

USMJERENJE "Računarska bezbjednost i zaštita informacija"

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	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	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	2.09.11.011.	Osnove kriptografije	Teorijsko metodol.	5	30		20				85	15	150
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				4	24		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	30		30	18			66	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Naučno stručni	5	30		30			18	66	6	150
	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6	36		36	24			76	8	180
19	1.02.01.04.027.	PKI sistemi (Public Key Infrastructure)	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 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		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-orijentisano 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	1.02.01.04.023.	Cyber pretnje i napadi i tehnologije odbrane (Malware analysis)	Aplikativ.	4	24		24				64	8	120
27	1.02.01.02.015.	Bezbednosna arhitektura zaštite u savremenim računarskim mrežama	Naučno stručni	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	1.02.01.04.030.	Uvod u analizu rizika i sisteme upravljanja informacionom bezbjednošću	Naučno stručni	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		886	240	226	38	2657	291	5400

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni) REDOVNI STUDENTI

ZVANJE: "Diplomirani inženjer računarstva i informatike – 240 ECTS" - u oblasti računarске 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		Vjezbe 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	1.02.01.04.017.	Računarska forenzika (Computer Forensics)	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	1.02.01.04.045.	Biometrijske tehnologije	Aplikativ.	6	36		24		24		88	8	180
UKUPNO VII semestar				30	180		168	56	48	0	388	60	900
VIII SEMESTAR													
35	1.02.01.04.047.	Sistemi elektronskog i mobilnog bankarstva	Aplikativ.	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	1.02.01.04.021.	Forenzika mobilnih računarskih platformi (Mobile forensics)	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		1134	514	334	38	3342	444	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 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		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	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		15	30	18			81	6	150
12	2.09.11.011.	Osnove kriptografije	Teorijsko metodol.	5		15	20				100	15	150
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				4		12	18				80	10	120
UKUPNO III semestar				30		90	128	36	30	0	561	55	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
	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6		18	36	24			94	8	180
19	1.02.01.04.027.	PKI sistemi (Public Key Infrastructure)	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	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		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-orijentisano 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	1.02.01.04.023.	Cyber pretnje i napadi i tehnologije odbrane (Malware analysis)	Aplikativ.	4		12	24					76	8	120
27	1.02.01.02.015.	Bezbednosna arhitektura zaštite u savremenim računarskim mrežama	Naučno stručni	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	1.02.01.04.030.	Uvod u analizu rizika i sisteme upravljanja informacionom bezbjednošću	Naučno stručni	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	886	240	226	38		3188	291	5400

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni) VANREDNI STUDENTI

ZVANJE: "Diplomirani inženjer računarstva i informatike – 240 ECTS" - u oblasti računarске 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		24	48		24		124	20	240
32	1.02.01.04.017.	Računarska forenzika (Computer Forensics)	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	1.02.01.04.045.	Biometrijske tehnologije	Aplikativ.	6		18	24		24		106	8	180
UKUPNO VII semestar				30	90	168	56	48	0	478	60	900	

VIII SEMESTAR

35	1.02.01.04.047.	Sistemi elektronskog i mobilnog bankarstva	Aplikativ.	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	1.02.01.04.021.	Forenzika mobilnih računarskih platformi (Mobile forensics)	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	1134	514	334	38	4029	454	7200	

NAPOMENA: Tekst u zagradi uz osnovni naziv predmeta predstavlja dodatnu deskriptivna odrednica predmeta i ne čini osnovni naziv predmeta

Studijski program INŽENJERING INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA
IZVORNI IZBORNI PROGRAM

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							

USMJERENJE "Programiranje i softversko inženjerstvo"

1	5.04.03.003.	Mundologija	Akad. opšti	5	30	15		24			73	8	150
2	2.09.11.001.	Osnove teorije sistema i upravljanja	Akad. opšti	5	30	15	30				71	4	150
3	5.01.13.001.	Osnove računovodstva	Aplikativ.	5	30	15	30				69	6	150
4	5.03.04.005.	Tehnološki menadžment	Naučno stručni	5	30	15	30	18			53	4	150
5	2.09.03.033.	Poslovna inteligencija (Business Intelligence)	Naučno stručni	6	36	18		24	18		72	12	180
6	2.09.03.017.	MbIS – Menadžment poslovnih informacionih sistema	Aplikativ.	4	24	12		18		30	28	8	120
7	2.09.03.025	Elektronsko poslovanje	Aplikativ.	5	30	15				18	79	8	150
8	2.09.07.021.	Internet marketing	Aplikativ.	4	24	12			12	18	48	6	120
9	2.09.09.001.	Ekspertni sistemi	Naučno stručni	6	36	18	36	24			54	12	180
10	2.09.03.031.	Sistemi za podršku odlučivanja (DSS – Decision Support Systems)	Naučno stručni	6	36	18		24			84	18	180
11	2.09.11.099.	Upravljanje softverskim projektom	Aplikativ.	4	12	6	24	24	30		14	10	120
12	1.02.02.01.029.	Programiranje u realnom vremenu	Naučno stručni	6	36	18	24		30		62	10	180
13	1.02.02.01.031.	Programiranje API	Naučno stručni	5	30	15	24		18		55	8	150

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							
14	1.02.02.01.033.	Konstruisanje i dizajn softvera	Naučno stručni.	6	36	18	24		24		66	12	180
15	2.09.10.007.	Administracija i održavanje IT Sistema	Aplikativ.	4	24	12	18			18	36	12	120
16	1.02.02.05.003.	Vještačka inteligencija	Teorijsko metodol.	5	30	15		24			69	12	150

USMJERENJE "Računarska bezbjednost i zaštita informacija"

1	1.02.01.04.029.	SMART kartice u sistemu informatičke bezbjednosti	Aplikativ.	4	24	12		24			48	12	120
2	1.02.01.04.037.	Bezbednosni sistemi elektronskog poslovanja	Naučno stručni.	5	30	15		36			59	10	150
3	1.02.01.04.035.	Savremeni sistemi kriptozastite	Teorijsko metodol.	6	36	18	24				92	10	180
4	1.02.01.04.039.	Upravljanje elektronskim identitetom	Aplikativ.	4	24	12		18	24		34	8	120
5	1.02.01.04.041.	Društveni i lični aspekti bezbjednosti	Naučno stručni.	5	30	15		24		18	51	12	150
6	1.02.01.04.043.	Bezbjednost uređaja i interneta stvari	Aplikativ.	4	24	12		24			50	10	120
7	1.02.01.04.025.	WEB bezbjednost	Aplikativ.	6	36	18	24	24	18		52	8	180