

NASTAVNI PLAN

STUDIJSKI PROGRAM:
INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA
240 ECTS BODOVA

PRVA GODINA

r.br.	PREDMET	šifra predmeta	status	ECTS	P	V	Ime i prezime nastavnika
I SEMESTAR							
1.	Informatika	BLC.002	Obavezni	6	30	30	prof. dr Milica Tepšić
2.	Matematika 1	BLC.011	Obavezni	6	30	30	prof. dr Negovan Stamenković
3.	Engleski jezik 1	BLC.032	Obavezni	6	30	45	prof. mr Vesna Đurović
4.	Metodologija naučnog istraživanja	BLC.020	Izborni	6	30	30	prof. dr Nenad Novaković
5.	Menadžment	BLC.001	Izborni	6	30	30	prof. dr Svetlana Dušanić-Gačić
II SEMESTAR							
6.	Arhitektura računara	BLC.050	Obavezni	6	30	30	prof. dr Boris Damjanović
7.	Uvod u informacione tehnologije	BLC.008	Obavezni	6	30	30	prof. dr Nikola Novaković
8.	Engleski jezik 2	BLC.033	Obavezni	6	30	45	prof. mr Vesna Đurović
9.	Uvod u operativne sisteme	BLC.055	Izborni	6	30	30	prof. dr Nikola Novaković
10.	Statistika	BLC.004	Obavezni	6	30	30	prof. dr Zorana Agić

DRUGA GODINA

r.br.	PREDMET	šifra predmeta	status	ECTS	P	V	Ime i prezime nastavnika
III SEMESTAR							
1.	Vještačka inteligencija	BLC.225	Obavezni	6	30	30	doc. dr Davor Radivojević
2.	Matematika 2	BLC.028	Obavezni	6	30	30	prof. dr Negovan Stamenković
3.	Engleski jezik 3	BLC.034	Obavezni	6	30	45	prof. mr Vesna Đurović
4.	Računarske mreže	BLC.056	Izborni	6	30	30	doc. dr Davor Radivojević
5.	Informacioni sistemi	BLC.021	Izborni	6	30	30	prof. dr Milica Tepšić

IV SEMESTAR							
6.	Baze podataka 1	BLC.051	Obavezni	6	30	30	prof. dr Boris Damjanović
7.	Osnove programiranja	BLC.027	Obavezni	6	30	30	prof. dr Boris Damjanović
8.	Engleski jezik 4	BLC.035	Obavezni	6	30	45	prof. mr Vesna Đurović
9.	Web dizajn	BLC.031	Izborni	6	30	30	prof. dr Nikola Novaković
10.	Zaštita informacionih sistema	BLC.057	Izborni	6	30	30	prof. dr Milica Tepšić

TREĆA GODINA

r.br.	PREDMET	šifra predmeta	status	ECTS	P	V	Ime i prezime nastavnika
V SEMESTAR							
1.	Programiranje	BLC.052	Obavezni	8	30	60	prof. dr Boris Damjanović
2.	Matematika 3	BLC.053	Obavezni	8	30	60	prof. dr Negovan Stamenković
3.	Baze podataka 2	BLC.059	Izborni	8	30	60	prof. dr Boris Damjanović
4.	Video igre	BLC.058	Izborni	6	30	30	prof. dr Irena Parović
VI SEMESTAR							
5.	Elektrotehnika i elektronika	BLC.044	Obavezni	8	30	60	doc. dr Davor Radivojević
6.	Algoritmi i struktura podataka	BLC.054	Obavezni	8	30	60	prof. dr Boris Damjanović
7.	Softversko inženjerstvo	BLC.060	Izborni	8	30	60	doc. dr Davor Radivojević
8.	Upravljanje ljudskim potencijalima	BLC.013	Izborni	6	30	30	prof. dr Svetlana Dušanić-Gačić

ČETVRTA GODINA

r.br.	PREDMET	šifra predmeta	status	ECTS	P	V	Ime i prezime nastavnika
VII SEMESTAR							
1.	Internet programiranje	BLC.061	Izborni	8	30	60	prof. dr Boris Damjanović
2.	Internet marketing	BLC.038	Izborni	8	30	60	doc. dr Mirjana Milovanović
3.	Bežične mreže	BLC.062	Izborni	8	30	60	doc. dr Davor Radivojević
4.	Engleski jezik 5	BLC.036	Obavezni	6	30	45	prof. mr Vesna Đurović
VIII SEMESTAR							
5.	Savremene softverske arhitekture	BLC.063	Izborni	8	30	60	doc. dr Davor Radivojević
6.	Studentska praksa	BLC.093		12			
7.	Diplomski rad	BLC.094		10			

IZBORNI NASTAVNI PREDMETI

Lista izbornih nastavnih predmeta od 6 ECTS bodova:					
r.br.	Naziv izbornog nastavnog predmeta	šifra predmeta	B	P	V
1.	Metodologija naučnog istraživanja	BLC.020	6	30	30
2.	Poslovna informatika	BLC.009	6	30	30
3.	Menadžment	BLC.001	6	30	30
4.	Statistika	BLC.004	6	30	30
5.	Uvod u operativne sisteme	BLC.005	6	30	30
6.	Računarske mreže	BLC.056	6	30	30
7.	Informacioni sistemi	BLC.021	6	30	30
8.	Web dizajn	BLC.031	6	30	30
9.	Zaštita informacionih sistema	BLC.057	6	30	30
10.	Video igre	BLC.058	6	30	30
11.	Upravljanje ljudskim potencijalima	BLC.013	6	30	30
12.	Interakcija čovjek računar	BLC.099	6	30	30
13.	Kvantitativne metode u informatici	BLC.100	6	30	30
14.	Internet programiranje CSS&HTML	BLC.101	6	30	30
15.	Kvalitet softvera	BLC.102	6	30	30
16.	Poslovna inteligencija	BLC.025	6	30	30

Lista izbornih nastavnih predmeta od 8 ECTS bodova:					
r.br.	Naziv izbornog nastavnog predmeta	šifra predmeta	B	P	V
1.	Baze podataka 2	BLC.059	8	30	60
2.	Softversko inženjerstvo	BLC.060	8	30	60
3.	Internet programiranje	BLC.061	8	30	60
4.	Internet marketing	BLC.038	8	30	60
5.	Bežične mreže	BLC.062	8	30	60
6.	Operaciona istraživanja	BLC.103	8	30	60
7.	Savremene softverske arhitekture	BLC.063	8	30	60
8.	Elektronsko poslovanje	BLC.104	8	30	60
9.	Napredne tehnike programiranja	BLC.105	8	30	60
10.	Multimedija	BLC.064	8	30	60
11.	Računarski sistemi	BLC.106	8	30	60
12.	Operativni sistemi	BLC.107	8	30	60
13.	Internet programiranje -java	BLC.108	8	30	60
14.	Računarske komunikacije	BLC.109	8	30	60
15.	Upravljački sistemi	BLC.110	8	30	60
16.	Web servisi	BLC.111	8	30	60
17.	Ekspertni sistemi	BLC.112	8	30	60
18.	Informacione tehnologije	BLC.113	8	30	60
19.	Informacione tehnologije u biznisu	BLC.114	8	30	60
20.	Modelovanje poslovnih procesa	BLC.115	8	30	60
21.	Projektovanje informacionih sistema	BLC.116	8	30	60

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta:	Informatika		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.002	OBAVEZNI	I	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje informatike kao naučne i stručne podrške intelektualnom radu; Stručno osposobljavanje za uspješno prihvatanje, praćenje i primjenu postojećih i novih informacionih tehnologija; Sticanje praktičnih znanja i vještina u primjeni informacionih tehnologija i tehnika.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Poznavati osnove teorije informatike (teorija sistema, teorija informacija, teorija upravljanja); Poznavati ključne aspekte informacione tehnologije; Pratiti stručnu literaturu na srpskom (materinjem) i stranom jeziku, pripremiti i samostalno održati prezentacije na srpskom (materinjem) i stranom jeziku stručnoj i opštoj publici, te kritičku evaluaciju prezentovane stručne teme; Razumjeti i primijeniti savremene tehničke koncepte i prakse u informacionim tehnologijama (arhitektura računara, operativni sistemi, mreže računara); Razumjeti stanje i trendove razvoja savremenih informaciono komunikacionih tehnologija (ICT), razumjeti njihov uticaj na pojedinca, organizaciju i društvo te procijeniti njihovu primjenjivost u zadanom kontekstu.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Osnovi informatike: Operativni sistemi: DOS, Windows; Office: Word, Excel, Access, Pftoshop, Visio, Power Point, Outlook; Internet; Opšta informatika: Suština, razvoj i primjena informatike i informacionih tehnologija; Informacioni resursi: Podatak; Informacija; Znanje; Upravljanje informacijama; Opšti informacioni sistem organizacije; Osnovi teorije sistema; Osnovi teorije informacija; Osnovi teorije upravljanja; Hardver i arhitektura računarskih sistema: Makro računari, mini računari, mikro računari, personalni računari; Komponente arhitekture računarskih sistema: Memorije; Procesor; Ulazni uređaji; Izlazni uređaji; Eksterne memorije; Korisnički interfejs; Komunikacija podataka i informacija; Softver računarskih sistema; Računarske mreže: Definicija i izbor računarske mreže; Povezivanje komponenti u mrežu; Funkcionisanje mreže; Rad mreže; Administracija računarskih mreža; Velike mreže; Globalna mreža - Internet.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, seminarski rad. Na predavanjima se obrađuju teorijski sadržaji i daju konceptualna objašnjenja pojmova i pojedinih informacionih tehnologija. U okviru vježbi naglasak je postavljen na razvoj sposobnosti i vještina primjene pojedinih informacionih tehnologija kao podrške intelektualnom radu. Kroz seminarski rad se dodatno razvijaju sposobnosti primjene pojedinih informacionih tehnologija i softverskih alata sa ciljem njihove integrisane upotrebe u rješavanju poslovnog problema na zadatu temu.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tanjga, R, 2017/18, Informatika, ISA-BLC, Banja Luka; 2. Tepšić, M, Radivojević, M, 2012, Informacione tehnologije, Banja Luka College i Besjeda, Banja Luka, 3. M. Miroslavljević, M. Veinović, G. Grubor: Informatika, Univerzitet Singidunum, Beograd, 2017, 4. Management Information Systems: managing the digital firm. 11th ed. Pearson Prentice-Hall, Upper Saddle River; White, R, 2007, How Computers Work. 9th ed. Que, Indianapolis. 5. PPT predavanja, vježbe, primjeri (stranica predmeta na portalu BLC-a) 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Milica Tepšić					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA			
		Naziv predmeta:	Matematika 1		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.011	OBAVEZNI	I i III	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Izučavanjem ovog predmeta studenti se upoznaju sa osnovnim matematičkim disciplinama. Predmet obuhvata: algebra, funkcije, izvode i integrale.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Sticanje novih znanja.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Polje realnih brojeva; Prsten u polju realnih brojeva; Tijelo-polje u skupu realnih brojeva; Sistem linearnih jednačina sa dvije nepoznate; Polinomi (operacije s polinomima); Stepovanje; Korjenovanje; Funkcije, zadavanje funkcija i vrste funkcija; Tok funkcije i nule funkcije; Trigonometrijske funkcije; Granična vrijednost funkcije; Izvodi funkcija; Integrali</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, pisanje eseja.</p>					
<p>Literatura: 1. Kovačević, P. (2010). <i>Matematika I</i>, NUBL, Banja Luka. 2. Laban, M. (1990). <i>Moderna algebra</i>, Naučna knjiga, Beograd.</p>					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Negovan Stamenković					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽINJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta: Engleski jezik 1			
Šifra predmeta		Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
BLC.032		IZBORNI	I	2P + 3V	6
Uslovljenost drugim predmetima: -				Oblik uslovljenosti: -	
Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je proširivanje stečenih znanja iz engleskog jezika i savladavanje vještine opšte konverzacije na engleskom jeziku.					
Ishodi učenja (stečena znanja): Student će nakon polaganja ovog predmeta moći samostalno komunicirati osnovne informacije o sebi, ali i svojoj najbližoj sredini.					
Sadržaj predmeta: Nice to Meet You - Introduce yourself; Helping People to Learn - Present simple tense, learning styles; Have a Good Weekend - Small talk, present continuous; North and South - daily routine, habits; Health care - public or private - argumentative essay and discussion; Down Town Barcelona - description of travel destinations; Changing Workplace - workplace communication; The A Team - description of a person; I Love Chicago - festivals, tourism in festivals; Eating around the world - food vocabulary; Nice work - business communication; Do you salsa - free time activities; Chanel - impressive personality from the past; Medicine Sans Frontiers - human actions, charity work; Trekking in Nepal - outdoor activities, cultural diversity.					
Metode nastave i savladavanja gradiva: Komunikativni pristup učenja. Oblici rada: grupni, timski, individualni i frontalni.					
Literatura: 1. Dignen, Bob; Flinders, Steve; Sweeny, Simon, <i>English 365 1, Student's Book 1</i> , Cambridge University Press, 2004. 2. Alexander, L., G., <i>Longman English Grammar Practice for intermediate students</i> , Pearson Education Limited, 1999. 3. Hollett, V and Whitby, N., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, pre-intermediate course book</i> , 2012. 4. Dubicka, I and O'Keefe, M., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, intermediate course book</i> , 2012. 5. Burke, Kathy, <i>Wavelength, intermediate coursebook</i> , first published 2001.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: Potrebno poznavanje elementarnog engleskog jezika					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. mr Vesna Đurović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta:	Metodologija naučnog istraživanja		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.020	IZBORNI	I	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Izučavanjem ovoga predmeta studenti se upoznaju sa principima naučne i istraživačke metodologije i elementima naučno-istraživačke prakse. Studenti se osposobljavaju da razumiju naučni sistem, osnove metodologije, odnos metodologije i naučne strategije kao i da savladaju vještine empirijskog naučnog istraživanja. Osnovna svrha izučavanja predmeta je sticanje i primjena znanja iz oblasti metodologije istraživačkog rada</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti će, po završetku kursa, biti sposobni da koriste osnovna znanja iz područja filozofije i logike u cilju razumijevanja naučnog istraživanja, zatim da efikasno koriste i procjenjuju informacione resurse, kao i da primjenjuju odgovarajuće metode izrade naučnih radova ili istraživačkih izvještaja. Studenti će biti osposobljeni da samostalno sprovedu naučna istraživanja, obrađuju i prezentuju dobijene rezultate i rješavaju određene istraživačke zadatke i probleme.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Nauka: definicije i shvatanje, predmet i jezik nauke; Opšte naučne metode istraživanja; Posebne naučne metode istraživanja; Pojedinačne naučne metode istraživanja: tehnike i postupci; Intervju i anketa; Forme pisanja u društvenim naukama; Pisanje eseja – deskriptivni i argumentativni esej, izbor teme, organizacija eseja; Arhimedova spirala otkrića; Pisanje eseja – razvijanje analize, argumenata i primjera, uspostavljanje ravnoteže eseja; Obrada eseja studenata – tehnika feedback; konstruktivni kriticizam; Osnovni činioci saznanja; Hipoteze; Istraživanje: osnovne uloge i metode istraživanja; Metodološka polazišta u istraživanju; Traganje za dokumentacijom – bibliografija; Karakteristike pisanih radova; Karakteristike prihvatljivog istraživačkog rada; Metodologija izrade seminarskog i diplomskog rada</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, studije slučaja, diskusije, domaći zadaci, eseji, javna odbrana seminarskih radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuba, L. i Koking, Dž., <i>Metodologija izrade naučnog teksta: kako se piše u društvenim naukama</i>, CID Podgorica i Romanov Banja Luka, 2004. 2. Andevski, M. i Kundačina, M., <i>Praktikum iz metodologije: vježbe iz metodologije istraživanja u menadžmentu</i>, Cekom books, Novi Sad, 2008. 3. Šamić, M., <i>Kako nastaje naučno djelo</i>, Svjetlost, Sarajevo, 1977. 4. Eko, U., <i>Kako se piše diplomski rad</i>, Narodna knjiga Alfa, Beograd, 2000. 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Nenad Novaković					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
		Naziv predmeta:	Menadžment		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.001	OBAVEZNI/ IZBORNI	I	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje osnovnih znanja iz oblasti menadžmenta, posebno u privrednim organizacijama. Izučavanje teorije, razvoja organizacije sa aspekta poslovnih funkcija koji će se kasnije izučavati kroz druge predmete. Osnovni pojmovi: lider, menadžer i preduzetnik. Metoda menadžment na način koji odgovara promjenama sa kojima će se sve suočiti teorija i praksa. Izložice se samo načelne i trajne osnove o menadžmentu i preduzetništvu.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Student će nakon polaganja ovog predmeta moći: 1. Primijeniti znanja iz područja planiranja, upravljanja ljudskim potencijalima i kontrole u kreiranju i upravljanju poslovanjem. 2. Izračunati i interpretirati pokazatelje dinamike u analizi poslovanja (individualni indeksi, stope apsolutne i relativne) 3. Napraviti dijagnozu stanja i prezentirati istu (SWOT, PEST analiza) 4. Osmisliti misiju i viziju te oblikovati marketing strategiju preduzetničke ideje 5. Napisati biznis plan ili preduzetnički projekt iz kojeg se mogu iščitavati relevantni odgovori na pitanja koja se odnose na planiranje, pokretanje, finansiranje, organizovanje, vođenje, razvijanje i nadzor (timski rad) 6. Izložiti vlastita kritička promišljanja o temama i postavkama iz područja menadžmenta.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Priroda menadžmenta, Razvoj teorije menadžmenta, Promene u okruženju menadžmenta; Stavljanje kvaliteta na prvo mesto, Socijalna i etička odgovornost menadžmenta; Planiranje – primarna menadžerska funkcija, Strateški menadžment: planiranje za dugoročni uspeh; Menadžment ljudskih resursa; Komunikacija u eri računara; Veštine poslovne motivacije; Grupa dinamika i timski rad; Uticaj procesa i liderstvo; Međunarodni menadžment; Upravljanje operacijom proizvodnje i usluga.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, studije slučaja, diskusije, domaći zadaci, eseji, javna odbrana seminarских radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Zrnić M., Šušnjar B., Organizaciono ponašanje- osnove kreativnog menadžmenta, Besjeda, Banja Luka Prof.dr Božidar Stavić; dr Aleksandar Đokić: Osnove menadžmenta, BLC, Banja Luka Ristić D. i saradnici; Osnovni menadžmenta, Cekom, Novi Sad 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Svetlana Dušanić - Gačić					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
		Naziv predmeta:	Arhitektura računara		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.050	OBAVEZNI	II	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika			Oblik uslovljenosti: položen uslovni ispit		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Osnovni cilj predmeta je da upozna studente sa suštinskom vezom koja postoji između hardvera i softvera, kao i sa balansiranjem (cost/performance tradeoffs) računarske arhitekture. Definišu se koncepti organizacije računara. Upoznavanje studenata sa matematičkim osnovama računarske tehnike koje se zasnivaju na primeni binarnog brojnog sistema, sa hardverskom organizacijom PC računara kroz prikaz njegovih najznačajnijih komponenata.</p>					
<p>Ishodi učenja: Po završetku kursa studenti će biti sposobni da: razumiju strukturu i način funkcionisanja računarskog sistema, način izvođenja instrukcija u procesoru, objasniti način izvršavanja jednostavnijih programa pisanih u asemblerskom jeziku i njihov uticaj na dešavanja u procesoru i računaru, koriste literaturu radi daljeg izučavanja ovih oblasti.</p>					
<p>Sadržaj predmeta:</p> <p>Istorija računara i računarskih komponenti; Uvod u arhitekturu i organizaciju računara, vrste sabirnice, Von Neumannov model računara; Predstavljanje podataka u računaru, brojni sistemi, digitalna aritmetika, realni brojevi standardne i dvostruke preciznosti, prikaz slova i ostalih znakova, ASCII kod, UNI kod; Različiti pogledi na računar, nivoi programskog jezika, Podjela računara i naredbi, skup naredbi i format naredbi; Procesor i memorija; Arhitektura Intel procesora 8085; Tipovi instrukcija, format instrukcija, izvršavanje instrukcija, načini adresiranja, prekidi, upravljanje izvršavanjem programa intel procesora; Arhitektura Intel procesora 8086; Pojednostavnjeni modeli (mikro)procesora CISC i RISC, Pentium procesori, Mikroprocesorski nivo; Projektovanje memorijskog sistema, komponente memorijskog sistema, organizacija i veličina glavne memorije, RAM i ROM, parametri memorijskog sistema, hijerarhijska organizacija memorije; Izvedbe memorijskih sklopova, PROM; EPROM, statički RAM, SRAM, dinamički RAM, memorijski moduli, brza memorija (Cache), upis u brzu memoriju; U/I podsystemi, standardizacija U/I sklopova, obavljanje U/I operacija preko zahtjeva za prekidom, direktan pristup memoriji (DMA).</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva:</p> <p>Predavanja, vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. B. Damjanović, Arhitektura računara, skripta, 2016, 2. Tom Shanley, Don Anderson, ISA System Architecture, 3rd Edition, (1995) Addison Wesley. 3. Tom Shanley, x86 Instruction Set Architecture (2010), MindShare inc 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Boris Damjanović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE			
	Naziv predmeta:	Uvod u informacione tehnologije			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.008	OBAVEZNI	II	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Izučavanjem ovoga predmeta studenti se upoznaju sa osnovama informacionih tehnologija, pojam računara, hardware, software, primjena i uticaj na čovjeka.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Ovladavanje informaciono-komunikacionom tehnologijom (poznati sastavne dijelove računara i periferne uređaje i njihovu namjenu, korišćenje MS OFFICE-a, poznavanje i korišćenje osnovnih servisa Interneta (E-mail, WWW), sticanje novog znanja zasnovano na prethodno stečenim znanjima i iskustvima, razvijanje logičkog i apstraktnog mišljenja i kritičkog stava u mišljenju.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Osnovni pojmovi, hardver, softver; Vrste i tipovi računara, glavni dijelovi računara, rad računara; Hardver: CPU, Memorija, Ulazni uređaji, Izlazni uređaji, Ulazno/Izlazni uređaji, Uređaji za memorisanje podataka; Softver: Sistemski, Aplikacioni softver; Word, tekst i tabelle; Analiza prvog kolokvija; EXCEL, Obrada podataka; Uvod u baze podataka (ACCESS); Internet, Mail, Pretraživači; Testiranje; Korišćenje informacionih tehnologija u svakodnevnom životu,</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tepšić, M, Radivojević, M, 2012, Informacione tehnologije, Banja Luka College i Besjeda, Banja Luka, 2. Vježbe-PDF fajlovi na sajtu predmeta Uvod u informacione tehnologije 3. Bajgorić Nijaz, Informaciona tehnologija, Univerzitetska knjiga, Mostar 2006 4. Radosav Dragica, Informatičke tehnologije,, e-publikacija Tehnički fakultet 2006 5. PPT predavanja, vježbe, primjeri (stranica predmeta na portalu BLC-a) 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Nikola Novaković					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽINJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta:	Engleski jezik 2		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.033	IZBORNI	II	2P + 3V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Engleski jezik 1			Oblik uslovljenosti: Dva kolokvijuma		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Unapređenje poslovnog engleskog i opšteg engleskog jezika. Proširivanje opšteg i poslovnog vokabulara.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Student će nakon polaganja ovog predmeta proširiti predhosno stečena znanja. Uvod u poslovnu komunikaciju.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Project Stockholm - project vocabulary, present continuous for the future actions; Workplace Communication - communication on workplace; Slow Food - food vocabulary; Living in Hong Kong - cultural diversity; Online - future jobs, online off line life; Beirut Intercontinental - cultural diversity in business of hospitality; Working for Rolls Royce - business profile of the company; Start up - starting a new business; I Buy Money - free time vocabulary upgrade; Driving to Romania - charity work; Out of Order - past simple and hospitality vocabulary; Teaching T'ai Chi - stress management, cultural diversity; Perfect Planning - present perfect tense, current and past projects; A Changing World - expressing the future, plans and expectations for the future; Jets and Pets - interesting business ideas and startups.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Komunikativni pristup učenja. Oblici rada: grupni, timski, individualni i frontalni.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dignen, Bob; Flinders, Steve; Sweeny, Simon, <i>English 365 1, Student's Book 1</i>, Cambridge University Press, 2004. 2. Alexander, L., G., Longman English Grammar Practice for intermediate students, Pearson Education Limited, 1999. 3. Hollett, V and Whitby, N., Lifestyle, English for work, socialising and travel, pre-intermediate course book, 2012. 4. Dubicka, I and O'Keefe, M., Lifestyle, English for work, socialising and travel, intermediate course book, 2012. 5. Burke, Kathy, Wavelength, intermediate course book, first published 2001. 6. Jonson, Spenser, <i>Who moved my cheese</i>, G.P. Putnam Sons, 1998. 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. mr Vesna Đurović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Uvod u operativne sisteme			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.055	IZBORNI	II	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika, Uvod u informacione tehnologije, Web dizajn			Oblik uslovljenosti: položeni ispiti		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja o osnovnim konceptima operativnih sistema. Usvajanje neophodnih za analizu, upotrebu i administraciju operativnih sistema.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Spremnost za identifikaciju i otklanjanje problema od praktičnog značaja u oblasti upotrebe operativnih sistema. Poznavanje specifičnosti pojedinih operativnih sistema, instalacija i administracija operativnog sistema. Usvajanje vještina neophodnih za upravljanje hardverskim resursima kao što su: CPU, ulazno/izlaznim uređajima, memorijom, i sl., Sposobnost upravljanja podacima i vidovima digitalne grafike, kao i da steknu teorijsku podlogu iz oblasti estetike i umjetničkog pristupa zadacima.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvodno predavanje: Integrisana kola, Istorija minijaturizacije, Tehnološke osnove čipa, Tehnologija izrade čipova;; Matematičke osnove računara; Uvod u operativne sisteme: Istorijski razvoj, Definicije "operativnih sistema", Karakteristike operativnih sistema, Funkcije operativnih sistema; Nukleus operativnog sistema; Pojam prekida; Upravljanje memorijom; Dodjela procesora; Paralelni procesi; Čipsetovi; Obrada podataka; Indeksno sekvencijalne datoteke Zaštita informacionih sistema, Kako zaštititi informacioni sistem; Upravljanje podacima; Zastoj i njegovo otklanjanje; Distribuirani sistemi; Upravljanje ulazom i izlazom</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> pdf fajlovi, predavanja, materijali za laboratorijske vježbe B, Popović, I. Branović, M. Šarac: Operativni sistemi, Univerzitet Singidunum, Beograd, 2011. Simić D., Bataveljić P., Organizacija računara i operativni sistemi, 2004. Dodatna literatura: A. Tanenbaum, Arhitektura i organizacija računara, Mikro knjiga, 2007 B. Đorđević, D Pleskonjić, N.Maček, Operativni sistemi, Mikro knjiga-terija , praksa i rešeni zadaci, 2005. 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: Pretpostavlja se da student ima osnovna znanja iz informacionih tehnologija					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Nikola Novaković					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Statistika			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.004	OBAVEZNI	II	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: U okviru ovog predmeta, studenti stiču teorijsko i institucionalno znanje iz područja statistike uz spoznaju uloge i važnosti statistike za pojedinca, društvo i privredu.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Nakon odslušanog predmeta studenti će ovladati statističkom metodologijom i njenom primjenom da bi u različitim analizama i istraživačkim procedurama mogli da dobiju rezultate na osnovu kojih se, u daljem radu, mogu izvesti validni zaključci i na osnovu tih zaključaka donijeti adekvatne odluke.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvodno predavanje; Statistika i statistička pismenost; Sprovođenje statističkog istraživanja; Sređivanje i grupisanje statističkih podataka; Predstavljanje statističkih podataka; Obrada i analiza podataka i rezultata; Pokazatelji strukturnih i vremenskih serija; Analiza vremenskih serija; Korelaciona i regresiona analiza; Statističko zaključivanje; Testiranje hipoteza; Primjena statistike pomoću MS EXCEL-a; Statistička istraživanja SPSS-u.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije, seminarski rad i statistička istraživanja..</p>					
<p>Literatura: 1. Macura, R. (2019) Osnove statistike. 1. izd. - Banja Luka : BLC : Besjeda, Banja Luka. 2. Tanjga, R, 2013, Statistika – elektronsko izdanje, ISA, Banja Luka 3. Tanjga, R, 2004, Statistika u medicini, Medicinski fakultet, Banja Luka 4. Vuković, N, 1997, PC Statistika i verovatnoća, FON, Beograd 5. Pec, B, 1997, Osnovne statističke metode za nematematičare, Naklada Slap, Jastrebarsko.</p>					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: Pretpostavlja se da student ima osnovna znanja iz Menadžmenta finansija					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Zorana Agić					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):				
	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA				
Naziv predmeta:		Vještačka inteligencija			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.225	OBAVEZNI	III	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je upoznati studente s osnovnim konceptima, teorijama i primjenama vještačke inteligencije. Predmet će pokriti širok spektar tema, od povijesti AI-a, preko osnovnih algoritama i metoda učenja, do etičkih i društvenih implikacija tehnologije. Studenti će kroz teorijsku nastavu i praktične vježbe steći temeljno razumijevanje vještačke inteligencije, što će im omogućiti da kritički razmišljaju o potencijalima i izazovima koje vještačka inteligencija donosi u različite sfere života i rada.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Razumijevanje osnovnih principa i tehnika AI-a: Objasniti osnovne koncepte vještačke inteligencije, uključujući strojno učenje, duboko učenje, neuronske mreže, i algoritme optimizacije. Primjena znanja o AI-u: Demonstrirati sposobnost primjene osnovnih tehnika AI-a na jednostavne probleme, koristeći odgovarajuće alate i softverske biblioteke. Kritička analiza AI tehnologija: Kritički procijeniti potencijale, ograničenja i društvene implikacije različitih AI tehnologija i primjena. Razumijevanje etičkih i društvenih izazova: Identificirati i diskutirati etička pitanja i društvene izazove povezane s razvojem i primjenom vještačke inteligencije. Interdisciplinarni pristup: Povezivanje znanja iz vještačke inteligencije s konceptima iz drugih disciplina, kao što su etika, filozofija, i sociologija, kako bi se razumjela složenost i uticaj AI-a na društvo. Stalni profesionalni razvoj: Razviti osjećaj za stalno profesionalno usavršavanje i učenje u području vještačke inteligencije, u svrhu prilagodbe brzim tehnološkim promjenama.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u vještačku inteligenciju, kako rješavamo probleme, teorija igara, algoritmi vještačke inteligencije, logički agenti, mašinsko učenje, duboko učenje, neuronske mreže, procesiranje prirodnih jezika (NLP), računarski vid, robotika i vještačka inteligencija, etika i vještačka inteligencija, vještačka inteligencija u poslovanju i industriji, budućnost vještačke inteligencije, projekt.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, diskusije, eseji, javna odbrana seminarskih radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Artificial Intelligence: A Modern Approach", Stuart Russell, Peter Norvig 2. Pattern Recognition and Machine Learning", Christopher M. Bishop 3. „Deep Learning", Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville 4. „Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence" Max Tegmark 5. „Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control" Stuart Russell 6. „Rebooting AI: Building Artificial Intelligence We Can Trust" Gary Marcus, Ernest Davis 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Davor Radivojević					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA			
		Naziv predmeta:	Matematika 2		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.028	OBAVEZNI/ IZBORNI	III i V	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Izučavanje ovog predmeta studenti se upoznaju sa osnovnim matematičkim disciplinama. Predmet obuhvata: matrice, determinante i kombinatoriku</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Sticanje novih znanja.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Pojam matrice; Operacije sa matricama; Determinante; Laplasovo pravilo; Sarusovo pravilo; Sistem linearnih jednačina sa tri nepoznate (metoda zbrajanja); Sistem linearnih jednačina sa tri nepoznate (metoda determinante); Kombinatorika; Permutacija bez ponavljanja; Permutacija sa ponavljanja; Varijacije bez ponavljanja; Varijacije sa ponavljanja; Kombinacije</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, pisanje eseja.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kovačević, P. (2010). <i>Matematika II</i>, NUBL, Banjaluka. Komić, J. (2000). <i>Zbirka zadataka</i>, Ekonomski fakultet, Banja Luka. Marijanović, M. (2000). <i>Matrice i determinante</i>, Užice. 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Negovan Stamenković					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽINJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta:	Engleski jezik 3		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.034	IZBORNI	III	2P + 3V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Engleski jezik 2			Oblik uslovljenosti: položeni Engleski jezik 1 i 2		
Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je proširivanje stečenih znanja iz engleskog jezika i savladavanje vještine opšte konverzacije na engleskom jeziku.					
Ishodi učenja (stečena znanja): Student će nakon polaganja ovog predmeta proširiti stečena znanja iz engleskog jezika i savladati vještine opšte konverzacije na engleskom jeziku, te proširiti znanja iz poslovnog, informatičkog i grafičkog engleskog jezika – stranog jezika struke.					
Sadržaj predmeta: Working internationally - international career, cultural understanding; Power for Life - business vocabulary, negotiation; Edinburgh - the festival city - art vocabulary, conversation on different arts; Changing direction - life change experience, past simple vs. past continuous; Job swap - making a business change, jobs and personal development; Tourist attraction - tourist attraction and accommodation, hospitality management; From Mexico to Germany - cultural understanding; Globalization - trade and economy vocabulary, formal and informal writing style; Here is the News - vocabulary on media literacy and news in media; Executive search - finding the right people, job interview; Making money - finance vocabulary; Ecotourism - environmental problems, conversation; Changing culture - future forms, discussing the future plans; The customer is always right - customer service, vocabulary; An interesting place to live - houses and homes, social events vocabulary.					
Metode nastave i savladavanja gradiva: Komunikativni pristup učenja. Oblici rada: grupni, timski, individualni i frontalni.					
Literatura: 1. Dignen, Bob; Flinders, Steve; Sweeny, Simon, <i>English 365 2, Student's Book 2</i> Cambridge University Press, 2004. 2. Alexander, L., G., <i>Longman English Grammar Practice for intermediate students</i> , Pearson Education Limited, 1999. 3. Hollett, V and Whitby, N., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, pre-intermediate course book</i> , 2012. 4. Dubicka, I and O'Keefe, M., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, intermediate course book</i> , 2012. 5. Burke, Kathy, <i>Wavelength, intermediate coursebook</i> , first published 2001. 6. Robert T. Kyosaki, <i>Rich dad poor dad</i> , Plata Publishing, 2017.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. mr Vesna Đurović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Računarske mreže			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.056	IZBORNI	III	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja vezanih za osnovne koncepte savremenih računarskih mreža i komunikacionih protokola. Usvajanje praktičnih znanja i vještina potrebnijih za planiranje, instalaciju, korištenje i održavanje računarskih mreža.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja) Studenti stiču znanja o funkcionisanju računarskih mreža od fizičkog do aplikativnog sloja. Spremnost za identifikaciju i otklanjanje problema u praktičnim situacijama u oblasti računarskih mreža. . Primjeniti tehnike subnetiranja na zadanu mrežnu topologiju. Implementirati mehanizme usmjeravanja prometa u mreži u skladu sa zahtjevima. Poznavati nove tehnologije u računarskim mrežama.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Osnovni pojmovi. Istorijski razvoj računarskih mreža. Vrste prenosa podataka. Topologije. Protokoli. OSI model. TCP/IP model. Internet. Aplikativni i transportni sloj. Transportni i mrežni sloj. IP adresiranje. IPV4, IPV6. Neuronske mreže. Bežična komunikacija. Razvoj mobilnih mreža. 5G i 6G mobilne mreže. Lokalne bežične mreže.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, praktične vježbe, javna odbrana seminarskih radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Andrew Tanenbaum, David Wetherall - Computer Networks-Pearson 2. Shilin Wang, Yunfei Cai, Youyun Xu, Yuanyang Cai - Wireless Communication Network Technology and Evolution 3. Matthew N. O. Sadiku, Cajetan M. Akujuobi - Fundamentals of Computer Networks 4. Materijali sa predavanja i skripta 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Davor Radivojević					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Informacioni sistemi			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.021	IZBORNI	III	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Ovladavanje osnovnim pojmovima iz oblasti informacionih sistema. Ovladavanje procesom razvoja IS. Sticanje znanja o načinu korišćenja IT u preduzeću, u cilju poboljšanja njegovog kvaliteta, dinamike i konkurentnosti.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Savladavanjem predmetnog gradiva, odrađenih vježbi, samostalno urađenog i odbranjenog projektnog rada, student se edukuje da samostalno ili u timskom radu projektuje IS-e, i stečeno znanje optimalno primjenjuje u praksi.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Osnovni pojmovi, modeliranje; Modeli razvoja IS: Životni ciklus IS, Prototipski razvoj; Analiza sistema - Strukturna sistemska analiza; Modeliranje podataka: Modeli objekti - veze, Relacioni model RIS, Aplikativno modeliranje; Standardizacija u oblasti softverskog inženjerstva, CASE alati: Pojam, vrste; Implementacija IS, Korišćenje i održavanje IS; Analitička obrada: IS za podršku odlučivanju; Inteligentni IS: Definicija, komponente, vrste; Osnove elektronskog poslovanja; Bezbijednost i kontrola IS; Etički, socijalni i globalni aspekti IS; Strategija i trendovi razvoja IS</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije i seminarski rad. Nastava se realizuje preko predavanja, koja su praćena slajdovima i prezentacijama. Najvažnije nastavne oblasti imaju «CASE STUDY» na karakterističnom primjeru.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. E-skripta: Uvod u operative sisteme – prof. dr Boris Damjanović 2. Predavanje: e-Skripta Uvod u informacione sisteme, FON, Beograd, Predavanja ppt, BLC portal, 3. Razvoj informacionih sistema i baza podataka: Alempije Veljović, pdf knjiga, 4. Radivojević, M, Tepšić, M, 2011, Menadžment informacioni sistemi, Banja Luka College i Besjeda, Banja Luka 5. PPT predavanja, vježbe, primjeri (stranica predmeta na portalu BLC-a) 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Milica Tepšić					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
		Naziv predmeta:	Baze podataka 1		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.051	OBAVEZNI	IV	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika			Oblik uslovljenosti: položen uslovni ispit		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je da se studenti praktično upoznaju sa osnovnim principima funkcionisanja baza podataka i sticanje praktičnih znanja iz oblasti rukovanja bazama podataka, njihovim kreiranjem i glavnim primjenama u svakodnevnom radu.</p>					
<p>Ishodi učenja: Po završetku kursa studenti će biti sposobni da: izgrade i optimizuju bazu podataka primjenom odgovarajućih strategija organizacije podataka, te kreirati relacionu bazu podataka i elementarnu aplikaciju primjenom Access SUBP.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u baze podataka; Razvoj baza podataka; Osnove modelovanja baza podataka, konceptualni i fizički dizajn; Upoznavanje sa MS Access okruženjem i kreiranje prvih baza podataka; Objekti MS Access baze podataka; Često korišćeni tipovi podataka, aritmetički i logički operatori; Primarni ključ i složeni primarni ključ; Uvod u anomalije - redundansa i njen uticaj na dizajn baze podataka; Maske i lookup polja u MS Access bazi podataka; Spoljni ključ i veza (<i>relationship</i>); Rad sa upitima, kreiranje jednostavnih upita pomoću čarobnjaka i u dizajn modu, kreiranje upita tipa spajanje (<i>JOIN</i>), kreiranje upita sa grupisanjem podataka; Rad sa obrascima, kreiranje jednostavnih obrazaca i obrazaca sa podobrascima; Rad sa izvještajima; Kreiranje makroa.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura: 1. B. Damjanović, Materijal sa predavanja i vježbi, 2. Dragana Bečejski Vujaklija i ostali, <i>Microsoft Access Priručnik</i>, FON, Beograd</p>					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Boris Damjanović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA			
	Naziv predmeta:	Osnove programiranja			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.027	OBAVEZNI	IV	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika			Oblik uslovljenosti: položen uslovni ispit		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je da studente upozna sa osnovama računarskog programiranja kroz uvođenje u osnovne programske jezike i kroz razumijevanje funkcionisanja računarskih programa, te sticanje praktičnih znanja iz oblasti programiranja u programskom jeziku C.</p>					
<p>Ishodi učenja: Po završetku kursa studenti će biti sposobni da: razumiju pojmove promjenljiva i tip podataka, oblast važenja promjenljive, da koriste kontrolne strukture, petlje i potprograme u rješavanju problema i da samostalno kreiraju aplikacije u programskom jeziku C u okviru <i>Microsoft Visual Studio</i> okruženja.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u programski jezik C - dijelovi programa i leksika; Kreiranje osnovne strukture programa; Identifikacija osnovnih tipova podataka i struktura u C -u; Promjenljive i literali; Predstavljanje podataka i operacije nad njima; Standardne biblioteke ; Aritmetičke i logičke operacije; Kontrola toka programa; <i>If-then-else</i> i <i>switch-case</i> iskazi; Petlje - <i>while, do-while</i> i <i>for</i> petlja Rad sa nizovima; Funkcije (potprogrami); Rad sa pokazivačima.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. B. Damjanović, Materijal sa predavanja i vježbi, 2. <i>Dennis M. Ritchie, Brian W. Kernighan, The C programming Language, sec.ed.</i> 3. Filip Marić, Predrag Janičić, Osnove programiranja kroz programski jezik C (Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu) 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Boris Damjanović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽINJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta:	Engleski jezik 4		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.035	IZBORNI	IV	2P + 3V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Engleski jezik 3			Oblik uslovljenosti: položeni Engleski jezik 1, 2 i 3		
Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je proširivanje stečenih znanja iz engleskog jezika i savladavanje vještine opšte konverzacije na engleskom jeziku.					
Ishodi učenja (stečena znanja): Student će nakon polaganja ovog predmeta proširiti znanja iz opšteg engleskog i stručnog engleskog (poslovni, informatički i grafički engleski), uvod u javni nastup i prezentovanje na engleskom jeziku.					
Sadržaj predmeta: Taiwan - still a tiger - quantifiers, vocabulary on quantities; RoboDog - technology vocabulary, handling customer enquiries; Learning styles - different learning styles; Britain at Work in 2010 - future forms, future plans; How the rich travel - sales and selling vocabulary; Great cinema - cinema and movie vocabulary, description of a movie or a show; Your professional brand image - branding vocabulary; Managing people - management ; Social issues - discussion of social issues, conversation; The coffee business - business plans and business strategies (Conditional sentences); Intelligent skis - description of the product (copywriting); You are what you eat - food vocabulary (food and cooking); That's entertainment! - passive voice ; Life coaching - changes and trends, vocabulary on trends; Work or Lifestyle? - discussing work and lifestyle.					
Metode nastave i savladavanja gradiva: Komunikativni pristup učenja. Oblici rada: grupni, timski, individualni i frontalni.					
Literatura: 1. Dignen, Bob; Flinders, Steve; Sweeny, Simon, <i>English 365 2, Student's Book 2</i> , Cambridge University Press, 2004. 2. Alexander, L., G., Longman English Grammar Practice for intermediate students, Pearson Education Limited, 1999. 3. Hollett, V and Whitby, N., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, pre-intermediate course book</i> , 2012. 4. Dubicka, I and O'Keefe, M., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, intermediate course book</i> , 2012. 5. Burke, Kathy, <i>Wavelength, intermediate coursebook</i> , first published 2001. 6. Hill, Napoleon, <i>Think and grow rich</i> , TarcherPerigee; Revised & enlarged edition (January 1, 2005)					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohadanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohadanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. mr Vesna Đurović					

BANJA LUKA COLLEGE				
Dodiplomske akademske studije				
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE MEDIJI I KOMUNIKACIJE		
	Naziv predmeta:	Web dizajn		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
BLC.031	IZBORNI	IV i VI	2P + 2V	6
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika (Uvod u informacione tehnologije i Poslovna informatika, u zavisnosti od studijskog prog.)			Oblik uslovljenosti: položeni ispiti	
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj teorijskog dijela predmeta je da se studenti detaljno upoznaju sa osnovnim elementima i principima dizajna, kroz brojne primjere iz umjetnosti, dizajna uopšte i web dizajna. Kroz predavanja će imati priliku da se osposobe za samostalnu izradu web prezentacije, uvažavajući sadržaj i namjenu stranice, ciljnu grupu, i kvalitetne estetske audio-vizuelne zahtjeve ove oblasti. Cilj praktičnog dijela predmeta je da se studenti upoznaju sa razvojem HTML, XHTML, CSS, PHP i JavaScript jezika, Internet aplikacija, Open source platformi kao i sa određenim grafičkim alatima. Svrha upoznavanja studenta sa skriptinim i stilskim jezikom, jeste da se stekne praktično iskustvo neophodnog za kvalitetno planiranje, dizajniranje, kreiranje, evaluaciju i održavanje hipermedijalnih web stranica. Kroz predmet student upoznaje najsofisticiranije web „open source“ sisteme i najbolje dizajnerske tehnike koje odmah i praktično primjenjuje.</p>				
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Cilj teorijskog dijela predmeta je da se studenti detaljno upoznaju sa osnovnim elementima i principima dizajna, kroz brojne primjeri iz umjetnosti, dizajna uopšteno i web dizajna. Cilj predmeta jeste i pripremiti studente za izradu složenih web aplikacija upotrebom popularnih tehnologija. Upoznavanje sa osnovama dizajna i razvoja web aplikacija kroz savladavanje „FrontEnd“ programskih jezika HTML-a, CSS-a i PHP kao i skriptnih jezika (JavaScript, JQuery). Spremnost za identifikaciju i otklanjanje problema od praktičnog značaja u oblasti web dizajna. Poznavanje specifičnosti pojedinih operacija u web dizajnu. Instalacija i administracija potrebnih komponenti za sisteme web dizajna.</p>				
<p>Sadržaj predmeta:</p> <p>1. Sadržaj predmeta na predavanjima:</p> <ol style="list-style-type: none"> Web dizajn – pojam, istorijat, alatke i tehnike, multimedijalnost; ideja, namjera, poruka, ciljne grupe Estetika web dizajna, Elementi i principi; primeri različitih dizajnerskih rješenja, analiza. Elementi dizajna: boja. Elementi dizajna: valer i prostor. Elementi dizajna: linija i tekstura. Elementi dizajna: forma i oblik Kolokvijum 1 Elementi dizajna: slova/tipografija. Principi dizajna: jednostavnost i ujednačenost/harmonija. Principi dizajna: dominacija/naglašavanje (emphasis), sličnost/kontrast. Principi dizajna: proporcije i hijerarhija. Principi dizajna: ravnoteža, pokret i ritam, ponavljanje. Principi dizajna: uzorak (pattern) i gradacija Kolokvijum 2 Priprema za ispit. <p>2. Sadržaj predmeta na vježbama:</p> <ol style="list-style-type: none"> Uvod u web dizajn, Instalacija serverskog paketa. Upoznavanje i instalacija open sorce platformi. Upoznavanje i instalacija softverskih paketa. HTML/XHTML – uvod. CSS (Cascading Style Sheets). OSNOVE JavaScript jezika. PHP skriptni jezik – uvod. Kreiranje segmenata kroz CMS WordPress platformu 				
Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe, konsultacije, seminarSKI rad.				

Literatura:

1. Pdf fajlovi, predavanja, materijali za laboratorijske vježbe
2. The Elements of graphic design - Alex W. White.
3. Web design confidential, the whole truth on the state of web design – Amanda Hackwith.
4. Effective Web Design, Second Edition -Ann Navarro.
5. Osnove HTML, XHTML i CSS – Alen Šimec.
6. http://bib.irb.hr/datoteka/532594.Skripta_-_Uvod_u_xhtml_html_i_css.pdf.
7. Priručnik iz web dizajna-Predrag Staletić.
8. HTML, XHTML and CSS All-In-One For Dummies; Andrew Harris, 2010.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit

Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: Pretpostavlja se da student ima osnovna znanja iz informacionih tehnologija					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Nikola Novaković					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Zaštita informacionih sistema			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.057	IZBORNI	IV	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Informacioni sistemi			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Da studenti usvoje osnovna znanja iz oblasti bezbjednosti i zaštite informacionih sistema, posebno u ambijentu primjene informaciono-komunikacionih tehnologija.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti će dobiti teorijska i praktična znanja koja će biti dopunjena i provjerena kroz seminarske radove i vježbe, a kroz analize primjene sistema zaštite mogu primjeniti stečeno znanje.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u bezbjednost i zaštitu informacionih sistema; Normativi, standardi i dokumentacija zaštite informacionih sistema; Principi, metodologije, modeli zaštite informacionih sistema; Pravni, organizacioni, kadrovski i fizičko-tehnički aspekti zaštite informacionih sistema; Preventivni mehanizmi zaštite, mehanizmi za otkrivanje upada i korektivni mehanizmi zaštite informacionih sistema; Vrste i mjere zaštite informacionih sistema; Steganografija, vodeni žig i kriptografija; Zaštita od zlonamjernog softvera; Tehnologije zaštite računarskih sistema i računarskih mreža; Sigurnosni protokoli i mrežna (zaštitna) barijera; Zaštita operativnih sistema i baza podataka; Sigurnost elektronskog poslovanja; Kompjuterski kriminalitet.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja uz prezentacije u PowerPoint-u, dijalog, objašnjavanje, razjašnjenja (eksplikacija), diskusije o seminarskim radovima.</p>					
<p>Literatura: 1. Tepšić, M, Tanjga, R: Zaštita informacionih sistema, BLC i Besjeda Banja Luka, 2011 2. Pleskonjić, D, Maček, N, Đorđević, B, Carić, M: Zaštita računarskih mreža, Mikroknjiga Beograd, 2007, 3. Grubor, G., Milosavljević, M.: Osnove zaštite informacija, Univerzitet Singidunum, Beograd, 2010. 4. Jevremović, S: Zaštita elektronskog poslovanja, Visoka škola strukovnih studija za informacione tehnologije, Beograd, 2015 5. PPT predavanja, vježbe, primjeri (stranica predmeta na portalu BLC-a)</p>					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Milica Tepšić					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Programiranje			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.052	OBAVEZNI	V	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika			Oblik uslovljenosti: položen uslovni ispit.		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet uvodi studente u osnovne koncepte programiranja iz objektno-orijentisane perspektive. Studenti korišćenjem programskog jezika <i>Java</i> savladavaju principe objektno orijentisanog programiranja. Studenti dobijaju osnovna znanja o osnovama objektno-orijentisanog (OO) pristupa programiranju kao što je korišćenje klasa i objekata, prenos poruka između objekata, naslijeđivanje. Studenti takođe dobijaju početna znanja o osnovnim konceptima i principima projektovanja OO aplikacija.</p>					
<p>Ishodi učenja: Po završetku kursa, student će biti u stanju da: razumije osnove objektno orijentirane paradigme, primijenjuje koncepte apstrakcije, enkapsulacije podataka, naslijeđivanja i polimorfizma na razvoj programa; koristi objektno orijentisani programski jezik <i>Java</i> za razvoj programa; ispituje i ukanja greške korišćenjem modernih razvojnih okruženja</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Osnovni elementi programiranja računara, uvod u programski jezik <i>Java</i>; Osnovni elementi jezika <i>Java</i>, sintaksa jezika <i>Java</i> Izrazi, blok naredbi i naredbe grananja, naredbe ponavljanja; Metode; Uvod u objektno orijentisano programiranje, uvod u klase; <i>Java</i> klase, konstruktori, rad sa objektima, metode; Enkapsulacija, preklapanje imena metoda; Naslijeđivanje klasa, polimorfizam; Apstraktne klase; Uklanjanje grešaka; Interfejsi; Generički tipovi, šabloni; Kolekcije</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Materijali sa vježbi i predavanja, Dejan Živković, <i>Java programiranje</i>, Singidunum Beograd (2021). <i>Bart Baesens, Aimée Backiel, Seppe vanden Broucke, Beginning Java Programming The Object-Oriented Approach. (2015)</i> 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
<p>Posebna naznaka za predmet: -</p>					
<p>Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Boris Damjanović</p>					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Matematika 3			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.053	OBAVEZNI	V	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Izučavanjem ovog predmeta studenti se upoznaju sa osnovnim matematičkim disciplinama. Predmet obuhvata: numeričke redove i nizove i matematičke algoritme.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Sticanje novih znanja.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u teoriju redova; Numerički redovi; Funkcionalni redovi; Tejlorovi redovi; Aproksimacija funkcija pomoću redova; Uvod u teoriju vjerovatnoće; Statistička i logička vjerovatnoća; Zakon velikih brojeva; Slučajna promenljiva; Osnovni stavovi o slučajnim promenljivim; Osnovi matematičkog modeliranja; Matematička indukcija</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, pisanje eseja.</p>					
<p>Literatura: 1. Vuković N. (2006). <i>Osnove verovatnoće</i>, Beograd. 2. Marković, M. (2002). <i>Matematička indukcija</i>, Beograd. 3. Marijanović, M. (2000). <i>Matrice i determinante</i>, Užice.</p>					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Negovan Stamenković					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
		Naziv predmeta:	Baze podataka 2		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.059	IZBORNI	V	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika			Oblik uslovljenosti: položen uslovni ispit		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Usvajanje opštih informacija i znanja o projektovanju relacionih baza podataka. Razvoj sposobnosti i vještina primjene baza podataka u rješavanju poslovnih i menadžment problema; Stručno osposobljavanje za uspješno prihvatanje, praćenje i primjenu postojećih i novih sistema za projektovanje sistema za upravljanje bazama podataka.</p>					
<p>Ishodi učenja: Studenti će biti sposobni da sagledaju zahtjeve za podacima, projektuju bazu podataka, razumiju arhitekturu i komponente baze, odnosno da samostalno kreiraju bazu podataka, kao i da upravljaju zapisima u bazi primjenom SQL upitnog jezika za pristup podacima baze.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u relacioni model; Relacije i relacione varijable; Struktura relacionog modela; Domeni relacije, Ključevi relacije, Šema relacione baze i relaciona baza podataka; Relaciona algebra; Normalne forme – projektovanje relacija normalizacijom; Uvod u SQL; SQL Tipovi podataka; Upiti za kreiranje, listanje, brisanje i modifikaciju tabela; Aritmetički i logički operatori koji se koriste u upitima; Upiti za spajanje tabela: unutrašnje i spoljno spajanje; Funkcije: logičke i uslovne funkcije, funkcije za rad sa stringovima, funkcije za datum i vrijeme, funkcije za kodiranje, šifrovanje i zbirove; Svrha i način kreiranja pogleda (View); Svrha i način kreiranja okidača (Trigger); Svrha i način kreiranja ugnježenih procedura (stored procedure)</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Materijali sa vježbi i predavanja, B.Lazarević i ostali, Baze podataka 2 (2008), FON Beograd. C.J.Date, <i>An Introduction To Database Systems, 8th edition (2004), Pearson.</i> 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Boris Damjanović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Video igre			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.058	IZBORNI	V	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta video igre je detaljno upoznavanje sa teorijom video igara, počev od teorije igara i igranja, motivacije i ciljnih grupa, oslanjajući se na najnovija psihološka i socijalna istraživanja iz ove oblasti.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): U praktičnom segmentu predmeta, studenti imaju priliku da steknu i prošire znanja i vještine korišćenja programa za generaciju video igara, bez obaveznog znanja programiranja i programskih jezika, kroz kreiranje jednostavne video igre.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Pojam medija, multimedija, kratak istorijat pojmova.; Linearnost i nelinearnost multimedija; Vrste multimedija. Uloga Igre i igranje, pojam video igara, istorijat, istraživanja i teorije, platforme; Klasifikacija video igara – svrha, težina i složenost; Motivi i motivacije za igranje, razlike među igračima – individualne, kulturne, starosne, socijalne, rasne, polne; Struktura ličnosti kao faktor u igranju; Elementi tradicionalnih medija u video igrama i njihove specifičnosti – priča i scenario, storibord, dizajn i simulirano osvetljenje, zvuk; Elementi specifični za igre; Žanrovi</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja i vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rože Kajoa, Igre I ljudi, NOLIT, Beograd 1965. 2. Les Pardew, Beginning Illustration and Storyboarding for Games, Thomson Course Technology, Boston, MA, 2005. 3. Ian Schreiber and Brenda Romero, Game balance, CRC Press, Boca Raton, 2022. 4. Cris Crawford, On game design, New Riders, Indianapolis, 2003. 5. Antony Ward, Game Character Development, Course Technology, 2008. 6. Karen Collins, An Introduction to the History, Theory, and Practice of Video Game Music and Sound Design, MIT Press, 2008. 7. Jason Rutter & Jo Bryce, Understanding digital games, SAGE Publications, 2006 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Irena Parović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA			
	Naziv predmeta:	Elektrotehnika i elektronika			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.044	OBAVEZNI	VI	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
Ciljevi izučavanja predmeta: Predmet ima za cilj studentima prezentovati osnovne koncepte iz elektromagnetizma. Upoznavanje sa osnovnim konceptima i metodama analize elektrostatičkih polja, strujnih kola i elektromagnetske indukcije. Uvod u koncepte, metode analize i dizajniranja električnih kola i mikroprocesorskih komponenti.					
Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti stiču znanja o funkcionalnosti, izgradnji i održavanju električnih kola. Dizajnu i projektovanju osnovnih elektronskih komponenti i mikroprocesorskih sistema. Studenti će moći navesti osnovne osobine poluprovodničkih materijala, objasniti principe rada osnovnih elektronskih elemenata, znati izračunati osnovne parametre poluprovodničkih materijala i elektronskih elemenata. Poznavati koncepta, metode analize i dizajniranja električnih kola i mikroprocesorskih komponenti.					
Sadržaj predmeta: Elektrostatika. Kulov zakon. Električno polje. Gausov zakon. Elektrostatička indukcija. Kondenzatori. Električna struja. Jednosmjerne struje. Električna kola. Prvi i drugi Kirhofov zakon. Električna kola sa kondenzatorima. Magnetno polje. Elektromagnetizam. Amperov zakon. Bio-Savardov zakon. Magnetna kola. Feredejev zakon. Osnove elektronike. Pojačivači. Brojni sistemi. Osnovne elektronske komponente. Releji i logička kola. Sabiranje logičkim kolima. Memorije. ALU. Mikroprocesorski sistemi.					
Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, praktične vježbe, eseji, javna odbrana seminarskih radova, kolokvijumi, završni ispit.					
Literatura: 1. Charles Petzold - Code The Hidden Language of Computer Hardware and Software - 2nd Edition 2. Zhe Hou - Fundamentals of Logic and Computation_ With Practical Automated Reasoning and Verification 3. Alan M. Turing, B. Jack Copeland - The essential Turing seminal writings in computing, logic, philosophy, artificial intelligence, and artificial life, plus the secret. 4. Materijali sa predavanja i skripta					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Davor Radivojević					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Algoritmi i struktura podataka			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.054	OBAVEZNI	VI	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje studenata sa konceptom struktura podataka, njihove efikasne realizacije na računaru i algoritmima za manipulaciju sa njima. Razumijevanje algoritamskog načina rješavanja problema i zadataka.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti će biti osposobljeni da u rešavanju problema u praksi analiziraju, izaberu i uspješno primjene strukture podataka i algoritme koji su najpogodniji za rješavanje datog problema.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u strukture podataka: Struktura podataka, algoritam; Tip podataka, apstraktni tip, implementacija; Asimptotska analiza; Apstraktni tipovi podataka: Lista, Stog (<i>Stack</i>), red, skup, riječnik, prioritetni red, uređeno i binarno stablo; Pregled i implementacija različitih struktura podataka: Vezana lista, heš tabela, binarno stablo pretraživanja, gomila (<i>heap</i>), graf; Algoritmi za obavljanje osnovnih operacija nad strukturama: Ubacivanje i izbacivanje podataka, traženje, prolazak (<i>traversal</i>), ispis sadržaja i sl.; Primjena opisanih struktura u složenijim algoritmima: Sortiranje i sažimanje nizova podataka, izračunavanje aritmetičkih izraza, razni rekurzivni postupci; Tehnike (strategije) za konstrukciju algoritama: "Podijeli pa vladaj", dinamičko programiranje, "pohlepni" pristup, "<i>backtracking</i>", lokalno pretraživanje.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Materijali sa vježbi i predavanja, 2. Dejan Živković, Uvod u algoritme i strukture podataka, Singidunum Beograd 3. D.Ilić, Strukture podataka i algoritmi (2011), zbirka zadataka, FON Beograd. 4. Ž.Vrba, M.BUlaja, Strukture podataka i algoritmi (2005), skripta. 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Boris Damjanović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Softversko inženjerstvo			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.060	IZBORNI	VI	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je upoznavanje sa disciplinom softverskog inženjerstva kroz proces prikupljanja zahtjeva, dizajna, razvoja, upravljanja i dokumentovanja softvera, primjenom tehnologija računarskih nauka, tehnika upravljanja projektima, inženjerstva, dizajna, i drugih disciplina. Razumjevanje uloge i odgovornosti naručioca, korisnika i učesnika u procesu razvoja softvera.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti stiču znanja vezana za metodologije softverskog inženjerstva, razvoj softvera, konceptualne i logičke modele razvoja softvera. Razumjevanje uloge i odgovornosti naručioca, korisnika i učesnika u procesu razvoja softvera.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Osnove softverskih sistema. Softver kao proizvod. Računarska logika. Kod i kodiranje. Životni ciklus softvera. Šta je softversko inženjerstvo. Iterativni rad. Povratne informacije. Arhitektura softvera. Modularnost softvera. Projektovanje softvera. Metode razvoja softvera. Apstrakcija. Razvoj baziran na testiranju. Moderan softverski inženjer.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, diskusije, eseji, javna odbrana seminarskih radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kent Beck - Test-Driven Development By Example 2. David Farley - Modern Software Engineering_ Doing What Works to Build Better Software Faster 3. Martin, Robert C - Clean Code_ A Handbook of Agile Software Craftmanship 4. Roger Lee, Jong Bae Kim - Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel_Distributed Computing. 5. Materijali sa predavanja i skripta 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Davor Radivojević					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta:	Upravljanje ljudskim potencijalima		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.013	OBAVEZNI / IZBORNI	IV ili VI	2P + 2V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Razumijevanje značenja, značaja i aplikacije menadžmenta ljudskim resursima i upravljanja znanjem, usvajanje karakteristika, načina kreativnog promišljanja i ponašanja menadžera i zaposlenih kao ključnih aktera navedenih procesa, cjelovito sagledavanje menadžmenta ljudskim resursima kroz širi set menadžerskih alata i koncepata u smislu sagledavanja filozofije razvoja ljudskih resursa i fenomena upravljanja znanjem kroz prizem danas živimo i radimo.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Interpretirati osnovna teoretska znanja o pojmu, značaju, ciljevima, aktivnostima i položaju funkcije menadžmenta ljudskih resursa u preduzeću. Vrednovati značaj strategijskog MLJR-a, te analizirati osnovne sistemske pristupe i izazove MLJR-a u globalnom okruženju. Primijeniti osnovna teoretska znanja iz područja analiziranja i dizajniranja radnih mjesta, planiranja i privlačenja ljudskih potencijala, te regrutovanja i selekcije ljudskih potencijala. Interpretirati osnovna teoretska znanja iz područja obuke ljudskih potencijala, te vrednovati metode praćenja i ocjenjivanja radne uspješnosti zaposlenih, motivacije i nagrađivanja. Analizirati i ocijeniti potrebe za obrazovanjem i razvojem ljudskih potencijala, razvojem profesionalnih karijera, te unaprjeđivanjem radnih odnosa. Analiziranje, sintetiziranje i vrednovanje činjeničnih znanja iz područja menadžmenta ljudskih resursa u samostalnoj izradi seminarskog rada na zadanu temu.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Evolucija Strateškog upravljanja ljudskim resursima (SHRM), SHRM i organizacijska struktura, strategija i kultura, Uloga funkcije MLJR-a u organizacijskim performansama, Upravljanje talentima i globalna kompetitivnost, Organizacijska strategija i planiranje ljudskih resursa, Strategije regrutiranja i programi razvoja ljudskih resursa, Performanse ljudskih resursa i globalna kompetitivnost, Upravljanje znanjem i upravljanje različitostima, Strategije nagrađivanja i motivacija ljudskih resursa, Izazovi strateškog menadžmenta ljudskih resursa.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, studije slučaja, diskusije, domaći zadaci, eseji, javna odbrana seminarskih radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Šušnjar Čanković, V., Strateško upravljanje ljudskim potencijalima, Besjeda i Banja Luka College, Banja Luka, 2013. Torrington, D., Hall, L., Taylor, S., Menadžment ljudskih resursa, Data Status, Beograd, 2004. Noe, R. A., Hollenbeck, J. R., Gerhart, B., Wright, P. M., Menadžment ljudskih potencijala, Mate, Zagreb, 2006. Bahtijarević-Šiber, F., Management ljudskih potencijala, Golden marketing, Zagreb, 1999. Jovanović-Božinov, M., Kulić, Ž., Cvetovski, T., Osnovi upravljanja ljudskim resursima, Megatrend univerzitet, Beograd, 2008. 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Svetlana Dušanić - Gačić					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Internet programiranje			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.061	IZBORNI	VII	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika, Programiranje			Oblik uslovljenosti: položeni uslovni ispiti.		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj nastave je osposobljavanje studenata da projektuju i pišu savremene Internet aplikacije koristeći osnovne elemente programskog jezika <i>PHP</i>. Studenti bi trebalo da ovladaju osnovama serverskog (<i>back-end</i>) programiranja, te povezivanja programskog jezika <i>PHP</i> sa različitim bazama podataka, izvršavanje upita u bazi podataka i upravljanje greškama koje proističu iz upita. Pored navedenog, studenti bi trebalo da steknu praksu u realizaciji kompleksnih klijentskih <i>Web</i> stranica, korišćenjem <i>HTML</i>, <i>CSS</i> i <i>JavaScript</i> programskog jezika.</p>					
<p>Ishodi učenja: Na kraju odslušanog predmeta studenti će biti osposobljeni da uz pomoć savremenog razvojnog okruženja razviju komercijalne Internet aplikacije zasnovane na <i>PHP</i> programskom jeziku. Studenti će biti u stanju da kreiraju aplikacije za ažuriranje i prikaz podataka baze podataka primjenom <i>PHP</i> jezika, tako i izradu <i>front-end</i> dijela aplikacije korišćenjem <i>HTML</i>, <i>CSS</i> i <i>JavaScript</i> jezika. Biće kompetentni da dizajniraju troslojnu Internet aplikaciju i postavje je na Internet.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Osnove <i>PHP</i> programskog jezika; Sintaksa <i>PHP</i> jezika, operatori; Strukture za kontrolu toka Petlje; Naprednije tehnike <i>PHP</i> programskog jezika; Kolačići i sesije; Povezivanje sa bazom podataka; Primjer <i>PHP</i> aplikacije koja komunicira sa bazom podataka; <i>AJAX</i> tehnologija; Primjer mini <i>CMS</i> sistema koji je realizovan pomoću naučenih tehnologija; Podsjećanje na <i>HTML</i> jezik; Osnove programskog jezika <i>JavaScript</i>; Osnove jezika <i>CSS</i>; Povezivanje <i>back-end</i> i <i>front-end</i> dijela.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, samostalna izrada zadataka, učenje, konsultacije, seminarski rad.</p>					
<p>Literatura: 1. Materijali sa vježbi i predavanja, 2. Lynn Beighley and Michael Morrison, <i>Head First PHP & MySQL</i>, O'Reilly Media, Inc.. 3. Joel Murach and Ray Harris, <i>Murach's PHP and MySQL (2nd Edition)</i>, Murach Books.</p>					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. dr Boris Damjanović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MEDIJI I KOMUNIKACIJE GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA			
		Naziv predmeta:	Internet marketing		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.038	IZBORNI	V i VII	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: Informatika, Makroekonomija			Oblik uslovljenosti: odslušani navedeni predmeti		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Student stiče teorijska i praktična znanja potrebna za samostalnu realizaciju marketinške kampanje na internetu. Upoznaje se sa ključnim tehnologijama interneta i njegovih najpopularnijih servisa sa aspekta korištenja u marketinške svrhe. Samostalno izrađuje PL (private label) proizvoda ili usluge kroz osmišljavanje brenda, logotipa, slogana, i plasira ga na tržište, prethodno sprovodeći istraživanje tržišta u SWOT analizu. Koristi promotivne aktivnosti i oglašavanje na društvenim mrežama.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti će izučavanjem ovog nastavnog predmeta steći niz opštih i stručnih kompetencija, a steći će i najnovija znanja iz internet marketinga, kao specijalizovane marketing discipline. Steći će i praktične vještine za primjenu tehnika internet marketinga (promovisanje i oglašavanje različitih sadržaja na društvenim mrežama, osnove programiranja web sajtova, izrada i promocija private label-a uz marketing i biznis plan.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Pojam interneta; Timovi koji rade na razvoju i tipovi web sajtova; Društveni mediji i sajtovi za društveno umrežavanje; Blogovi (tipovi, koristi, nedostaci); Video na internetu (+studentske prezentacije); Brendiranje proizvoda i sajta; Planiranje i razvoj sajta; Elektronska trgovina, CRM; Analiza saobraćaja i mjerenje uspjeha internet kampanje; Programi lojalnosti ; SEO optimizacija sajta; SEM optimizacija sajta; Bezbjedonosni aspekti internet sajtova, uticaj na internet marketing</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Vježbe, studijski istraživački rad. Časovi vježbi prate sadržaj i strukturu predavanja i uključuju razradu pristupa i analizu modela internet marketinga, primjenu metoda i tehnika internet marketinga, analizu slučajeva iz prakse, kreativne radionice, kreiranje strategije domaćeg i međunarodnog poslovanja, vježbe uz korišćenje Interneta, interaktivne diskusije. seminarski radovi (prezentacije), kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Šarac, M., Jevremović, A., i Radovanović, D. (2015). <i>Internet marketing</i>, Univerzitet Singidunum, Beograd. Milovanović, M. <i>Internet marketing</i>, skripta, 2020. Ellis, S., Brown, M. (2017). <i>Hacking Growth: How Today's Fastest-Growing Companies Drive Breakout Success</i>, Currency Zimmerman, J. (2002). <i>Marketing on the Internet</i>, Maximum Press Ledford, J. L. (2009). <i>SEO Search Engine Optimization Bible</i>, 2nd edition, Wiley Publishing. Chaffey, D., Ellis, F. (2012). <i>Digital Marketing: Strategy, Implementation & Practice</i>, 5th Edition, Pearson Education Lewis, H. G. (2002). <i>Effective E-Mail Marketing: The Complete Guide to Creating Successful Campaigns</i>, Amacom. Jones, A. T., Malczyk, A., Beneke, J. (2017). <i>Internet Marketing A highly practical guide to every aspect of internet marketing</i>. GetSmarter (Creative Commons). Ryan, D., Jones, C. (2009). <i>Understanding Digital Marketing-Marketing Strategies for Engaging the Digital Generation</i>, Kogan Page. 					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Mirjana Milovanović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Bežične mreže			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.062	IZBORNI	VII	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja iz oblasti bežičnog umrežavanja. Upoznavanje sa principima bežične komunikacije, osnovama sigurnosti bežičnih mreža. Usvajanje znanja vezanih za nove tehnologije koje se pojavljuju razvojem bežičnih mreža.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti stiču znanja o funkcionalnosti, izgradnji i održavanju bežičnih mreža. Spremnost za identifikaciju i otklanjanje problema od praktičnog značaja u oblasti bežičnih mreža.</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Uvod u bežične mreže. Osnovni pojmovi bežične komunikacije, standardi. Evolucija mobilnih mreža: 1G, 2G, 3G, 4G mreže. 5G mobilne mreže. 6G mobilne mreže. Bežične računarske mreže. Sigurnost bežičnih mreža. Tehnologije koje se razvijaju pojavom bežičnih mreža. Elektronsko poslovanje. Blockchain tehnologije. Senzori. Senzorske mreže. Internet stvari IoT.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, diskusije, praktičan rad, eseji, javna odbrana seminarskih radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> Shilin Wang, Yunfei Cai, Youyun Xu, Yuanyang Cai - Wireless Communication Network Technology and Evolution. S. Sitharama Iyengar, Richard R. Brooks - Distributed Sensor Networks, Two-Volume Set Habib M. Ammari - Theory and Practice of Wireless Sensor Networks. Cover, Sense, and Inform Materijali sa predavanja i skripta za predmet Bežične mreže 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Davor Radivojević					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	MENADŽMENT, POSLOVANJE I POSLOVNA EKONOMIJA MENADŽMENT GASTRONOMIJE I UGOSTITELJSTVA INŽINJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA GRAFIČKI DIZAJN I VIZUELNE KOMUNIKACIJE MEDIJI I KOMUNIKACIJE			
		Naziv predmeta:	Engleski jezik 5		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.036	IZBORNI	V i VII	2P + 3V	6	
Uslovljenost drugim predmetima: Engleski jezik 4			Oblik uslovljenosti: položeni Engleski jezik 1, 2, 3 i 4		
Ciljevi izučavanja predmeta: Unaprijeđenje poslovnog engleskog i opšteg engleskog jezika. Posebna pažnja posvećena je učenju vokabulara struke (poslovni engleski, informatički engleski, grafički engleski)					
Ishodi učenja (stečena znanja): Student će nakon polaganja ovog predmeta savladati vokabular stručnog engleskog (poslovni, informatički, grafički engleski), javnu prezentaciju projekata pripremljenih na engleskom jeziku..					
Sadržaj predmeta: Jobs - vocabulary on jobs description, creation of a job application , People and Places - cultural understanding in business; Production - production vocabulary, phases of production; Marketing - marketing vocabulary; Money - negotiation and finance vocabulary; Finance and the Economy - finance vocabulary, micro and macro economy; Doing the right thing - business ethics, corruption and wrongdoing vocabulary; Personal skills - skills vocabulary, presentation of one's skills and knowledge; Culture - understanding different cultures in business terms; Telephone - business communication on telephone, Fax and Email - offer, invoice, complaint, order vocabulary; Business skills - negotiation, presentation, selling vocabulary; Graphic design - basic terms for graphic design; Language of colors - understanding the deeper meaning of colors in graphic design and business; IT English - vocabulary for IT English; Programming - vocabulary of programming; Programming languages - presentation of different programming languages, comparison to foreign language learning.					
Metode nastave i savladavanja gradiva: Komunikativni pristup učenja. Oblici rada: grupni, timski, individualni i frontalni.					
Literatura: 1. Mascull, Bill, <i>Business Vocabulary in Use</i> , Cambridge University Press, 2002 . 2. Alexander, L., G., <i>Longman English Grammar Practice for intermediate students</i> , Pearson Education Limited, 1999. 3. Hollett, V and Whitby, N., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, pre-intermediate course book</i> , 2012. 4. Dubicka, I and O'Keefe, M., <i>Lifestyle, English for work, socialising and travel, intermediate course book</i> , 2012. 5. Burke, Kathy, <i>Wavelength, intermediate coursebook</i> , first published 2001. 6. Olejniczak, Maja, <i>English for Information Technology 1</i> , Pearson and Longman, 2011.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: prof. mr Vesna Đurović					

BANJA LUKA COLLEGE					
Dodiplomske akademske studije					
BLC	Studijski program(i):	INŽENJERSTVO INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA			
	Naziv predmeta:	Savremene softverske arhitekture			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova	
BLC.063	IZBORNI	VIII	2P + 4V	8	
Uslovljenost drugim predmetima: -			Oblik uslovljenosti: -		
<p>Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje znanja iz oblasti arhitekture softvera. Upoznavanje sa principima dizajniranja i izvođenja softverskih projekta iz ugla softverskih arhitekta.. Usvajanje znanja vezanih za nove tehnologije i arhitekture softvera.</p>					
<p>Ishodi učenja (stečena znanja): Studenti stiču znanja o osnovnim konceptima dizajniranja softvera kroz praktične primjere i metodame za kreiranje i analizu arhitekture softvera. Studenti stiču vještine dizajniranja i planiranja softverskih rješenja. Upravljanja arhitekturom softvera i ulogu arhitekta u projektu</p>					
<p>Sadržaj predmeta: Šta je arhitektura softvera i zašto je važna. Razumjevanje kvaliteta softvera. Atributi softvera. Virtualizacija. Računarstvo u oblaku i distribuirani sistemi. Mobilni sistemi. Dizajniranje arhitekture. Procjene dizajniranih arhitekture. Dokumentovanje. Upravljanje arhitekturom softvera. Vrste arhitekture – Slojevita arhitektura, arhitektura pajplajn. Vrste arhitekture – arhitektura bazirana na servisima, arhitektura mikroservisa itd.Uloga arhitekta u projektu.</p>					
<p>Metode nastave i savladavanja gradiva: Prezentacije gradiva, studije slučaja, diskusije, eseji, javna odbrana seminarских radova, kolokvijumi, završni ispit.</p>					
<p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mark Richards, Neal Ford - Fundamentals of Software Architecture_ An Engineering Approach 2. Len Bass Paul Clements Rick Kazman - Software Architecture in Practice, 4th Edition 3. Materijali sa predavanja i skripta 					
<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: kolokvijumi, završni ispit</p>					
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za redovne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	50 poena
		Kolokvijum (x2)	20 poena		
Pohađanje nastave i aktivnosti na nastavi za vanredne studente	5 poena	Seminarski rad	5 poena	Završni ispit	70 poena
		Kolokvijum	20 poena		
Posebna naznaka za predmet: -					
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: doc. dr Davor Radivojević					