

**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	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
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>388</b>	<b>46</b>	<b>900</b>		

**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
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Aplikativ.	4	24	12	30					50	4	120

## NASTAVNI PLAN

Izborni program - parni semestar	5	30	15	24				73	8	150
<b>UKUPNO II semestar</b>	<b>30</b>	<b>270</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>0</b>		<b>402</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							

### III SEMESTAR

11	2.09.05.001.	Principi programiranja	Teorijsko metodol.	5	30	15	30	18			51	6	150
12	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Teorijsko metodol.	4	24	12	24		24		28	8	120
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		5	30	15	30				65	10	150
		<b>UKUPNO III semestar</b>		<b>30</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>0</b>		<b>348</b>	<b>48</b>	<b>900</b>

### 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
18	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Naučno stručni	6	36	18	36	24			58	8	180

## NASTAVNI PLAN

19	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i dizajn	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
<b>UKUPNO IV semestar</b>				<b>30</b>	<b>243</b>	<b>186</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>285</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							

### 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
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>128</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>20</b>	<b>338</b>	<b>54</b>	<b>900</b>	

### VI SEMESTAR

26	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Aplikativ.	4	24	12	24				52	8	120
27	2.09.06.003.	Multimedija	Teorijsko metodol.	6	36	18	36		24		58	8	180

## NASTAVNI PLAN

28	1.02.02.01.021.	Skript jezici i programiranje	Aplikativ.	5	30	15	24		18		53	10	150
29	1.02.02.01.023.	Simulacije i simulacioni jezici	Teorijsko metodol.	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
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>138</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>332</b>	<b>52</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1593</b>	<b>902</b>	<b>240</b>	<b>250</b>	<b>38</b>	<b>2093</b>	<b>284</b>	<b>5400</b>	

### 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	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	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	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
34	1.02.02.01.025.	Konkurentno računarstvo - distribuirano programiranje	Naučno stručni	6	36	18	24		24		70	8	180
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>168</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>298</b>	<b>60</b>	<b>900</b>	

### VIII SEMESTAR

## NASTAVNI PLAN

35	2.09.10.017.	Interakcija čovjek-računar - HCI	Naučno stručni	<b>6</b>	36	18		24	18		72	12	<b>180</b>
36	1.02.01.02.009.	Programiranje internet aplikacija i WEB servisa	Naučno stručni	<b>6</b>	36	18	36		24		54	12	<b>180</b>
37	1.02.01.01.003.	Mobilno računarstvo	Aplikativ.	<b>5</b>	30	15	20	24			50	11	<b>150</b>
38	1.02.02.01.027.	Konkurentno računarstvo - paralelno programiranje	Naučno stručni	<b>5</b>	30	15	24		18		55	8	<b>150</b>
Diplomski/specijalistički rad				<b>8</b>	20	10		170				40	<b>240</b>
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>228</b>	<b>80</b>	<b>218</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>231</b>	<b>83</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O spec. program:</b>				<b>240</b>	<b>2091</b>	<b>1150</b>	<b>514</b>	<b>358</b>	<b>38</b>	<b>2622</b>	<b>427</b>	<b>7200</b>	

# 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
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>388</b>	<b>46</b>	<b>900</b>	

#### 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.	<b>4</b>	24	12	30				50	4	<b>120</b>
Izborni program - parni semestar				<b>5</b>	30	15	24				73	8	<b>150</b>
<b>UKUPNO II semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>402</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							

### III SEMESTAR

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

### IV SEMESTAR

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

## NASTAVNI PLAN

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

### 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
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>138</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>332</b>	<b>52</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O bachelor program:</b>				<b>180</b>	<b>1593</b>	<b>886</b>	<b>240</b>	<b>226</b>	<b>38</b>	<b>2126</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							

### 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