

# 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
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>478</b>	<b>46</b>	<b>900</b>	

#### 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
<b>UKUPNO II semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>492</b>	<b>42</b>	<b>900</b>	

# 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
<b>UKUPNO III semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>438</b>	<b>48</b>	<b>900</b>	

## 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
<b>UKUPNO IV semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>90</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>356</b>	<b>42</b>	<b>900</b>	

## 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
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>128</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>428</b>	<b>54</b>	<b>900</b>	

### 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
Izborni program – parni semestar				5	20	10	30				80	10	150
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>138</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>422</b>	<b>52</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1080</b>	<b>902</b>	<b>240</b>	<b>242</b>	<b>38</b>	<b>2533</b>	<b>284</b>	<b>5400</b>	

# 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

31	2.09.05.015.	Softverski inženjering	Teorijsko metodol.	8	32	16	48		24		100	20	240
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Naučno stručni	8	32	16	48	28			104	12	240
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Naučno stručni	8	32	16	48	28			96	20	240
34	1.02.02.01.025.	Konkurentno računarstvo - distribuirano programiranje	Naučno stručni	6	24	12	24		24		88	8	180
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>168</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>388</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	

### VIII SEMESTAR

35	2.09.10.017.	Interakcija čovjek-računar - HCI	Naučno stručni	6	24	12		24	18		90	12	180
36	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	6	24	12	36		24		72	12	180
37	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	20	10	20	24			65	11	150
38	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
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>297</b>	<b>83</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O spec. program:</b>				<b>240</b>	<b>1440</b>	<b>1150</b>	<b>496</b>	<b>350</b>	<b>38</b>	<b>3218</b>	<b>427</b>	<b>7200</b>	

**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	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
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>478</b>	<b>46</b>	<b>900</b>	

**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
<b>UKUPNO II semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>492</b>	<b>42</b>	<b>900</b>	

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.	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
<b>UKUPNO III semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>128</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>471</b>	<b>55</b>	<b>900</b>	

### 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
	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
<b>UKUPNO IV semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>352</b>	<b>42</b>	<b>900</b>	

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
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>128</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>428</b>	<b>54</b>	<b>900</b>	

### 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.	Bezbednosna 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
Izborni program – parni semestar				5	20	10	30				80	10	150
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>138</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>422</b>	<b>52</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1080</b>	<b>886</b>	<b>240</b>	<b>222</b>	<b>38</b>	<b>2643</b>	<b>291</b>	<b>5400</b>	

## 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							
<b>VII SEMESTAR</b>													
31	2.09.05.015.	Softverski inženjering	Teorijsko metodol.	8	32	16	24				160	8	240
32	1.02.01.04.017.	Računarska forenzika (Computer Forensics)	Naučno stručni	8	32	16	36		24		124	8	240
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Naučno stručni	8	32	16	24		18		140	10	240
34	1.02.01.04.045.	Biometrijske tehnologije	Aplikativ.	6	24	12	24	24	18		70	8	180
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>494</b>	<b>34</b>	<b>900</b>	
<b>VIII SEMESTAR</b>													
35	1.02.01.04.047.	Sistemi elektronskog i mobilnog bankarstva	Aplikativ.	6	24	12		24	18		90	12	180
36	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	6	24	12	36		24		72	12	180
37	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	5	20	10	20	24			65	11	150
38	1.02.01.04.021.	Forenzika mobilnih računarskih platformi (Mobile forensics)	Naučno stručni	5	20	10	24		18		70	8	150
Diplomski/specijalistički rad				<b>8</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>152</b>			<b>0</b>	<b>40</b>	<b>240</b>
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>80</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>297</b>	<b>83</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O spec. program:</b>				<b>240</b>	<b>1440</b>	<b>1074</b>	<b>464</b>	<b>342</b>	<b>38</b>	<b>3434</b>	<b>408</b>	<b>7200</b>	