

**INTERNACIONALNI UNIVERZITET TRAVNIK  
U TRAVNIKU  
FAKULTET INFORMACIONIH NAUKA**

**NASTAVNI PLAN I PROGRAM  
za II ciklus studija**

**-INFORMACIONE TEHNOLOGIJE-  
-RAČUNARSKI SISTEMI I MREŽE-  
-SOFTVERSKO PROGRAMIRANJE-**

**Akademska godina 2017/2018.**

**Travnik, 2017.**

**MODEL 3+2**  
**Smjer:**  
**INFORMACIONE TEHNOLOGIJE**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Modeliranje i simulacija sistema	2+1	8
3.	Operativni sistemi	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
5.	Agilne metode razvoja softvera	2+1	8
6.	Data mining	2+1	8
7.	Napredni softver inženjering	2+1	7
8.	Izborni predmet 2	2+1	7
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
9.	Vještačka inteligencija	2+1	7
10.	Sistemska i mrežna administracija	2+1	8
11.	Analiza socijalnih mreža	2+1	8
12.	Izborni predmet 3	2+1	7
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
13.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Inžinjerska ekonomika	2+1	7
2.	Konfiguracija i administracija računarskih sistema	2+1	7
3.	Sistemi za upravljanje bazama podataka	2+1	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Komunikacioni protokoli i mreže	2+1	7
2.	Cloud computing	2+1	7
3.	Neuronske mreže	2+1	7
<b>Izborni predmet 3</b>			
1.	Konfiguracija i administracija računarskih mreža	2+1	7
2.	Logičko projektovanje računarskih sistema	2+1	7
3.	Inteligentni sistemi	2+1	7

**MODEL 4+1**  
**Smjer:**  
**INFORMACIONE TEHNOLOGIJE**

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>I semestar</b>			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Modeliranje i simulacija sistema	2+1	5
3.	Operativni sistemi	2+1	5
4.	Analiza socijalnih mreža	2+1	5
5.	Izborni predmet 1	2+1	5
6.	Izborni predmet 2	2+1	5
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
7.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Inžinjerska ekonomika	2+1	5
2.	Konfiguracija i administracija računarskih sistema	2+1	5
3.	Sistemi za upravljanje bazama podataka	2+1	5
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Konfiguracija i administracija računarskih mreža	2+1	5
2.	Logičko projektovanje računarskih sistema	2+1	5
3.	Inteligentni sistemi	2+1	5

**MODEL 3+2**  
**Smjer:**  
**RAČUNARSKI SISTEMI I MREŽE**

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>I semestar</b>			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Mikroprocesorski sistemi	2+1	8
3.	Performanse računarskih sistema	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
5.	Međuračunarske komunikacije i računarske mreže	2+1	8
6.	Zaštita podataka i računarskih mreža	2+1	8
7.	Neuronske mreže	2+1	7
8.	Izborni predmet 2	2+1	7
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>III semestar</b>			
9.	Logičko projektovanje računarskih sistema	2+1	7
10.	Projektovanje računarskih mreža	2+1	8
11.	Paralelene i distribuirane arhitekture	2+1	8
12.	Izborni predmet 3	2+1	7
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
13.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Inženjerska ekonomika	2+1	7
2.	Konfiguracija i administracija računarskih sistema	2+1	7
3.	Sistemi za upravljanje bazama podataka	2+1	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Komunikacioni protokoli i mreže	2+1	7
2.	Cloud computing	2+1	7
3.	Programski prevodioci	2+1	7
<b>Izborni predmet 3</b>			
1.	Konfiguracija i administracija računarskih mreža	2+1	7
2.	Inteligentni sistemi	2+1	7
3.	Vještačka inteligencija	2+1	7

**MODEL 4+1**  
**Smjer:**  
**RAČUNARSKI SISTEMI I MREŽE**

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>I semestar</b>			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Logičko projektovanje računarskih sistema	2+1	5
3.	Projektovanje računarskih mreža	2+1	5
4.	Paralelene i distribuirane arhitekture	2+1	5
5.	Izborni predmet 1	2+1	5
6.	Izborni predmet 2	2+1	5
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
7.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Inženjerska ekonomika	2+1	5
2.	Konfiguracija i administracija računarskih sistema	2+1	5
3.	Sistemi za upravljanje bazama podataka	2+1	5
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Konfiguracija i administracija računarskih mreža	2+1	5
2.	Inteligentni sistemi	2+1	5
3.	Vještačka inteligencija	2+1	5

**MODEL 3+2**  
**Smjer:**  
**SOFTVERSKO PROGRAMIRANJE**

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>I semestar</b>			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	7
2.	Mikroprocesorski sistemi	2+1	8
3.	Servisno orjentisane arhitekture	2+1	8
4.	Izborni predmet 1	2+1	7
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
5.	Optimizacija baza podataka	2+1	8
6.	Računarski VLSI sistemi	2+1	8
7.	Programski prevodioci	2+1	7
8.	Izborni predmet 2	2+1	7
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
<b>III semestar</b>			
9.	Inteligentni sistemi	2+1	7
10.	Programiranje korisničkih interfejsa	2+1	8
11.	Softversko inženjerstvo velikih baza podataka	2+1	8
12.	Izborni predmet 3	2+1	7
Ukupno ECTS III semestar			30
<b>IV semestar</b>			
13.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS IV semestar			30
<b>Ukupno ECTS II godina</b>			<b>60</b>



<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Inženjerska ekonomika	2+1	7
2.	Konfiguracija i administracija računarskih sistema	2+1	7
3.	Sistemi za upravljanje bazama podataka	2+1	7
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Komunikacioni protokoli i mreže	2+1	7
2.	Cloud computing	2+1	7
3.	Neuronske mreže	2+1	7
<b>Izborni predmet 3</b>			
1.	Konfiguracija i administracija računarskih mreža	2+1	7
2.	Logičko projektovanje računarskih sistema	2+1	7
3.	Vještačka inteligencija	2+1	7

**MODEL 4+1**  
**Smjer:**  
**SOFTVERSKO PROGRAMIRANJE**

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>I semestar</b>			
1.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	2+1	5
2.	Inteligentni sistemi	2+1	5
3.	Programiranje korisničkih interfejsa	2+1	5
4.	Softversko inženjerstvo velikih baza podataka	2+1	5
5.	Izborni predmet 1	2+1	5
6.	Izborni predmet 2	2+1	5
Ukupno ECTS I semestar			30
<b>II semestar</b>			
7.	Magistarski rad		30
Ukupno ECTS II semestar			30
<b>Ukupno ECTS I godina</b>			<b>60</b>

<b>Redni broj</b>	<b>Predmet</b>	<b>Broj sati P+V</b>	<b>ECTS</b>
<b>Izborni predmet 1</b>			
1.	Inženjerska ekonomika	2+1	5
2.	Konfiguracija i administracija računarskih sistema	2+1	5
3.	Sistemi za upravljanje bazama podataka	2+1	5
<b>Izborni predmet 2</b>			
1.	Konfiguracija i administracija računarskih mreža	2+1	5
2.	Logičko projektovanje računarskih sistema	2+1	5
3.	Vještačka inteligencija	2+1	5