

NASTAVNI PLAN

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	30	15	30		10		59	6	150
2	1.06.05.007.	Statističke metode i vjerovatnoća (u oblasti inženjeringa)	Naučno stručni	6	36	18	36				78	12	180
3	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Teorijsko metodol.	6	36	18	36				82	8	180
4	2.03.04.051.	Osnove elektrotehnike	Teorijsko metodol.	5	30	15	30				67	8	150
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Aplikativ.	4	24	12	30				50	4	120
Izborni program - neparni semestar				4	24	12	24				52	8	120
UKUPNO I semestar				30	270	186	0	10	0	388	46	900	

II SEMESTAR

6	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Teorijsko metodol.	5	30	15	30				67	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Naučno stručni	6	36	18	36				82	8	180
8	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Teorijsko metodol.	5	30	15		18			81	6	150
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Teorijsko metodol.	5	30	15		24	24		49	8	150

NASTAVNI PLAN

10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Aplikativ.	4	24	12	30				50	4	120
Izborni program - parni semestar				5	30	15	24				73	8	150
UKUPNO II semestar				30	270	120	42	24	0	402	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							

III SEMESTAR

11	2.09.05.001.	Principi programiranja	Teorijsko metodol.	5	30	15	30	18			51	6	150
12	2.09.11.011.	Osnove kriptografije	Teorijsko metodol.	5	30	15	20				70	15	150
13	2.09.04.001.	Sistemska softver (operativni sistemi)	Teorijsko metodol.	6	36	18	36				82	8	180
14	1.02.02.01.017.	Niži programski jezici i programski prevodioci (machine language, assemblers, compilers & interpreters)	Naučno stručni	5	30	15	24		18		55	8	150
15	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Teorijsko metodol.	5	30	15		18	12		67	8	150
Izborni program - neparni semestar				4	24	12	18				56	10	120
UKUPNO III semestar				30	270	128	36	30	0	381	55	900	

IV SEMESTAR

16	2.09.02.001.	Baze podataka	Naučno stručni	5	30	15	30	18			51	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Naučno stručni	5	30	15	30			18	51	6	150

NASTAVNI PLAN

	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6	36	18	36	24			58	8	180
19	1.02.01.04.027.	PKI sistemi (Public Key Infrastructure)	Naučno stručni	5	30	15	30	24			45	6	150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Aplikativ.	6	36	18	36	24			58	8	180
Izborni program – računarska praksa/stažiranje				3			24			36	22	8	90
UKUPNO IV semestar				30	243	186	90	36	18	285	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	30	15	24		24		49	8	150
22	2.09.10.003.	Zaštita računarskih i poslovnih sistema	Teorijsko metodol.	6	36	18	36			20	60	10	180
23	1.02.01.02.013.	Internet inteligentnih uređaja (Internet of Things)	Aplikativ.	5	30	15		24			69	12	150
24	1.02.02.01.019.	Objektno-orjentisano programiranje (sa primjenom na programskom jeziku Java)	Naučno stručni	6	36	18	24		24		70	8	180
25	1.02.01.04.014.	Enterprise platformске tehnologije (Windows Server 2016 i SQL Server 2016)	Aplikativ.	4	24	12	20		18		38	8	120
Izborni program – neparni semestar				4	24	12	24				52	8	120
UKUPNO V semestar				30	270	128	24	66	20	338	54	900	

VI SEMESTAR

NASTAVNI PLAN

26	1.02.01.04.023.	Cyber prijetnje, napadi i tehnologije odbrane (Malware analysis)	Aplikativ.	4	24	12	24				52	8	120
27	1.02.01.02.015.	Bezbjednosna arhitektura zaštite u savremenim računarskim mrežama	Naučno stručni	6	36	18	36		24		58	8	180
28	1.02.02.01.021.	Skript jezici i programiranje	Aplikativ.	5	30	15	24		18		53	10	150
29	1.02.01.04.030.	Uvod u analizu rizika i sisteme upravljanja informacionom bezbjednošću	Naučno stručni	6	36	18	24	24	18		52	8	180
30	2.09.10.015.	Cyber pravo	Aplikativ.	4	24	12		24			52	8	120
Izborni program – parni semestar				5	30	15	30				65	10	150
UKUPNO VI semestar				30	270	138	48	60	0	332	52	900	
U K U P N O bachelor program:				180	1593	886	240	226	38	2126	291	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

31	2.09.05.015.	Softverski inženjering	Teorijsko metodol.	8	48	24	48		24		76	20	240
32	1.02.01.04.017.	Računarska forenzika (Computer Forensics)	Naučno stručni	8	48	24	48	28			80	12	240
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Naučno stručni	8	48	24	48	28			72	20	240

48

NASTAVNI PLAN

34	1.02.01.04.045.	Biometrijske tehnologije	Aplikativ.	6	36	18	24		24		70	8	180
UKUPNO VII semestar				30	270	168	56	48	0	298	60	900	
VIII SEMESTAR													
35	1.02.01.04.047.	Sistemi elektronskog i mobilnog bankarstva	Aplikativ.	6	36	18		24	18		72	12	180
36	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	6	36	18	36		24		54	12	180
37	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	30	15	20	24			50	11	150
38	1.02.01.04.021.	Forenzika mobilnih računarskih platformi (Mobile forensics)	Naučno stručni	5	30	15	24		18		55	8	150
Diplomski/specijalistički rad				8	20	10		170				40	240
UKUPNO VIII semestar				30	228	80	218	60	0	231	83	900	
U K U P N O spec. program:				240	2091	1134	514	334	38	2655	434	7200	