

---

**Banja Luka:** Bosna i Hercegovina/RS, Pere Krece 13, Pošt. fah 51 Banja Luka 78102; [www.apeiron-uni.eu](http://www.apeiron-uni.eu) Studentska služba: Tel: +387 (0) 51 430 890; 430 892; 430 893; 430 894; 247 983; 247 984; Fax: 430 891; WEB mail: [info@apeiron-uni.eu](mailto:info@apeiron-uni.eu); Rektorat: Tel: +387 (0) 51 247 920; Fax: 247 921; E-mail: [rektorat@apeiron-uni.eu](mailto:rektorat@apeiron-uni.eu); Sekretar univerziteta: +387 (0) 51247 944; Vijeće za postdiplomske i doktorske studije: +387 (0) 51 247 977; Management: +387 (0) 51 247 942; Direktor: +387 (0) 51 247 943; Rektor: +387 (0) 51 247 922; [management@apeiron-uni.eu](mailto:management@apeiron-uni.eu); Biblioteka: +387 (0) 51 247 941; 247 988; Računovodstvo: +387 (0) 51 247 945; Fax: +387 (0) 51 430 898; E-mail: [finansije@apeiron-uni.eu](mailto:finansije@apeiron-uni.eu); Fakultet informacionih tehnologija: dekan +387 (0) 51 247 925; 247 933 sekretarijat fakulteta 247 976;

---

# **NASTAVNI PLAN**

## **školske 2011-12**

### **Fakulteta informacionih tehnologija**

**College of Information Technologies**

#### **I ciklus dodiplomskih studija**

**- Tabelarni pregled -**

Banja Luka, jula 2011.

# SADRŽAJ:

Studijski program POSLOVNE INFORMATIKE (Inženjering informacionih tehnologija).....	3
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni) .....	3
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni).....	6
Studijski program "NASTAVNIČKA INFORMATIKA" .....	7
TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni) .....	7
ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## NASTAVNI PLAN

### Studijski program POSLOVNE INFORMATIKE (Inženjering informacionih tehnologija)

*TROGODIŠNJI PROGRAM (6-to semestralni):*

*ZVANJE: "Diplomirani informatičar - 180 ECTS" (Bachelor of Information Technologies - B.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	

#### I SEMESTAR

1	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. osnove	5	40		24			78	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. osnove	5	40		18			86	6	150
3	1.06.05.007.	Statističke metode (u oblasti menadžmenta)	Zajed. osnove	6	48	24				108		180
4	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Zajed. osnove	6	48	30				98	4	180
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120
Izborni program – neparni semestar				4	24					86	10	120
UKUPNO I semestar				30	230	84	42	0	0	512	32	900

#### II SEMESTAR

6	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Spec.	5	40	30				72	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura računarskih sistema i mreža	Jezgro	6	48	30				94	8	180
8	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Jezgro	4	30	30				60		120
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Jezgro	5	40		18	12		72	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120

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	
Izborni program – parni semestar				6	30					140	10	180
UKUPNO II semestar				30	218	120	18	12	0	494	38	900
III SEMESTAR												
11	2.09.11.001.	Osnove teorije sistema i upravljanja	Jezgro	5	40	16				90	4	150
12	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Zajed. osnove	4	30	16		24		42	8	120
13	2.09.04.001.	Sistemske softver (operativni sistemi)	Jezgro	6	48	30				94	8	180
14	2.09.05.001.	Principi programiranja	Jezgro	5	40		18			86	6	150
15	5.01.13.001.	Osnove računovodstva	Jezgro	5	40	30				74	6	150
Izborni program - neparni semestar				5	24					116	10	150
UKUPNO III semestar				30	222	92	18	24	0	502	42	900
IV SEMESTAR												
16	2.09.02.001.	Baze podataka	Jezgro	5	40	18	12			76	4	150
17	2.09.07.001.	NET management - administracija i menadžment računarskih mreža	Jezgro	5	40	12			12	86		150
18	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Jezgro	5	40		18			86	6	150
19	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i design	Spec.	5	40	18	18			74		150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i design	Jezgro	6	48	30	24			78		180
Izborni program – parni semestar				4	24					86	10	120
UKUPNO IV semestar				30	232	78	72	0	12	486	20	900

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	

#### V SEMESTAR

21	2.09.10.003.	Zaštita računarskih i poslovnih sistema	Spec.	6	48	18			20	84	10	180
22	5.03.04.005.	Tehnološki menadžment	Zajed. osnove	5	40		18			88	4	150
23	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Jezgro	5	40		20	12		70	8	150
24	2.09.03.033.	Poslovna inteligencija (Business Intelligence)	Spec.	6	48		22	18		80	12	180
25	2.09.03.017.	MbIS – Menadžment poslovnih informacionih sistema	Jezgro	4	30		12		30	40	8	120
Izborni program – neparni semestar				4	24					86	10	120
UKUPNO V semestar				30	230	18	72	30	50	448	52	900

#### VI SEMESTAR

26	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati – programiranje u VB	Jezgro	6	48	30	24			78		180
27	2.09.03.025	Elektronsko poslovanje	Spec.	5	40				16	90	4	150
28	2.09.07.021.	Internet marketing	Jezgro	4	30			12	12	60	6	120
29	2.09.09.001.	Ekspertni sistemi	Jezgro	6	48	16	24			80	12	180
30	2.09.10.015.	Cyber pravo	Spec.	4	30		24			58	8	120
Izborni program – parni semestar				5	24					116	10	150
UKUPNO VI semestar				30	220	46	72	12	28	482	40	900
U K U P N O bachelor program:				180	1352	438	294	78	90	2924	224	5400

ČETVEROGODIŠNJI PROGRAM (8-mo semestralni):

ZVANJE: "**Diplomirani informatičar 240 ECTS – inženjer informacionih tehnologija.. specijalista u oblasti užeg usmjerenja - 240 ECTS** "

(Bachelor of Information Technologies – specialist of Computer Science - B.IT-spec CS)

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	

#### VII SEMESTAR

31	2.09.05.015.	Softverski inženjering sa objektnim programiranjem	Jezgro	8	66	40		24		90	20	240
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Spec.	8	66	38	28			96	12	240
33	2.09.05.013.	Viši programski jezici i RAD alati - programiranje u C++	Jezgro	8	66	40		18		96	20	240
Izborni program – neparni semestar				6	30					140	10	180
UKUPNO VII semestar				30	228	118	28	42	0	422	62	900

#### VIII SEMESTAR

34	2.09.10.017.	HCI - Interakcija čovjek-računar	Spec.	6	48		22	18		80	12	180
35	2.09.06.003.	Multimedija	Spec.	8	66	40	22	18		76	18	240
36	2.09.03.031.	Sistemi za podršku odlučivanja (DSS – Decision Support Systems)	Spec.	6	48		24			90	18	180
Diplomski/specijalistički rad				10	48					232	20	300
UKUPNO VIII semestar				30	210	40	68	36	0	478	68	900
U K U P N O spec. program:				240	1790	596	390	156	90	3824	354	7200

**NAPOMENA:** Izborni program se definiše prema nastavnom planu izbornog i fakultativnog programa studija na Panevropskom univerzitetu. Studenti biraju u svakom semestru od 1 do 3 predmeta vodeći računa da zbirni ECTS težinski faktor izabranih predmeta ne bude manji od planiranog, prema nastavnom planu osnovnih studija.

# NASTAVNI PLAN

## Studijski program "NASTAVNIČKA INFORMATIKA"

ČETVOROGODIŠNJI PROGRAM (8-to semestralni):

ZVANJE: "Diplomirani informatičar 240 ECTS – profesor informatike ... specijalista u oblasti užeg usmjerenja/specijalizacije"

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	

### I SEMESTAR

1	5.04.03.003.	Mundologija	Zajed. osnove	5	40		24			78	8	150
2	6.01.06.021.	Filozofija života (akademske vještine)	Zajed. osnove	5	40		18			86	6	150
3	1.06.05.007.	Statističke metode (u oblasti menadžmenta)	Zajed. osnove	6	48	24				108		180
4	1.06.08.001.	Viša matematika (opšti kurs)	Zajed. osnove	6	48	30				98	4	180
5	6.03.a	Strani jezik - prvi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120
Izborni program – neparni semestar				4	24					86	10	120
UKUPNO I semestar				30	230	84	42	0	0	512	32	900

### II SEMESTAR

6	1.06.07.007.	Diskretne matematičke strukture	Spec.	5	40	30				72	8	150
7	2.09.01.001.	Arhitektura računarskih sistema i mreža	Jezgro	6	48	30				94	8	180
8	2.09.03.037.	Poslovne aplikacije	Jezgro	4	30	30				60		120
9	5.09.02.001.	Komunikologija (sa teorijom informacija)	Jezgro	5	40		18	12		72	8	150
10	6.03.b	Strani jezik - drugi	Zajed. osnove	4	30	30				56	4	120

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	
Izborni program – parni semestar				6	30					140	10	180
UKUPNO II semestar				30	218	120	18	12	0	494	38	900
III SEMESTAR												
11	2.09.11.001.	Osnove teorije sistema i upravljanja	Jezgro	5	40	16				90	4	150
12	2.09.11.003.	Teorija odlučivanja	Zajed. osnove	4	30	16		24		42	8	120
13	2.09.04.001.	Sistemska softver (operativni sistemi)	Jezgro	6	48	30				94	8	180
14	2.09.05.001.	Principi programiranja	Jezgro	5	40		18			86	6	150
15	2.09.11.009.	Pedagoška informatika	Jezgro	5	40	30				80		150
Izborni program - neparni semestar				5	24					116	10	150
UKUPNO III semestar				30	222	92	18	24	0	508	36	900
IV SEMESTAR												
16	2.09.02.001.	Baze podataka	Jezgro	5	40	18	12			76	4	150
17	2.09.07.001.	NET management - administracija i menadžment računarskih mreža	Jezgro	5	40	12			12	86		150
18	2.09.05.005.	Algoritmi i strukture podataka	Jezgro	5	40		18			86	6	150
19	2.09.06.001.	Kompjuterska grafika i design	Spec.	5	40	18	18			74		150
20	2.09.07.007.	WEB programiranje i design	Jezgro	6	48	30	24			78		180
Izborni program – parni semestar				4	24					86	10	120
UKUPNO IV semestar				30	232	78	72	0	12	486	20	900



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	

### V SEMESTAR

21	5.08.07.005.	Savremena pedagogija	Jezgro	5	40		20			80	10	150
22	5.08.03.005.	Didaktički sistemi	Jezgro	6	48		24	12	18	70	8	180
23	2.09.03.009.	Projektovanje informacionih sistema	Jezgro	5	40		20	12		70	8	150
24	5.08.07.009.	Menadžment kvaliteta u obrazovanju	Spec.	4	30		24			62	4	120
25	2.09.03.019.	Menadžment obrazovnih informacionih sistema	Jezgro	5	40	24				78	8	150
Izborni program – neparni semestar				5	24					116	10	150
UKUPNO V semestar				30	222	24	88	24	18	476	48	900

### VI SEMESTAR

26	2.09.10.017.	HCI - Interakcija čovjek-računar	Spec.	6	48		22	18		80	12	180
27	2.09.05.011.	Viši programski jezici i RAD alati – programiranje u VB	Jezgro	6	48	30	24			78		180
28	5.08.06.001.	Metodika vaspitno-obrazovnog rada	Jezgro	5	40				24	86		150
29	5.07.09.005.	Pedagoška psihologija	Spec.	4	30		16	12		58	4	120
30	2.09.03.027.	E-Learning	Jezgro	5	40				24	86		150
Pedagoška praksa – hospicij				4					86	24	10	120
UKUPNO VI semestar				30	206	30	62	30	134	412	26	900
U K U P N O studijska grupa:				180	1330	428	300	90	164	2888	200	5400

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	

#### VII SEMESTAR

31	2.09.05.015.	Softverski inženjering i objektno programiranje	Jezgro	8	66	40		24		90	20	240
32	2.09.02.003.	RDBMS (SQL administracija & CASE alati)	Spec.	8	66	38	28			96	12	240
33	2.09.05.013.	Viši programski jezici i RAD alati - programiranje u C++	Jezgro	8	66	40		18		96	20	240
Pedagoška praksa – hospicij				6			24		88	48	20	180
UKUPNO VII semestar				30	198	118	52	42	88	330	72	900

#### VIII SEMESTAR

34	2.09.09.001.	Ekspertni sistemi	Jezgro	6	48	16	24			80	12	180
35	2.09.06.003.	Multimedija	Spec.	8	66	40	22	18		76	18	240
36	2.09.03.031.	Sistemi za podršku odlučivanja (DSS – Decision Support Systems)	Spec.	6	48		24			90	18	180
Diplomski/specijalistički rad				10	48					232	20	300
UKUPNO VIII semestar				30	210	56	70	18		478	68	900
U K U P N O spec. program:				240	1738	602	422	150	252	3696	340	7200

**NAPOMENA:** Izborni program se definiše prema nastavnom planu izbornog i fakultativnog programa studija na Panevropskom univerzitetu. Studenti biraju u svakom semestru od 1 do 2 predmeta vodeći računa da zbirni ECTS težinski faktor izabranih predmeta ne bude manji od planiranog, prema nastavnom planu osnovnih studija. U VI i VII semestru studenti umjesto izbornog programa moraju da obave pedagošku praksu u nekoj obrazovnoj ustanovi osnovnog ili srednjeg obrazovanja.