Aplikativ.	4	16	8	30					62	4	120
Izborni program - parni semestar				5	20	10	24					88	8	150
UKUPNO II semestar				30	180	120	42	24	0	492	42	900		

NASTAVNI PLAN

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	20	10	30	18			66	6	150
12	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Teorijsko metodol.	4	16	8	24		24		40	8	120
13	2.09.04.001.	Sistemske softver (operativni sistemi)	Teorijsko metodol.	6	24	12	36				100	8	180
14	1.02.02.01.017.	Niži programski jezici i programski prevodioci (machine language, assemblers, compilers & interpreters)	Naučno stručni	5	20	10	24		18		70	8	150
15	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Teorijsko metodol.	5	20	10		18	12		82	8	150
Izborni program - neparni semestar				5	20	10	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	20	10	30	18			66	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Naučno stručni	5	20	10	30			18	66	6	150
18	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6	24	12	36	24			76	8	180
19	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i dizajn	Naučno stručni	5	20	10	30	24			60	6	150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Aplikativ.	6	24	12	36	24			76	8	180
Izborni program – računarska praksa/stažiranje				3	12	6	24		28		12	8	90
UKUPNO IV semestar				30	180	186	90	28	18	356	42	900	

NASTAVNI PLAN

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							

V SEMESTAR

21	1.02.01.02.002.	Napredne računarske mreže	Aplikativ.	5	20	10	24		24		64	8	150
22	2.09.10.003.	Zaštita računarskih i poslovnih sistema	Teorijsko metodol.	6	24	12	36		20		78	10	180
23	1.02.01.02.013.	Internet inteligentnih uređaja (Internet of Things)	Aplikativ.	5	20	10		24			84	12	150
24	1.02.02.01.019.	Objektno-orjentisano programiranje (sa primjenom na programskom jeziku Java)	Naučno stručni	6	24	12	24		24		88	8	180
25	1.02.01.04.014.	Enterprise platformске tehnologije (Windows Server 2016 i SQL Server 2016)	Aplikativ.	4	16	8	20		18		50	8	120
Izborni program – neparni semestar				4	16	8	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	16	8	24				64	8	120
27	2.09.06.003.	Multimedija	Teorijsko metodol.	6	24	12	36		24		76	8	180
28	1.02.02.01.021.	Skript jezici i programiranje	Aplikativ.	5	20	10	24		18		68	10	150
29	1.02.02.01.023.	Simulacije i simulacioni jezici	Teorijsko metodol.	6	24	12	24	24	18		70	8	180
30	2.09.10.015.	Cyber pravo	Aplikativ.	4	16	8		24			64	8	120
31	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	20	10	20		24		65	11	150
UKUPNO VI semestar				30	180	128	48	84	0	407	53	900	
U K U P N O bachelor program:				180	1080	892	240	266	38	2599	285	5400	

NASTAVNI PLAN

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

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

32	2.09.05.015.	Softverski inženjering	Teorijsko metodol.	8	32	16	48		24		100	20	240
33	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Naučno stručni	8	32	16	48	28			104	12	240
34	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Naučno stručni	8	32	16	48	28			96	20	240
35	1.02.02.01.025.	Konkurentno računarstvo - distribuirano programiranje	Naučno stručni	6	24	12	24		24		88	8	180
UKUPNO VII semestar				30	180	168	56	48	0	388	60	900	

VIII SEMESTAR

36	2.09.10.017.	Interakcija čovjek-računar - HCI	Naučno stručni	6	24	12		24	18		90	12	180
37	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	6	24	12	36		24		72	12	180
38	1.02.01.01.005.	Napredno mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	20	10	20		24		65	11	150
39	1.02.02.01.027.	Konkurentno računarstvo - paralelno programiranje	Naučno stručni	5	20	10	24		18		70	8	150
Diplomski/specijalistički rad				8	32	16		152			0	40	240
UKUPNO VIII semestar				30	180	80	176	84	0	297	83	900	
U K U P N O spec. program:				240	1440	1140	472	398	38	3284	428	7200	

Studijski program INŽENJERING INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA
USMJERENJE "Računarska bezbjednost i zaštita informacija"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

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	20	10	30			10		74	6	150
2	1.06.05.007.	Statističke metode i vjerovatnoća (u oblasti inženjeringa)	Naučno stručni	6	24	12	36					96	12	180
3	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Teorijsko metodol.	6	24	12	36					100	8	180
4	2.03.04.051.	Osnove elektrotehnike	Teorijsko metodol.	5	20	10	30					82	8	150
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Aplikativ.	4	16	8	30					62	4	120
Izborni program - neparni semestar				4	16	8	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	20	10	30					82	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Naučno stručni	6	24	12	36					100	8	180
8	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Teorijsko metodol.	5	20	10		18				96	6	150
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Teorijsko metodol.	5	20	10		24	24			64	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Aplikativ.	4	16	8	30					62	4	120
Izborni program - parni semestar				5	20	10	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	20	10	30	18			66	6	150
12	2.09.11.011.	Osnove kriptografije	Teorijsko metodol.	5	20	10	20				85	15	150
13	2.09.04.001.	Sistemska softver (operativni sistemi)	Teorijsko metodol.	6	24	12	36				100	8	180
14	1.02.02.01.017.	Niži programski jezici i programski prevodioci (machine language, assemblers, compilers & interpreters)	Naučno stručni	5	20	10	24		18		70	8	150
15	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Teorijsko metodol.	5	20	10		18	12		82	8	150
Izborni program - neparni semestar				4	16	8	18				68	10	120
UKUPNO III semestar				30	180	128	36	30	0	471	55	900	

IV SEMESTAR

16	2.09.02.001.	Baze podataka	Naučno stručni	5	20	10	30	18			66	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Naučno stručni	5	20	10	30			18	66	6	150
18	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6	24	12	36	24			76	8	180
19	1.02.01.04.027.	PKI sistemi (Public Key Infrastructure)	Naučno stručni	5	20	10	30	24			60	6	150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Aplikativ.	6	24	12	36	24			76	8	180
Izborni program – računarska praksa/stažiranje				3	12	6	24		32		8	8	90
UKUPNO IV semestar				30	180	186	90	32	18	352	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 i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
					Red	Van							

V SEMESTAR

21	1.02.01.02.002.	Napredne računarske mreže	Aplikativ.	5	20	10	24		24		64	8	150
22	2.09.10.003.	Zaštita računarskih i poslovnih sistema	Teorijsko metodol.	6	24	12	36			20	78	10	180
23	1.02.01.02.013.	Internet inteligentnih uređaja (Internet of Things)	Aplikativ.	5	20	10		24			84	12	150
24	1.02.02.01.019.	Objektno-orjentisano programiranje (sa primjenom na programskom jeziku Java)	Naučno stručni	6	24	12	24		24		88	8	180
25	1.02.01.04.014.	Enterprise platformске tehnologije (Windows Server 2016 i SQL Server 2016)	Aplikativ.	4	16	8	20		18		50	8	120
Izborni program – neparni semestar				4	16	8	24				64	8	120
UKUPNO V semestar				30	180	128	24	66	20	428	54	900	

VI SEMESTAR

26	1.02.01.04.023.	Cyber prijetnje, napadi i tehnologije odbrane (Malware analysis)	Aplikativ.	4	16	8	24				64	8	120
27	1.02.01.02.015.	Bezbjednosna arhitektura zaštite u savremenim računarskim mrežama	Naučno stručni	6	24	12	36		24		76	8	180
28	1.02.02.01.021.	Skript jezici i programiranje	Aplikativ.	5	20	10	24		18		68	10	150
29	1.02.01.04.030.	Uvod u analizu rizika i sisteme upravljanja informacionom bezbjednošću	Naučno stručni	6	24	12	24	24	18		70	8	180
30	2.09.10.015.	Cyber pravo	Aplikativ.	4	16	8		24			64	8	120
31	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	20	10	20		24		65	11	150
UKUPNO VI semestar				30	180	128	48	84	0	407	53	900	
U K U P N O bachelor program:				180	1080	876	240	246	38	2628	292	5400	

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni

ZVANJE: "*Diplomirani inženjer računarstva i informatike – 240 ECTS*" - u oblasti računarske bezbjednosti (*Bachelor of Computer Science & Information Technologies – 240 ECTS - BSc CS&IT spec. in cybersecurity.*)

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							
VII SEMESTAR													
32	2.09.05.015.	Softverski inženjering	Teorijsko metodol.	8	32	16	24				160	8	240
33	1.02.01.04.017.	Računarska forenzika (Computer Forensics)	Naučno stručni	8	32	16	36		24		124	8	240
34	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Naučno stručni	8	32	16	24		18		140	10	240
35	1.02.01.04.045.	Biometrijske tehnologije	Aplikativ.	6	24	12	24	24	18		70	8	180
UKUPNO VII semestar				30	180	108	24	60	0	494	34	900	
VIII SEMESTAR													
36	1.02.01.04.047.	Sistemi elektronskog i mobilnog bankarstva	Aplikativ.	6	24	12		24	18		90	12	180
37	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	6	24	12	36		24		72	12	180
38	1.02.01.01.005.	Napredno mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	20	10	20		24		65	11	150
39	1.02.01.04.021.	Forenzika mobilnih računarskih platformi (Mobile forensics)	Naučno stručni	5	20	10	24		18		70	8	150
Diplomski/specijalistički rad				8	32	16		152			0	40	240
UKUPNO VIII semestar				30	180	80	176	84	0	297	83	900	
U K U P N O spec. program:				240	1440	1064	440	390	38	3419	409	7200	