

PANEVROPSKI UNIVERZITET APEIRON УПЕНЬОН

za multidisciplinarne i virtuelne studije
Pan-European University for Multidiscipline & Virtual Studies

Banja Luka

Univerzitet evropskih znanja

AKREDITOVAN

Prihvati izazov!

We make changes!

digitalna revolucija mijenja svijet

FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA

MASTER STUDIJ DRUGOG CIKLUSA

Studijski program: Poslovna informatika-Inženjering
informacionih tehnologija – 60/120 ECTS

www.apeiron-uni.eu

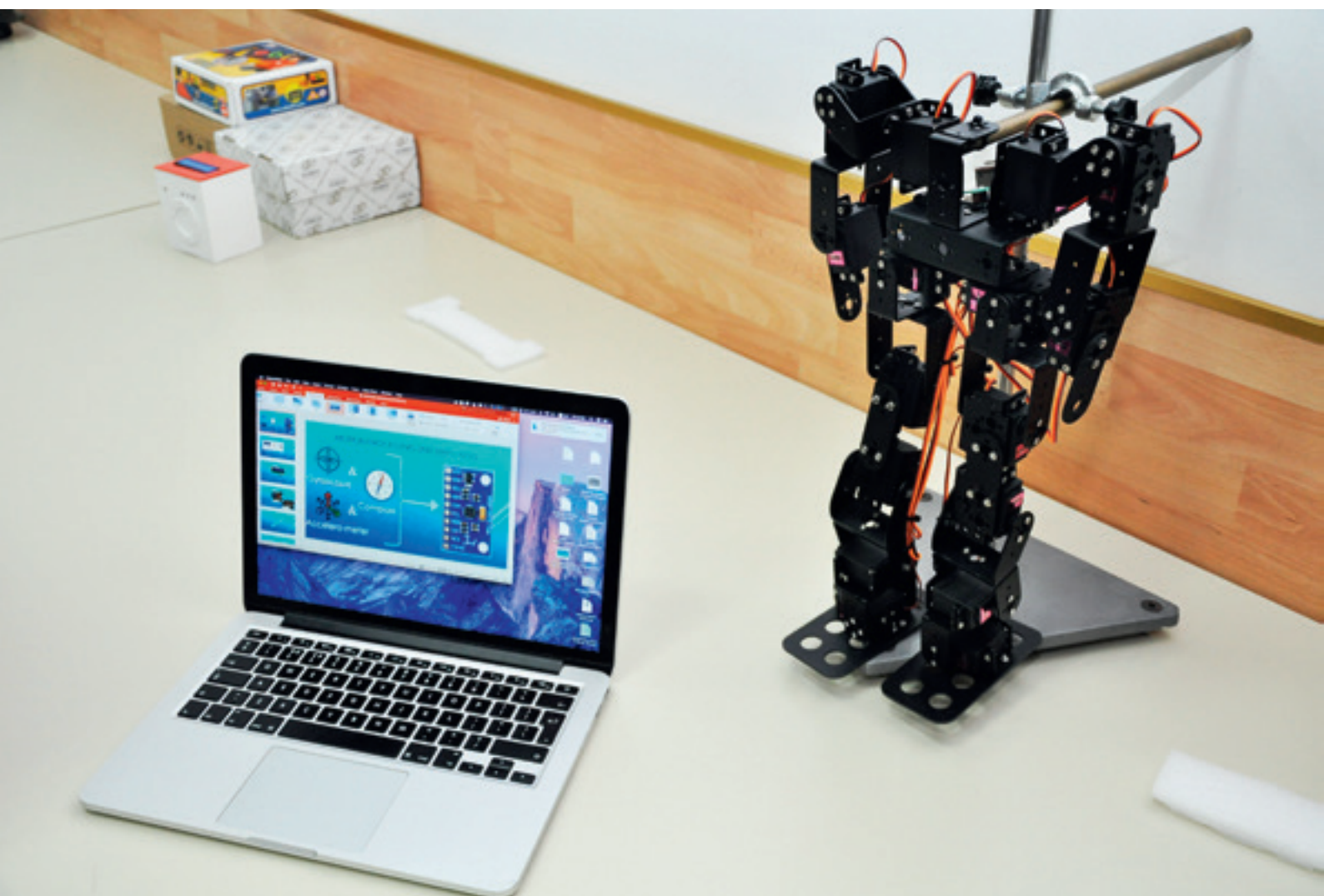
Univerzitet kojem vjerujemo





SADRŽAJ:

- 3** Tip studija
- 3** Akademska zvanja
- 4** Pristup studiju drugog ciklusa
- 5** Struktura nastavnog programa studija II ciklusa na Panevropskom univerzitetu
- 7** Kredit bodovi
- 8** Metodologija izbornog programa
- 10** Završni rad studenta
- 11** Nastavni plan



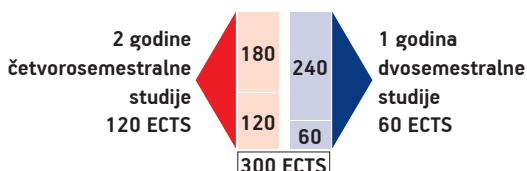


Tip studija

Studije drugog ciklusa su individualne studije, dizajnirane po mjeri studenta, koje se izvode sistemom ličnog mentorstva, vođenjem instruktivne i konsultativne nastave i vježbi te organizovanjem naučno-istraživačkih projekata studenata.

Studije drugog ciklusa su organizovane u trajanju od:

- dvije godine, kao četvorosemestralne studije, koje se vrednuju sa 120 ECTS kredit-bodova (za studente koji imaju završen trogodišnji nivo prvog ciklusa studija sa ulaznim nivoom od 180 ECTS kredit-bodova);
- jedne godine, kao dvosemestralne studije, koje se vrednuju sa minimalno 60 ECTS kredit-bodova (za studente koji imaju završen četvorogodišnji nivo prvog ciklusa studija sa ulaznim nivoom od 240 ECTS kredit-bodova);

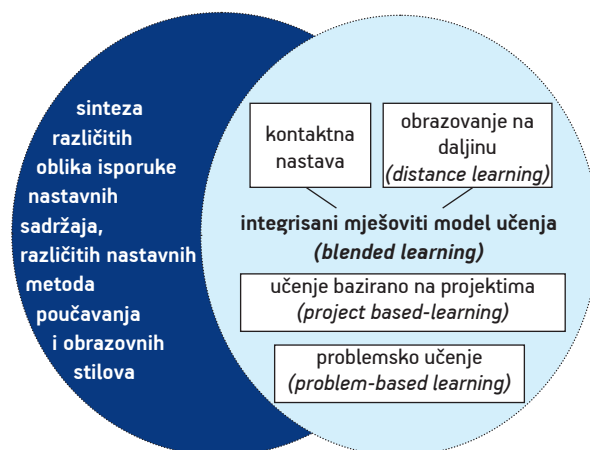


tako da u zbiru sa prvim ciklusom ukupno akumulirani kredit-bodovi, nakon završenog studija drugog ciklusa, iznose 300 ECTS bodova.

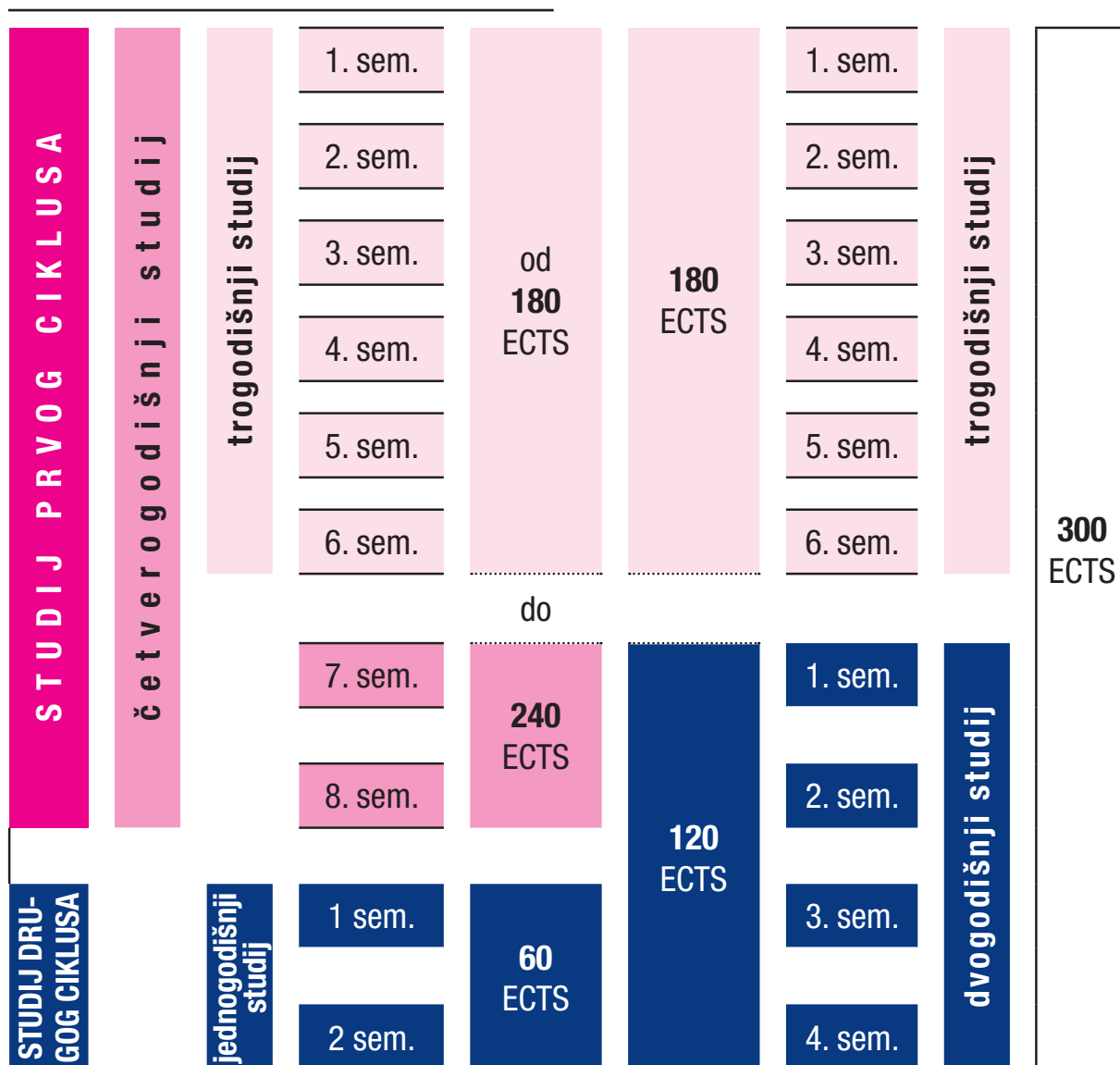
Univerzitet obavlja studije drugog ciklusa kao kombinaciju dijaloga sistema interaktivne nastave sa mentorskim vođenjem studenta.

Akadska zvanja

Student koji završi studije drugog ciklusa na studijskom programu Inženjering informacionih tehnologija – 60/120 ECTS i stekne minimum 300 ECTS bodova, te izradi i odbrani završni rad, stiče zvanje akademsko zvanje **Master računarstva i informatike – 300 ECTS**.



Pristup studiju drugog ciklusa



Na studij drugog ciklusa može se upisati lice koje ima završen studij prvog ciklusa u trogodišnjem ili četvorogodišnjem trajanju.

U zavisnosti od naučne oblasti studija prvog ciklusa, koji je kandidat završio, moguće su tri opcije prilikom upisa na studij drugog ciklusa:

- **Ukoliko je studij prvog ciklusa u oblasti matičnosti upisanog studija drugog ciklusa,** kandidat se upisuje bez dodatnih pedagoških obaveza.
- **Ukoliko je studij prvog ciklusa djelimično matičan sa naučnim oblastima matičnosti upisanog studija drugog ciklusa,** kandidatu se određuje diferencijalni program kojim se nadoknađuju nedostajuće kompetencije. Sadržaj diferencijalnog programa određuje Komisija za priznavanje ispita i vrednovanje studijskih pro-

grama. Diferencijalni program ne može da bude veći od 60 ECTS bodova.

- **Ukoliko studij prvog ciklusa nije matičan sa naučnim oblastima matičnosti upisanog studija drugog ciklusa,** mogućnosti upisa kandidata zavise od specifičnosti osnovnog naučnog područja studijskog programa. Mogu se upisati studenti koji imaju završen prvi ciklus studija u oblasti "prirodnih nauka" i "inženjerstva i tehnologije", uz uslov da upišu dvogodišnji master studij u kojem je prva godina ustvari četvrta godina studija prvog ciklusa.



Struktura nastavnog programa studija II ciklusa na Panevropskom univerzitetu

Nastavni program drugog ciklusa obuhvata komponente obaveznog, izbornog, diferencijalnog i fakultativnog nastavnog programa podjeljenog u teorijsko-metodološki obavezni blok i specijalističko-aplikativni izborni blok, istraživačko-akcionu programsku komponentu, te komponentu studentskih radova koji u zavisnosti od dužine studija (studij 3+2 ili 4+1) mogu biti: specijalistički, pristupni i završni master/magistarski rad.

◀ **Obavezni program** obezbjeđuje sticanje opštih, generičkih

kompetencija studenata na nivou drugog ciklusa, te specifičnih kompetencija vezanih za teorijsko-metodološka, naučno-stručna i opšte-stručna znanja bitna za razumjevanje sadržaja predmeta ili uže naučne oblasti.

Po osnovu obaveznog programa u prvoj godini studija drugog ciklusa u režimu 3+2 (dvo godišnji četverosemestralni studij) student ne može da ostvari manje od 40 odn. više od 50 ECTS. U drugoj godini student ne može da ostvari manje od 15 odn. više od 20 ECTS.

U režimu 4+1 (jednogodišnji dvosemestralni studij) student po osnovu obaveznog programa ne može da ostvari manje od 15 odn. više od 20 ECTS.

◀ **Izborni program** obezbjeđuje sticanje dodatnih stručno-aplikativnih i specijalističkih kompetencija studenata u oblasti studija drugog ciklusa i u okruženju teme specijalističkog i završnog (master/magistarskog) rada.

Po osnovu izbornog programa u prvoj godini studija drugog ciklusa student ne može da ostvari manje od 5 odn. više od 10 ECTS. U drugoj godini student ne može da ostvari manje od 15 odn. više od 20 ECTS.

◀ **Diferencijalnim programom** student stiče nedostajuće ulazne kompetencije za studij drugog ciklusa, ukoliko ima završen studij prvog ciklusa koji obezbjeđuje djelimičnu





matičnost na upisanom programu. Diferencijalni program zamjenjuje djelimično ili u cjelosti izborni program studija drugog ciklusa ukoliko je manji ili jednak broju ECTS bodova izbornog programa. Ukoliko je diferencijalni program prema komisijskom vrednovanju veći od izbornog programa, tada u cjelosti zamjenjuje izborni program, a razlika ECTS povećava ukupno planirani fond ECTS bodova studija drugog ciklusa. Diferencijalni program ne može biti vrednovan sa više od 60 ECTS bodova. Ukoliko je diferencijalni program veći od 60 ECTS bodova student se upućuje da upiše dodatnu godinu u studiju prvog ciklusa da bi mogao da upiše studij drugog ciklusa.

◀ **Fakultativni program** je namjenjen naprednim studentima koji namjeravaju da u dvogodišnjem studijskom programu drugog ciklusa steknu i odgovarajuću specijalizaciju u režimu intenzivnog studija odn. koji služi kao priprema za nastavak

doktorskog studija, ili za nastavak studija na drugim visokoškolskim ustanovama.

Fakultativni program ne može da bude vrednovan sa više od 30 ECTS bodova.

◀ **Istraživačko-akcioni program** obuhvata aktivnosti vezane za istraživanja u okviru master rada/teze što uključuje i istraživanje izvora, učešće studenta u drugim naučno-istraživačkim odn. stručnim projektima, odbranjene ili objavljene radove studenta, učešće na naučno-stručnim skupovima, radna, stručna, klinička i laboratorijska praksa i autorstvo u inovacijama i patentima.

Po osnovu studijskih aktivnosti u istraživačko-akcionom programu studija drugog ciklusa student ne može da ostvari manje od 10 odn. više od 30 ECTS, pri čemu je istraživanje u okviru master rada/teze obavezna studijska aktivnost. Način vrednovanja pojedinih komponenti istraživačko-akcionog programa razrađen je u odjeljku "Evaluaci-

ja znanja i postignuća studenata" ovog pravilnika.

◀ **Student je obavezan** da izradi i odbrani završni (master) rad koji mora da zadovolji kriterije definisane u "Pravilima studija drugog ciklusa na Panevropskom univerzitetu" i koji se procjenjuje sa ne manje od 10 i ne više od 15 ECTS. U dvogodišnjem studiju drugog ciklusa student je obavezan da tokom prve godine studija izradi i odbrani specijalistički ili pristupni rad i koji se procjenjuje sa ne manje od 5 i ne više od 10 ECTS.

◀ **Struktura nastavnog programa studija** II ciklusa podrazumjeva opcije dvogodišnjeg (četverosemestralnog) studija za studente koji su završili trogodišnjim studij prvog ciklusa i stekli 180 ECTS kredit-bodova, odnosno jednogodišnjeg studija drugog ciklusa u trajanju od dva do tri semestra za studente koji su završili četverogodišnji studij prvog ciklusa i stekli 240 ECTS kredit-bodova.

Kredit bodovi

Struktura nastavnog programa studija II ciklusa Panevropskog univerziteta			
Seme- star	Vrsta aktivnosti	Br. predm. aktivn.	Suma ECTS min/maks.
Prva godina master studija za studente sa ulaznim nivoom od 180 ECTS (IV godina ukupnog visokoškolskog obrazovanja)			
I (VII)	Obavezni program	4	22
I (VII)	Izborni program	1-2	8
II (VIII)	Obavezni program	4	20
II (VIII)	Specijalistički / pristupni rad	1	10
SUMA	UKUPNO prva godina master studija	10-11	60
Druga godina master studija (V godina ukupnog visokog obrazovanja) (samostalna godina za studente sa ulaznim nivoom od 240 ECTS)			
1/ Teorijsko-metodološki obavezni blok			
III (IX)	• metodologija naučno-istraživačkog rada	1	6
III (IX)	• obavezni programski modul iz uže naćune oblasti	2	10-15
UKUPNO teorijsko-metodološki blok		3	15-20
2/ Specijalističko-aplikativni izborni blok			
III (IX)	• Izvorni izborni program (1-3 predmeta), ili	1-3	
III (IX)	• Program iz kompatibilnih studijskih programa, ili	1-3	
III (IX)	• priznati ispiti položeni na drugim VŠU u studiju II ciklusa	1-3	
UKUPNO specijalističko-aplikativni blok		3	15-20
3/ Istraživaćko-akcioni blok			
III-IV	• istraživanje u okviru master rada/teze (uključujući i istraživanje izvora);		
III-IV	• ućešće u stručnim ili naućno-istraživaćkim projektima		
III-IV	• objavljeni radovi		
III-IV	• ućešće na naućno-stručnim skupovima		
UKUPNO istraživaćko-akcioni blok			10-30
4/ Master / magistarski rad			
IV-V	Master/magistarski rad	1	10-15
UKUPNO master/magistarski rad			10-15
SUMA	UKUPNO druga godina master studija	8-15	60-90



Metodologija izbornog programa

Ciljevi izbornog programa u **individualizaciji** studija drugog ciklusa su:

- Sticanje dodatnih naučno-stručnih, opšte-stručnih i specijalističkih znanja interdisciplinarnog karaktera iz užih naučnih oblasti koje pokrivaju specifične aspekte izabranog usmjerenja odn. specijalizacije u okviru upisanog studija drugog ciklusa, odn. koji pokrivaju specifične aspekte vezane za izabranu temu završnog rada.
- Sticanje **specifičnih znanja odn. vještina** koji nisu u okviru obaveznog programa, a za koje student ima lični afinitet, ili će mu trebati u nastavku studija, u naučno-istraživačkom radu ili u profesionalnoj karijeri;
- Realizacija interdisciplinarnog studija kroz kombinovanje različitih užih naučnih oblasti čime student potvrđuje svestranost vlastite ličnosti;
- Sticanje dodatne specijaliza-

cije tokom prve godine studija drugog ciklusa u kombinaciji sa fakultativnim programom i u režimu intenzivnog studija;

- Priprema za prelazak na drugu visokoškolsku ustanovu ili za **nastavak studija u zemlji ili u inostranstvu**.

Student dizajnira izborni program u saradnji sa mentorom studija drugog ciklusa iz sljedećih izvora:

- polaganjem **izvornih izbornih predmeta odn. modula** koji su planirani za upisani studijski program;
- polaganjem (obaveznih i/ili izbornih) predmeta **iz kompatibilnih studijskih programa** uvedenih na Panevropskom univerzitetu;
- **komisijskim vrednovanjem i priznavanjem ispita** položenih na drugim visokoškolskim ustanovama u studiju drugog ciklusa;
- vrednovanjem odbranjenih

seminarskih radava u okviru studija drugog ciklusa odn. **radova objavljenih** u kategorisanim stručnim i naučnim publikacijama;

- vrednovanjem **učešća na naučnim ili stručnim skupovima** sa ili bez prezentovanja radova;
- vrednovanjem učešća u naučno-istraživačkim ili stručnim projektima odn. vrednovanje **vlastitog istraživačkog rada**;
- vrednovanjem **radne, stručne, kliničke i laboratorijske prakse** obavljene tokom studija drugog ciklusa;
- **autorstvom u inovacijama i patentima** koji su zvanično priznati odn. sertifikovani;

Izvorni izborni program je skup svih izbornih predmeta jednog studijskog programa u okviru kojeg student može da izvrši odabir pojedinih predmeta za ispunjavanje nastavnih oba-



veza vezanih za izborni program studija.

Nastavni plan izbornog programa Panevropskog univerziteta sortiran po naučnim poljima utvrđuje Senat univerziteta svake školske godine na osnovu rezultata studentske ankete o izbornom programu koja se sprovodi među studentima svake godine u periodu od 1. oktobra do 15. novembra, vodeći pritom računa i o mogućnosti formiranja minimalne nastavne grupe za pojedine izborne predmete, te o raspoloživosti akademskog osoblja za izvođenje nastave i ostalih obrazovnih aktivnosti na izabranim izbornim predmetima.

Prilikom odabira izbornih predmeta student mora da vodi računa o sljedećim kriterijima:

- Broj ECTS kredit-bodova iz odabranih izbornih predmeta mora da zajedno sa kredit-bodovima iz obaveznog programa studija, te bodovima stečenim iz ostalih izvora izbornog programa obezbijedi propisan broj ECTS kredit-bo-

dova školske godine (60 ECTS bodova).

- Student ne može odabrati izborni predmet ukoliko ne ispunjava preduslove za pristup predmetu u skladu sa nastavnim programom predmeta tj. ukoliko ne posjeduje specifična prethodna znanja odn. kompetencije koji su preduslov za uspješno savladavanje izabranog predmeta.

Kriterijumi i procedure sticanja i priznavanja ECTS bodova iz pojedinih specifičnih izvora izbornog programa u studiju drugog ciklusa bliže se razrađuju Nastavnim programom studija drugog ciklusa.

Student može da ostvari izborni program polaganjem predmeta iz kompatibilnih studijskih programa. Svi studenti Panevropskog univerziteta imaju pravo da realizuju svoj izborni odn. fakultativni program bez obzira na kojem Fakultetu se organizuje nastavni proces za određeni predmet.

Lista kompatibilnih, uzajamno razmjenjivih studijskih programa je sastavni dio nastavnog plana svakog studijskog programa. Ukoliko se izabrani predmet realizuje u okviru redovnog i obaveznog programa u pojedinim studijskim programima drugih fakulteta Panevropskog univerziteta, tada se student slobodno priključuje grupi studenata na tom studijskom programu i u okviru iste grupe savladava sve nastavne obaveze predviđene za taj predmet.

Student može da ostvari dio izbornog programa putem komisijskog priznavanja ispita položenih na drugim visokoškolskim ustanovama, ili na drugim studijskim programima u okviru Panevropskog univerziteta, u skladu sa odredbama Statuta univerziteta koje regulišu priznavanje ispita.

Studentu se kao izvor izbornog programa ne mogu komisijski priznavati ispiti položeni tokom studija prvog ciklusa.



Završni rad studenta

• **Pristupni rad u prvoj godini dvogodišnjeg studija drugog ciklusa;**

Pristupni rad predstavlja samostalni izraz stečenih znanja studenta u prethodnom studiju prvog ciklusa i tokom prve godine studija drugog ciklusa.

Student stiče pravo da uzme temu pristupnog rada nakon upisa prve godine studija drugog ciklusa.

Studentu je omogućeno da aktivno učestvuje u izboru teme svog pristupnog rada, tako što temu rada može da izabere sa unaprijed objavljene liste tema u okviru odabranog nastavnog predmeta, ili student može samostalno definisati i predložiti temu rada. Prijedlog teme i mentora student dostavlja na odgovarajućem zahtjevu dekanatu fakulteta.

U slučaju da student samostalno definiše i predlaže temu, neophodno je da tema zadovolji kriterije relevantnosti za datu oblast, aktuelnosti, dostupnosti istraživačkih resursa, izvora i vremena za obradu.

Tema mora biti precizno definisana, ne smije biti uopštena ali ne smije biti ni preuska i pojedina

načna, ne smije biti apstraktna, već konkretna i treba da sadrži aspekt praktične primjenjivosti.

• **Završni master rad u drugoj, odnosno, završnoj godini studija drugog ciklusa;**

Studenti koji su upisali studij drugog ciklusa sa završenim četvorogodišnjim studijem prvog ciklusa i ulaznim nivoom od 240 ECTS kredit-bodova obavezni su da izrade i odbrane samo završni master rad.

Završni master rad predstavlja samostalni, stručni, kreativni i istraživački rad u kojem student demonstrira stečeno znanje i kompetencije tokom studija drugog ciklusa i sposobnost za istraživački rad. Završni master rad mora zadovoljiti opšte metodološke kriterije akademske pismenosti, standarde korektnog citiranja, zahtjeve minimalnog "obima rada" i standarde vezane za "sadržaj rada" u skladu sa *Metodologijom izrade studentskih i završnih radova Panevropskog univerziteta* i preporukama mentora.

Završni master rad predstavlja samostalni izraz znanja, sposobnosti, kreativnosti i kompetencija studenta stečenih tokom studija drugog ciklusa.

Zadatak mentora je:

- pomogne studentu-kandidatu master studija u izboru i definisanju teme završnog rada i analizi kredibiliteta teze,
- zajedno sa kandidatom profilise plan i program završne (druge) godine studija drugog ciklusa te da definiše pedagoške i didaktičke specifičnosti izbornog programa,
- asistira kod organizacije i izvođenja studija,
- koordinira sa nastavnim osobljem izbornog programa,
- pruži pomoć kod metodološkog profilisanja obrade teme koja je prihvaćena za završni rad,
- pruži pomoć u definisanju, organizaciji i izvođenju istraživanja, koja su predviđena u okviru studija drugog ciklusa,
- pruži pomoć kod izbora osnovne i pomoćne literature i u selekcionisanju i pronalaženju ostalih izvora potrebnih za uspješno završavanje rada,
- obezbijedi koordinaciju sa komisijama koje su involvirane u raznim fazama studija,
- vrši reviziju master rada po fazama i recenziju gotovog rada,
- pripremi studenta-kandidata master studija za odbranu rada.

Školarina se normira posebno za svaku školsku godinu aktom Pravila o visini naknada i cijeni usluga. Školarina za jednogodišnje master studije drugog ciklusa iznosi 3000 KM. Školarina za dvogodišnje master studije drugog ciklusa iznosi 2750 KM za prvu godinu studija i 3000 KM za drugu godinu studija. Studenti koji su pohađali najmanje dvije godine osnovnih akademskih studija prvog ciklusa (treću i četvrtu godinu) na Panevropskom univerzitetu, imaju 10% popust na školarinu za jednogodišnje studije drugog ciklusa. Godišnja školarina se može plaćati u 10 rata.

Nastavni plan

studijski program "Poslovna informatika-inženjering informacionih tehnologija"													
Druga godina studija u sistemu 3+2 odn. prva i završna godina u sistemu 4+1													
Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	Status 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
I	BLOK	Teorijsko-metodološki obavezni program (ukupno tri predmeta/modula)											
1	6.01.06.011.	Metodologija naučno-istraživačkog rada	zajednički - opšti	teorij.-metodol.	6	48		30			90	12	180
		Student bira jedan ili dva od dole navedenih modula (zavisno od broja ECTS kredita ostvarenih u bloku II i III)											
	1.2.1.	Uža naučna oblast "Računarske nauke"											
		Modul: "Programiranje i softversko inženjerstvo"											
2		(Obuhvata izabrane napredne sadržaje predmeta: "Niži programski jezici i programski prevodioci (machine language, assemblers, compilers & interpreters)", "Viši programski jezici i RAD alati", "WEB programiranje i dizajn", "Objektno-orientisano programiranje", "Simulacije i simulacioni jezici", "Programiranje internet aplikacija i WEB servisa", "Softverski inženjering"			15	40		18			86	6	150
		Modul: "Mrežno računarstvo"											
3		(Obuhvata izabrane napredne sadržaje predmeta: "Napredne računarske mreže", "Internet inteligentnih uređaja (Internet of Things)", "Napredno mobilno računarstvo", "Bezbednosna arhitektura zaštite u savremenim računarskim mrežama")			10								

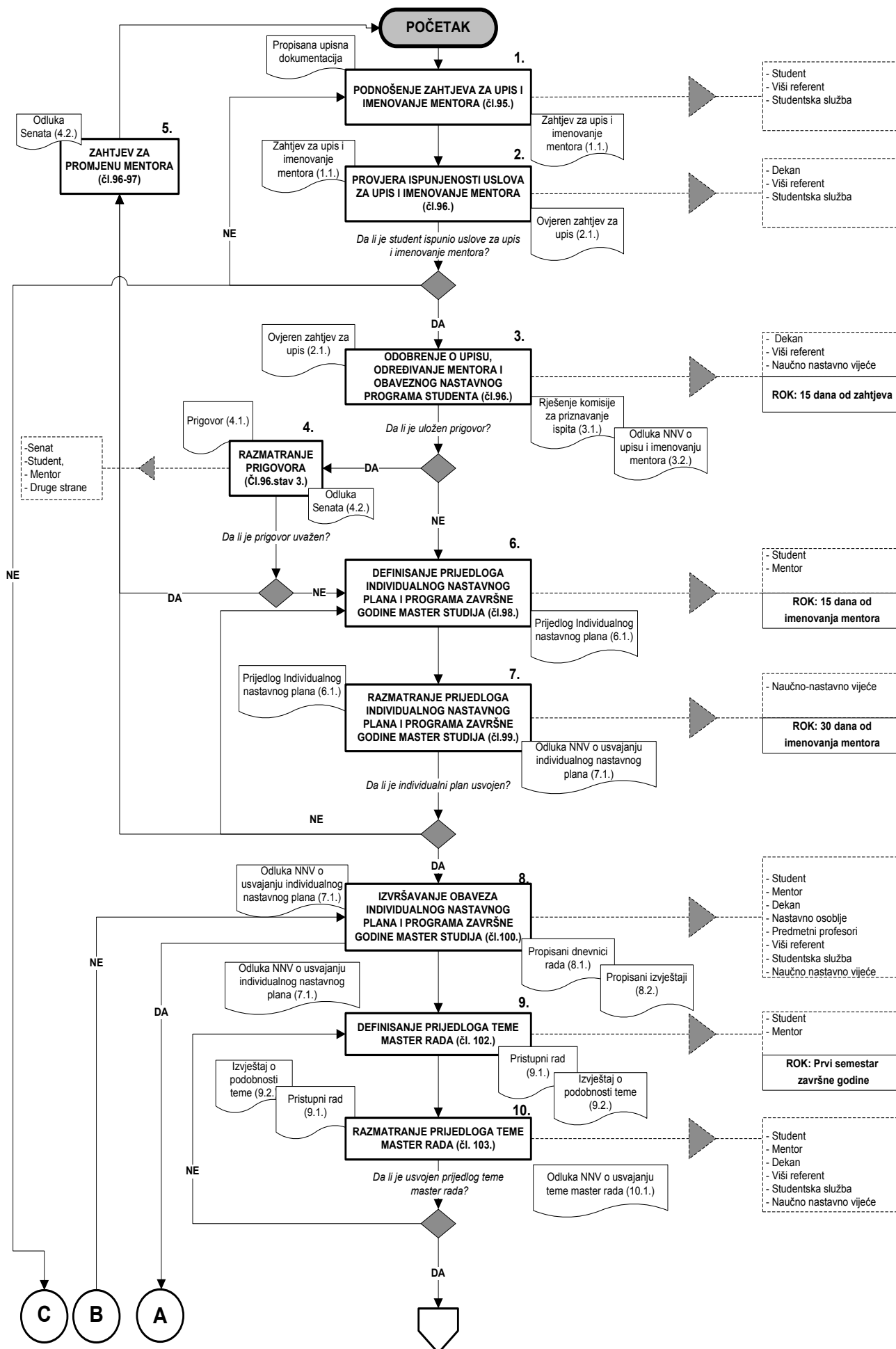
studijski program "Poslovna informatika-inženjering informacionih tehnologija"
Druga godina studija u sistemu 3+2 odn. prva i završna godina u sistemu 4+1

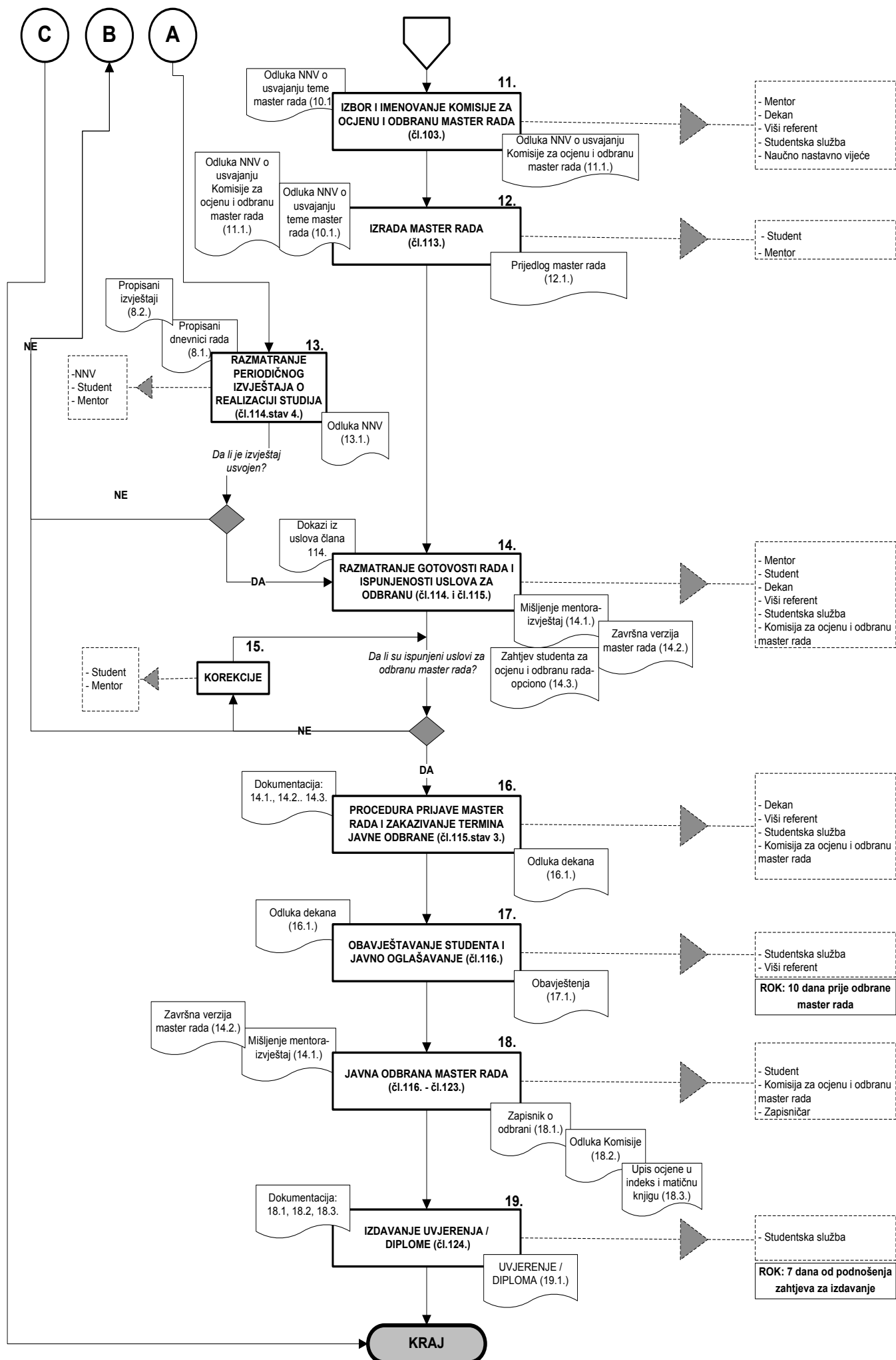
Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada
						Kontakt časovi	Vježbe treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
	1.2.2.												
		Modul: "Nauka o podacima (Data Science) & menadžment informacija"											
4		(Obuhvata izabrane napredne sadržaje predmeta: "RDBMS (SQL administracija & CASE alati)", "MIS – Menadžment poslovnih informacionih sistema", "Ekspertni sistemi", "Poslovna inteligencija (Business Intelligence)", "Zaštita računarskih i poslovnih sistema", "Analiza malvera i računarska forenzika")			10								
		Modul: "Digitalna ekonomija"											
5		(Obuhvata izabrane napredne sadržaje predmeta: "Internet marketing i elektronsko poslovanje", "Teorija sistema i upravljanja", "Teorija odlučivanja", "Tehnološka predviđanja", "Statističke metode i vjerovatnoća u oblasti inženjeringa", "Poslovna inteligencija (Business Intelligence)")			15								
		Modul: "Cyber Security"											
6		Obuhvata izabrane napredne sadržaje predmeta: "Kriptografija", "PKI sistemi", "Zaštita računarskih i poslovnih sistema", "Malware analysis", "Bezbednosna arhitektura zaštite u savremenim računarskim mrežama", "Analiza rizika i sistemi upravljanja informacionom bezbednošću", "Računarska forenzika", "Biometrijske tehnologije", "Forenzika mobilnih računarskih platformi"			15								
		UKUPNO blok teorijsko-metodološkog obaveznog programa:			25-30								450-600
II	BLOK	Specijalističko-aplikativni izborni program (ukupno tri predmeta)											
4, 5, 6		Izvorni izborni program (1-3 predmeta)	Izvorni	stručno-aplikat.									

studijski program "Poslovna informatika-inženjering informacionih tehnologija"
 Druga godina studija u sistemu 3+2 odn. prva i završna godina u sistemu 4+1

Red. br.	Šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	TIP predmeta	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas)					Individualni rad		SVEGA časova rada
						Kontakt časovi	Vježbe i treninzi	Seminarski i stud. radovi	Pedagoške radionice	Stručna i klinička praksa	Individual. i grupno učenje	Istraživ. izvora	
4, 5, 6		Program iz kompatibilnih studijskih grupa (1 - 3 predmeta)	matično jezgro	opšte-stručni									
		priznati ispiti položeni na drugim VŠU u studiju II ciklusa	matično jezgro	opšte-stručni									
		UKUPNO specijalističko-aplikativni izborni program			10-15								450-600
III	BLOK	Istraživačko-akcioni program											
		istraživanje u okviru master rada/teze (uključujući i istraživanje izvora);											
		učesće u stručnim ili naučno-istraživačkim projektima											
		objavljeni radovi											
		učesće na naučno-stručnim skupovima											
		UKUPNO specijalističko-aplikativni izborni program			5-10								150-300
IV	BLOK	Master rad											
		Master rad			10-15								300-450
		UKUPNO master / magistarski rad			10-15								450-600
		UKUPNO druga godina studija:			60-75								1800 - 2100

Postupak realizacije završne godine master studija i izrade master rada
 (dijagram – INSERTOVATI)





Master studije drugog ciklusa
Studijski program: Poslovna informatika-Inženjering
informatičnih tehnologija - 60/120 ECTS

Banja Luka, septembar, 2021.



Banja Luka: Bosna i Hercegovina/RS, Vojvode Pere Krece 13,
Pošt. fah 51 Banja Luka 78102; www.apeiron-uni.eu;
Studentska služba: Tel: +387 (0) 51 430 890; 430 892; 430 893; 430 894; 247 983;
247 984; 247 940; Fax: 430 891;
WEB mail: info@apeiron-uni.eu;
Rektorat: Tel: +387 (0) 51 247 920; Fax: 247 921;
E-mail: rektorat@apeiron-edu.eu;
Vijeće za postdiplomske i doktorske studije:
+387 (0) 51 247 977; **Menadžment – Upravni odbor:** 247 942; **Direktor:** 247 943;
management@apeiron-edu.eu;
Biblioteka: +387 (0) 51 247 941; 247 988;
Računovodstvo: +387 (0) 51 247 945;
Fax: +387 (0) 51 247 898; E-mail: finansije@apeiron-edu.eu; **Fakultet informatičnih tehnologija:** dekan +387 (0) 51 247 925; sekretarijat fakulteta 247 975

**JITA - Journal of Information
Technology and Applications**
<http://jita-au.com/>