
Banja Luka: Bosna i Hercegovina/RS, Pere Krece 13, Pošt. fah 51 Banja Luka 78102; www.apeiron-uni.eu **Studentska služba:** Tel: +387 (0) 51 430 890; 430 892; 430 893; 430 894; 247 983; 247 984; Fax: 430 891; **WEB mail:** info@apeiron-uni.eu; **Rektorat:** Tel: +387 (0) 51 247 920; Fax: 247 921; E-mail: rektorat@apeiron-uni.eu; **Sekretar univerziteta:** +387 (0) 51247 944; **Vijeće za postdiplomske i doktorske studije:** +387 (0) 51 247 977; **Management:** +387 (0) 51 247 942; **Direktor:** +387 (0) 51 247 943; **Rektor:** +387 (0) 51 247 922; management@apeiron-uni.eu; **Biblioteka:** +387 (0) 51 247 941; 247 988; **Računovodstvo:** +387 (0) 51 247 945; Fax: +387 (0) 51 430 898; E-mail: finansije@apeiron-uni.eu; **Fakultet informacionih tehnologija:** dekan +387 (0) 51 247 925; 247 933 sekretarijat fakulteta 247 976;

NASTAVNI PLAN

školske 2021-22.

Fakulteta informacionih tehnologija
College of Information Technologies

I ciklus dodiplomskih studija
- Tabelarni pregled -

SADRŽAJ:

Studijski program POSLOVNE INFORMATIKE	3
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)	3
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni)	6
Studijski program NASTAVNIČKA INFORMATIKA (Informatika i politehnika)	7
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)	7
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni)	10
Studijski program "RAČUNARSKA MULTIMEDIJA I GRAFIKA"	11
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)	11
Studijski program INŽENJERING INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA	40
USMJERENJE "Programiranje i softversko inženjerstvo"	40
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)	40
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni)	43
USMJERENJE "Računarska bezbjednost i zaštita informacija"	44
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni)	44
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni)	47

NASTAVNI PLAN

Studijski program POSLOVNE INFORMATIKE

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

ZVANJE: "**Diplomirani informatičar - 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	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. osnove	5	20	10		24			88	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. osnove	5	20	10	30		10		74	6	150
3	1.06.05.007.	Statističke metode i vjerovatnoća (u oblasti inženjeringa)	Zajed. osnove	6	24	12	36				96	12	180
4	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Zajed. osnove	6	24	12	36				100	8	180
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Zajed. osnove	4	16	8	30				62	4	120

Izborni program - neparni semestar

4 16 8 24 64 8 120

UKUPNO I semestar

30 180 156 24 10 0 484 46 900

II SEMESTAR

6	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Spec.	5	20	10	30				82	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Jezgro	6	24	12	36				100	8	180
8	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Jezgro	4	16	8	24				64	8	120
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Jezgro	5	20	10		24	24		64	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Zajed. osnove	4	16	8	30				62	4	120

Izborni program - parni semestar

6 24 12 36 100 8 180

UKUPNO II semestar

30 180 156 24 24 0 472 44 900

NASTAVNI PLAN

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	2.09.11.001.	Osnove teorije sistema i upravljanja	Jezgro	5	20	10	30				86	4	150
12	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Zajed. osnove	4	16	8	24		24		40	8	120
13	2.09.04.001.	Sistemska softver (operativni sistemi)	Jezgro	6	24	12	36				100	8	180
14	2.09.05.001.	Principi programiranja	Jezgro	5	20	10	30	18			66	6	150
15	5.01.13.001.	Osnove računovodstva	Jezgro	5	20	10	30				84	6	150
Izborni program - neparni semestar				5	20	10	30				80	10	150
UKUPNO III semestar				30	180	180	18	24	0	456	42	900	

IV SEMESTAR

16	2.09.02.001.	Baze podataka	Jezgro	5	20	10	30	18			66	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Jezgro	5	20	10	30			18	66	6	150
18	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Jezgro	5	20	10		18			96	6	150
19	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i dizajn	Spec.	5	20	10	30	24			60	6	150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Jezgro	6	24	12	36	24			76	8	180
Izborni program – parni semestar				4	16	8	24				64	8	120
UKUPNO IV semestar				30	180	150	84	0	18	428	40	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	2.09.10.003.	Zaštita računarskih i poslovnih sistema	Spec.	6	24	12	36			20	78	10	180
22	5.03.04.005.	Tehnološki menadžment	Zajed. osnove	5	20	10	30	18			68	4	150
23	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Jezgro	5	20	10		18	12		82	8	150
24	2.09.03.033.	Poslovna inteligencija (Business Intelligence)	Spec.	6	24	12		24	18		90	12	180
25	1.02.01.04.014.	Enterprise platformске tehnologije (Windows Server 2016 i SQL Server 2016)	Jezgro	4	16	8	20		18		50	8	120
Izborni program – neparni semestar				4	16	8	24				64	8	120
UKUPNO V semestar				30	180	110	60	48	20	432	50	900	

VI SEMESTAR

26	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Jezgro	6	24	12	36	24			76	8	180
27	2.09.03.025	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Spec.	5	20	10				18	94	8	150
28	2.09.03.017.	MbIS – Menadžment poslovnih informacionih sistema	Jezgro	4	16	8		18		30	40	8	120
29	2.09.09.001.	Ekspertni sistemi	Jezgro	6	24	12	36	24			72	12	180
30	2.09.10.015.	Cyber pravo	Spec.	4	16	8		24			64	8	120
Izborni program – parni semestar				5	20	10	30				80	10	150
UKUPNO VI semestar				30	180	102	90	0	48	426	54	900	
U K U P N O bachelor program:				180	1080	854	300	106	86	2698	276	5400	

NASTAVNI PLAN

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "**Diplomirani informatičar – 240 ECTS**" (Bachelor of Computer Science & Information Technologies – 240 ECTS - BSc CS&IT spec. in...)

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	Jezgro	8	32	16	48		24		100	20	240
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Spec.	8	32	16	48	28			104	12	240
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Jezgro	8	32	16	48	28			96	20	240
Izborni program – neparni semestar				6	24	12	36				98	10	180
UKUPNO VII semestar				30	180	180	56	24	0	398	62	900	
VIII SEMESTAR													
34	2.09.10.017.	HCI - Interakcija čovjek-računar	Spec.	6	24	12		24	18		90	12	180
35	2.09.06.003.	Multimedija	Spec.	8	32	16	48	24	18		84	18	240
36	5.03.04.013.	Projektni menadžment	Spec.	5	20	10			30		80	10	150
Izborni program – parni semestar				5	20	10	24				88	8	150
Diplomski/specijalistički rad				6	24	12		128			0	16	180
UKUPNO VIII semestar				30	180	72	176	66	0	342	64	900	
U K U P N O spec. program:				240	1440	1106	532	196	86	3438	402	7200	

NASTAVNI PLAN

Studijski program NASTAVNIČKA INFORMATIKA (Informatika i politehnika)

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

ZVANJE: "**Diplomirani profesor tehničkog obrazovanja i informatike - 180 ECTS**" (Bachelor of Information Technologies and Technical Education – 180 ECTS - BSc. IT & Tech Edu)

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	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. osnove	5	20	10		24			88	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. osnove	5	20	10	30		10		74	6	150
3	1.02.11.003.	Fizika sa biofizikom	Zajed. osnove	5	20	10	30				82	8	150
4	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Zajed. osnove	6	24	12	36				100	8	180
5	2.15.01.001.	Materijali i tehnologije obrade	Jezgro	5	20	10	30			18	66	6	150
6	6.03.a	Strani jezik - prvi	Zajed. osnove	4	16	8	30				62	4	120
UKUPNO I semestar				30	180	156	24	10	18	472	40	900	
II SEMESTAR													
7	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Spec.	5	20	10	30				82	8	150
8	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Jezgro	6	24	12	36				100	8	180
9	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Jezgro	4	16	8	24				64	8	120
10	2.12.02.007.	Osnove drumskog saobraćaja i transporta	Jezgro	5	20	10	30				82	8	150
11	2.09.08.001.	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Opšti	6	24	12	36	18			78	12	180
12	6.03.b	Strani jezik - drugi	Zajed. osnove	4	16	8	30				62	4	120
UKUPNO II semestar				30	180	186	18	0	0	468	48	900	

NASTAVNI PLAN

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

III SEMESTAR

13	2.09.11.001.	Osnove teorije sistema i upravljanja	Jezgro	5	20	10	30				86	4	150
14	2.09.04.001.	Sistemska softver (operativni sistemi)	Jezgro	6	24	12	36				100	8	180
15	2.09.05.001.	Principi programiranja	Jezgro	5	20	10	30	18			66	6	150
16	2.11.07.001.	Osnove mašinstva	Zajed. osnove	5	20	10	30				82	8	150
17	2.03.04.051.	Osnove elektrotehnike	Zajed. osnove	5	20	10	30				82	8	150
18	1.07.01.001.	Osnove zaštite životne sredine	Jezgro	4	16	8		18			70	8	120
UKUPNO III semestar				30	180	156	36	0	0	486	42	900	

IV SEMESTAR

19	2.09.02.001.	Baze podataka	Jezgro	5	20	10	30	18			66	6	150
20	2.09.07.001.	Mrežno računarstvo	Jezgro	5	20	10	30			18	66	6	150
21	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Jezgro	5	20	10		18			96	6	150
22	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i dizajn	Spec.	5	20	10	30	24			60	6	150
23	2.07.01.001.	Inženjerska hemija i tehnološki procesi	Jezgro	4	16	8	24				66	6	120
24	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Jezgro	6	24	12	36	24			76	8	180
UKUPNO IV semestar				30	180	150	84	0	18	430	38	900	

NASTAVNI PLAN

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

V SEMESTAR

25	5.08.07.005.	Savremena pedagogija	Jezgro	5	20	10		24			86	10	150
26	5.08.03.005.	Didaktički sistemi	Jezgro	6	24	12		24	12	18	82	8	180
27	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Jezgro	5	20	10		18	12		82	8	150
28	2.11.27.051.	Obnovljivi izvori energije	Izborni	4	16	8		18	18		52	8	120
29	2.05.04.001.	Osnove građevinarstva i arhitekture	Zajed. osnove	5	20	10		18			90	12	150
30	2.05.04.003.	Modelovanje i konstruisanje	Spec.	5	20	10		30			82	8	150
UKUPNO V semestar				30	180			132	42	18	474	54	900

VI SEMESTAR

31	2.09.10.017.	HCI - Interakcija čovjek-računar	Spec.	6	24	12		24	18		90	12	180
32	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Jezgro	6	24	12	36	24			76	8	180
33	2.09.11.010.	Metodika nastave tehničkog obrazovanja i informatike	Jezgro	5	20	10				24	88	8	150
34	5.07.09.005.	Pedagoška psihologija	Spec.	4	16	8		18	18		52	8	120
35	2.09.03.027.	E-Learning	Jezgro	5	20	10			18	24	70	8	150
Pedagoška praksa – hospicij				4	16	8				86		10	120
UKUPNO VI semestar				30	180	36	66	54	134	376	54	900	
U K U P N O studijski program:				180	1594	684	360	106	188	2706	276	5400	

NASTAVNI PLAN

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "Diplomirani profesor računarstva i informatike – 240 ECTS" (Bachelor of Computer Science Education – 240 ECTS - BSc CS Edu)

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	Jezgro	8	32	16	48		24		100	20	240
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Spec.	8	32	16	48	28			104	12	240
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Jezgro	8	32	16	48	28			96	20	240
		Pedagoška praksa – hospicij		6	24	12		24		88	12	20	180
		UKUPNO VII semestar		30	180	144	80	24	88	312	72	900	
VIII SEMESTAR													
34	2.09.09.001.	Ekspertni sistemi	Spec.	6	24	12	36	24			72	12	180
35	2.09.06.003.	Multimedija	Spec.	8	32	16	48	24	18		84	18	240
36	5.03.04.013.	Projektni menadžment	Spec.	5	20	10			30		80	10	150
		Izborni program – parni semestar		5	20	10	24				88	8	150
		Diplomski/specijalistički rad		6	24	12		124			0	20	180
		UKUPNO VIII semestar		30	180	108	172	48	0	324	68	900	
		U K U P N O spec. program:		240	1440	936	612	178	276	3342	416	7200	

NASTAVNI PLAN

Studijski program "RAČUNARSKA MULTIMEDIJA I GRAFIKA"

TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):

ZVANJE: "Diplomirani informatičar - računarska multimedija i grafika - 180 ECTS" (Bachelor of Multimedia & Graphics Computing - BSc.CM&G);

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	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. osnove	5	20	10		24			88	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. osnove	5	20	10	30		10		74	6	150
3	2.09.06.007.	Grafički dizajn	Spec.	5	20	10	30		18		66	6	150
4	5.09.04.005.	Kreativno pisanje (Scriptwriting /screenwriting /copywriting)	Zajed. osnove	5	20	10	30	18			66	6	150
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Zajed. osnove	4	16	8	30				62	4	120
Izborni program - neparni semestar				6	24	12	36				100	8	180
UKUPNO I semestar				30	180	156	42	28	0	456	38	900	
II SEMESTAR													
6	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Spec.	5	20	10	30				82	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Jezgro	6	24	12	36				100	8	180
8	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Jezgro	4	16	8	24				64	8	120
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Jezgro	5	20	10		24	24		64	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Zajed. osnove	4	16	8	30				62	4	120
Izborni program - parni semestar				6	24	12	36				100	8	180
UKUPNO II semestar				30	180	156	24	24	0	472	44	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	2.09.04.001.	Sistemska softver (operativni sistemi)	Jezgro	6	24	12	36				100	8	180
12	2.09.06.017.	Multimedijalni sadržaji	Jezgro	5	20	10	30				78	12	150
13	2.09.04.001.	Vizuelizacija propagandne poruke: Art direction	Jezgro	4	16	8		18	16		56	6	120
14	2.09.05.001.	Principi programiranja	Jezgro	5	20	10	30	18			66	6	150
15	2.09.10.023.	Obrada i analiza zvuka	Spec.	5	20	10	30		16		66	8	150
Izborni program - neparni semestar				5	20	10	30				80	10	150
UKUPNO III semestar				30	180	156	36	32	0	446	50	900	

IV SEMESTAR

16	2.09.02.001.	Baze podataka	Jezgro	5	20	10	30	18			66	6	150
17	1.02.01.02.001.	Mrežno računarstvo	Jezgro	5	20	10	30			18	66	6	150
18	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Jezgro	5	20	10		18			96	6	150
19	2.09.06.023.	Vektorska grafika i design	Spec.	5	20	10	30	24			60	6	150
20	2.09.08.001.	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Jezgro	6	24	12	36		24		76	8	180
Izborni program – parni semestar				4	16	8	24				64	8	120
UKUPNO IV semestar				30	180	150	60	24	18	428	40	900	

NASTAVNI PLAN

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	2.09.06.025.	Rasterska (bitmap) grafika i design	Spec.	5	20	10	30	24			60	6	150
22	2.09.06.005.	Digitalna fotografija	Spec.	4	16	8	24	18			42	12	120
23	2.09.06.011.	Kompjuterska animacija	Spec.	5	20	10	30	18			64	8	150
24	2.09.06.013.	3D animacija	Jezgro	6	24	12	36	24			72	12	180
25	2.09.06.021.	Digitalna video montaža	Spec.	6	24	12	36	24			76	8	180
26	2.09.06.009.	DTP-digitalno izdavaštvo	Spec.	4	16	8	24				64	8	120

UKUPNO V semestar

30 180 180 108 0 0 378 54 900

VI SEMESTAR

27	2.09.06.003.	Multimedija	Spec.	6	24	12	36	18	12		70	8	180
28	2.09.03.025	Internet marketing i elektronsko poslovanje	Spec.	5	20	10				18	94	8	150
29	2.09.07.021.	Televizijsko oglašavanje	Jezgro	5	20	10			24	24	66	6	150
30	1.02.02.04.013.	Napredne studijske tehnike i specijalni efekti	Spec.	4	16	8	24				66	6	120
31	2.09.06.019.	Interaktivna digitalna televizija	Spec.	4	16	8	24			24	42	6	120
32	2.09.07.007.	WEB programiranje i design	Jezgro	6	24	12	36	24			76	8	180

UKUPNO VI semestar

30 180 120 42 36 66 414 42 900

U K U P N O bachelor program:

180 1080 918 312 144 84 2594 268 5400

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	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	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.	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				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	