

# 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	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
<b>UKUPNO I semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>156</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>472</b>	<b>40</b>	<b>900</b>	
<b>II SEMESTAR</b>													
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
<b>UKUPNO II semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>468</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 treinzi	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
<b>UKUPNO III semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>156</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>486</b>	<b>42</b>	<b>900</b>	

## 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
<b>UKUPNO IV semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>430</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	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
<b>UKUPNO V semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>			<b>132</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>474</b>	<b>54</b>	<b>900</b>

## 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				<b>4</b>	<b>16</b>	<b>8</b>				<b>86</b>		<b>10</b>	<b>120</b>
<b>UKUPNO VI semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>66</b>	<b>54</b>	<b>134</b>	<b>376</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>188</b>	<b>2706</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	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	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
<b>UKUPNO VII semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	<b>88</b>	<b>312</b>	<b>72</b>	<b>900</b>	
<b>VIII SEMESTAR</b>													
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
<b>UKUPNO VIII semestar</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>172</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>68</b>	<b>900</b>	
<b>U K U P N O spec. program:</b>				<b>240</b>	<b>1440</b>	<b>936</b>	<b>612</b>	<b>178</b>	<b>276</b>	<b>3342</b>	<b>416</b>	<b>7200</b>	