

# 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							
<b>I SEMESTAR</b>													
1	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. osnove	5	30	15		24			73	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. osnove	5	30	15	30		10		59	6	150
3	1.02.11.003.	Fizika sa biofizikom	Zajed. osnove	5	30	15	30				67	8	150
4	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Zajed. osnove	6	36	18	36				82	8	180
5	2.15.01.001.	Materijali i tehnologije obrade	Jezgro	5	30	15	30			18	51	6	150
6	6.03.a	Strani jezik - prvi	Zajed. osnove	4	24	12	30				50	4	120
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>156</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>382</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	
<b>II SEMESTAR</b>													
7	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Spec.	5	30	15	30				67	8	150
8	2.09.01.001.	Arhitektura i organizacija računarskih sistema	Jezgro	6	36	18	36				82	8	180
9	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Jezgro	4	24	12	24				52	8	120
10	2.12.02.007.	Osnove drumskog saobraćaja i transporta	Jezgro	5	30	15	30				67	8	150
11	2.09.08.001.	CAD-sa osnovama tehničkog crtanja	Opšti	6	36	18	36	18			60	12	180
12	6.03.b	Strani jezik - drugi	Zajed. osnove	4	24	12	30				50	4	120
<b>UKUPNO II semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>186</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>378</b>	<b>48</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 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	30	15	30				71	4	150
14	2.09.04.001.	Sistemska softver (operativni sistemi)	Jezgro	6	36	18	36				82	8	180
15	2.09.05.001.	Principi programiranja	Jezgro	5	30	15	30	18			51	6	150
16	2.11.07.001.	Osnove mašinstva	Zajed. osnove	5	30	15	30				67	8	150
17	2.03.04.051.	Osnove elektrotehnike	Zajed. osnove	5	30	15	30				67	8	150
18	1.07.01.001.	Osnove zaštite životne sredine	Jezgro	4	24	12		18			58	8	120
<b>UKUPNO III semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>156</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>42</b>	<b>900</b>	

## IV SEMESTAR

19	2.09.02.001.	Baze podataka	Jezgro	5	30	15	30	18			51	6	150
20	2.09.07.001.	Mrežno računarstvo	Jezgro	5	30	15	30			18	51	6	150
21	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Jezgro	5	30	15		18			81	6	150
22	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i dizajn	Spec.	5	30	15	30	24			45	6	150
23	2.07.01.001.	Inženjerska hemija i tehnološki procesi	Jezgro	4	24	12	24				54	6	120
24	2.09.07.007.	WEB programiranje i dizajn	Jezgro	6	36	18	36	24			58	8	180
<b>UKUPNO IV semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>150</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>340</b>	<b>38</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 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	30	15		24			71	10	150
26	5.08.03.005.	Didaktički sistemi	Jezgro	6	36	18		24	12	18	64	8	180
27	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Jezgro	5	30	15		18	12		67	8	150
28	2.11.27.051.	Obnovljivi izvori energije	Izborni	4	24	12		18	18		40	8	120
29	2.05.04.001.	Osnove građevinarstva i arhitekture	Zajed. osnove	5	30	15		18			75	12	150
30	2.05.04.003.	Modelovanje i konstruisanje	Spec.	5	30	15		30			67	8	150
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>270</b>	<b>0</b>		<b>132</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>384</b>	<b>54</b>	<b>900</b>

## VI SEMESTAR

31	2.09.10.017.	HCI - Interakcija čovjek-računar	Spec.	6	36	18		24	18		72	12	180
32	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati	Jezgro	6	36	18	36	24			58	8	180
33	2.09.11.010.	Metodika nastave tehničkog obrazovanja i informatike	Jezgro	5	30	15				24	73	8	150
34	5.07.09.005.	Pedagoška psihologija	Spec.	4	24	12		18	18		40	8	120
35	2.09.03.027.	E-Learning	Jezgro	5	30	15			18	24	55	8	150
Pedagoška praksa – hospicij				4	6	4				100		10	120
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>244</b>	<b>36</b>		<b>66</b>	<b>54</b>	<b>148</b>	<b>298</b>	<b>54</b>	<b>900</b>
<b>U K U P N O studijski program:</b>				<b>180</b>	<b>1594</b>	<b>684</b>		<b>360</b>	<b>106</b>	<b>202</b>	<b>2178</b>	<b>276</b>	<b>5400</b>

# 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	Seminarski 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	Jezgro	8	48	24	48		24		76	20	<b>240</b>
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Spec.	8	48	24	48	28			80	12	<b>240</b>
33	2.09.05.013.	Programiranje u C++	Jezgro	8	48	24	48	28			72	20	<b>240</b>
Pedagoška praksa – hospicij				6				24		88	48	20	<b>180</b>
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	<b>88</b>	<b>276</b>	<b>72</b>	<b>900</b>	
<b>VIII SEMESTAR</b>													
34	2.09.09.001.	Ekspertni sistemi	Spec.	6	36	18	36	24			54	12	<b>180</b>
35	2.09.06.003.	Multimedija	Spec.	8	48	24	48	24	18		60	18	<b>240</b>
36	5.03.04.013.	Projektni menadžment	Spec.	5	30	15			30		65	10	<b>150</b>
Izborni program – parni semestar				5	36	18	24				64	8	<b>150</b>
Diplomski/specijalistički rad				6	6	4		150				20	<b>180</b>
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>235</b>	<b>108</b>	<b>198</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>68</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O spec. program:</b>				<b>240</b>	<b>2045</b>	<b>936</b>	<b>638</b>	<b>178</b>	<b>290</b>	<b>2697</b>	<b>416</b>	<b>7200</b>	