

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

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

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

Akademska godina 2017/2018

Travnik, 2017. godine

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

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Digitalna ekonomija	3+2	6
3.	Arhitektura informacionih sistema	3+2	6
4.	Programiranje I	3+2	6
5.	Informacione tehnologije	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Matematika II	3+2	6
7.	Statistika	3+2	6
8.	Engleski jezik I	3+2	6
9.	Programiranje II	3+2	6
10.	Operativni sistemi	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Diskretna matematika	3+2	6
12.	Engleski jezik II	3+2	6
13.	Programiranje III	3+2	6
14.	Algoritmi i strukture podataka	3+2	6
15.	Sigurnost informacionih sistema	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Razvoj informacionih sistema	3+2	6
17.	Web tehnologije	3+2	6
18.	Analiza i dizajn softvera	3+2	6
19.	Računarske mreže	3+2	6
20.	Baze podataka	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Upravljanje softverskim projektom	3+2	8
22.	Sistemska i mrežna administracija	3+2	8
23.	Razvoj programskih proizvoda	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Digitalna forenzika	3+2	7
26.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	7
27.	STRUČNA PRAKSA		6
28.	ZAVRŠNI RAD		10
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Performanse računarskih sistema	3+2	7
2.	Optimizacija baza podataka	3+2	7
3.	Analiza socijalnih mreža	3+2	7
Izborni predmet 2			
1.	Poslovna etika	3+2	7
2.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
3.	Upravljanje znanjem	3+2	7

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

Redni broj	Predmet	Br oj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Digitalna ekonomija	3+2	6
3.	Arhitektura informacionih sistema	3+2	6
4.	Programiranje I	3+2	6
5.	Informacione tehnologije	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Matematika II	3+2	6
7.	Statistika	3+2	6
8.	Engleski jezik I	3+2	6
9.	Programiranje II	3+2	6
10.	Operativni sistemi	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Diskretna matematika	3+2	6
12.	Engleski jezik II	3+2	6
13.	Programiranje III	3+2	6
14.	Algoritmi i strukture podataka	3+2	6
15.	Sigurnost informacionih sistema	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Razvoj informacionih sistema	3+2	6
17.	Web tehnologije	3+2	6
18.	Analiza i dizajn softvera	3+2	6
19.	Računarske mreže	3+2	6
20.	Baze podataka	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Upravljanje softverskim projektom	3+2	8
22.	Sistemska i mrežna administracija	3+2	8
23.	Razvoj programskih proizvoda	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Digitalna forenzika	3+2	7
26.	Računarska grafika	3+2	8
27.	Sistemi za podršku odlučivanju	3+2	8
28.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	7
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
29.	Vještačka inteligencija	3+2	7
30.	Data mining	3+2	8
31.	Komunikacijske tehnologije	3+2	7
32.	Agilne metode razvoja softvera	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
33.	Napredni softver inženjering	3+2	7
34.	Pouzdanost i kontrola kvalitete softvera	3+2	6
35.	IZBORNI PREDMET 3	3+2	7
36.	ZAVRŠNI RAD	3+2	10
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Performanse računarskih sistema	3+2	7
2.	Optimizacija baza podataka	3+2	7
3.	Analiza socijalnih mreža	3+2	7
Izborni predmet 2			
1.	Poslovna etika	3+2	7
2.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
3.	Upravljanje znanjem	3+2	7
Izborni predmet 3			
1.	Razvoj korisničkih interfejsa	3+2	7
2.	Mjerenje organizacijskih performansi	3+2	7
3.	Paralelni računarski sistemi	3+2	7

Model: 3+2
Smjer: RAČUNARSKI SISTEMI I MREŽE

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Digitalna ekonomija	3+2	6
3.	Arhitektura informacionih sistema	3+2	6
4.	Programiranje I	3+2	6
5.	Informacione tehnologije	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Matematika II	3+2	6
7.	Statistika	3+2	6
8.	Engleski jezik I	3+2	6
9.	Programiranje II	3+2	6
10.	Operativni sistemi	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Diskretna matematika	3+2	6
12.	Engleski jezik II	3+2	6
13.	Programiranje III	3+2	6
14.	Algoritmi i strukture podataka	3+2	6
15.	Sigurnost informacionih sistema	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Razvoj informacionih sistema	3+2	6
17.	Web tehnologije	3+2	6
18.	Analiza i dizajn softvera	3+2	6
19.	Računarske mreže	3+2	6
20.	Baze podataka	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Sistemska i mrežna administracija	3+2	8
22.	Računarske komunikacije	3+2	8
23.	Interakcija čovjek-računar	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Paralelni računarski sistemi	3+2	7
26.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	7
27.	STRUČNA PRAKSA		6
28.	ZAVRŠNI RAD		10
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Vještačka inteligencija	3+2	7
2.	Optimizacija baza podataka	3+2	7
3.	Komunikacijske tehnologije	3+2	7
Izborni predmet 2			
1.	Poslovna etika	3+2	7
2.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
3.	Upravljanje znanjem	3+2	7

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

Redni broj	Predmet	Br oj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Digitalna ekonomija	3+2	6
3.	Arhitektura informacionih sistema	3+2	6
4.	Programiranje I	3+2	6
5.	Informacione tehnologije	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Matematika II	3+2	6
7.	Statistika	3+2	6
8.	Engleski jezik I	3+2	6
9.	Programiranje II	3+2	6
10.	Operativni sistemi	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Diskretna matematika	3+2	6
12.	Engleski jezik II	3+2	6
13.	Programiranje III	3+2	6
14.	Algoritmi i strukture podataka	3+2	6
15.	Sigurnost informacionih sistema	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Razvoj informacionih sistema	3+2	6
17.	Web tehnologije	3+2	6
18.	Analiza i dizajn softvera	3+2	6
19.	Računarske mreže	3+2	6
20.	Baze podataka	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Sistemska i mrežna administracija	3+2	8
22.	Računarske komunikacije	3+2	8
23.	Interakcija čovjek-računar	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Paralelni računarski sistemi	3+2	7
26.	Lokalne bežične računarske mreže	3+2	8
27.	Neuronske mreže	3+2	8
28.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	7
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
29.	Analiza socijalnih mreža	3+2	7
30.	Mikroprocesorski sistemi	3+2	8
31.	Performanse računarskih sistema	3+2	7
32.	Međuračunarske komunikacije i računarske mreže	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
33.	Projektovanje sistema za rad u realnom vremenu	3+2	7
34.	Zaštita podataka i računarskih mreža	3+2	6
35.	IZBORNI PREDMET 3	3+2	7
36.	ZAVRŠNI RAD	3+2	10
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Vještačka inteligencija	3+2	7
2.	Optimizacija baza podataka	3+2	7
3.	Komunikacijske tehnologije	3+2	7
Izborni predmet 2			
1.	Poslovna etika	3+2	7
2.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
3.	Upravljanje znanjem	3+2	7
Izborni predmet 3			
1.	Razvoj korisničkih interfejsa	3+2	7
2.	Mjerenje organizacijskih performansi	3+2	7
3.	Digitalna forenzika	3+2	7

Model: 3+2
Smjer: SOFTVERSKO PROGRAMIRANJE

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Digitalna ekonomija	3+2	6
3.	Arhitektura informacionih sistema	3+2	6
4.	Programiranje I	3+2	6
5.	Informacione tehnologije	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Matematika II	3+2	6
7.	Statistika	3+2	6
8.	Engleski jezik I	3+2	6
9.	Programiranje II	3+2	6
10.	Operativni sistemi	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Diskretna matematika	3+2	6
12.	Engleski jezik II	3+2	6
13.	Programiranje III	3+2	6
14.	Algoritmi i strukture podataka	3+2	6
15.	Sigurnost informacionih sistema	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Razvoj informacionih sistema	3+2	6
17.	Web tehnologije	3+2	6
18.	Analiza i dizajn softvera	3+2	6
19.	Računarske mreže	3+2	6
20.	Baze podataka	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Objektno orjentisano programiranje	3+2	8
22.	Upravljanje softverskim projektom	3+2	8
23.	Interakcija čovjek-računar	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Testiranje softvera	3+2	7
26.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	7
27.	STRUČNA PRAKSA		6
28.	ZAVRŠNI RAD		10
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Performanse računarskih sistema	3+2	7
2.	Vještačka inteligencija	3+2	7
3.	Komunikacijske tehnologije	3+2	7
Izborni predmet 2			
1.	Upravljanje znanjem	3+2	7
2.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
3.	Poslovna etika	3+2	7

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

Redni broj	Predmet	Br oj sati P+V	ECTS
I semestar			
1.	Matematika I	3+2	6
2.	Digitalna ekonomija	3+2	6
3.	Arhitektura informacionih sistema	3+2	6
4.	Programiranje I	3+2	6
5.	Informacione tehnologije	3+2	6
Ukupno ECTS I semestar			30
II semestar			
6.	Matematika II	3+2	6
7.	Statistika	3+2	6
8.	Engleski jezik I	3+2	6
9.	Programiranje II	3+2	6
10.	Operativni sistemi	3+2	6
Ukupno ECTS II semestar			30
Ukupno ECTS I godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
III semestar			
11.	Diskretna matematika	3+2	6
12.	Engleski jezik II	3+2	6
13.	Programiranje III	3+2	6
14.	Algoritmi i strukture podataka	3+2	6
15.	Sigurnost informacionih sistema	3+2	6
Ukupno ECTS III semestar			30
IV semestar			
16.	Razvoj informacionih sistema	3+2	6
17.	Web tehnologije	3+2	6
18.	Analiza i dizajn softvera	3+2	6
19.	Računarske mreže	3+2	6
20.	Baze podataka	3+2	6
Ukupno ECTS IV semestar			30
Ukupno ECTS II godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
V semestar			
21.	Objektno orjentisano programiranje	3+2	8
22.	Upravljanje softverskim projektom	3+2	8
23.	Interakcija čovjek-računar	3+2	7
24.	IZBORNI PREDMET 1	3+2	7
Ukupno ECTS V semestar			30
VI semestar			
25.	Testiranje softvera	3+2	7
26.	Računarska grafika	3+2	8
27.	Sistemi za podršku odlučivanju	3+2	8
28.	IZBORNI PREDMET 2	3+2	7
Ukupno ECTS VI semestar			30
Ukupno ECTS III godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
VII semestar			
29.	Optimizacija baza podataka	3+2	7
30.	Mikroprocesorski sistemi	3+2	8
31.	Računarski VLSI sistemi	3+2	7
32.	Servisno orijentisne arhitekture	3+2	8
Ukupno ECTS VII semestar			30
VIII semestar			
33.	Napredni softver inženjering	3+2	7
34.	Programski prevodioci	3+2	6
35.	IZBORNI PREDMET 3	3+2	7
36.	ZAVRŠNI RAD	3+2	10
Ukupno ECTS VIII semestar			30
Ukupno ECTS IV godina			60

Redni broj	Predmet	Broj sati P+V	ECTS
Izborni predmet 1			
1.	Performanse računarskih sistema	3+2	7
2.	Vještačka inteligencija	3+2	7
3.	Komunikacijske tehnologije	3+2	7
Izborni predmet 2			
1.	Upravljanje znanjem	3+2	7
2.	Inženjerska ekonomika	3+2	7
3.	Poslovna etika	3+2	7
Izborni predmet 3			
1.	Razvoj korisničkih interfejsa	3+2	7
2.	Paralelni računarski sistemi	3+2	7
3.	Multiprocesorski sistemi	3+2	7