


	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 1
--	---	------------------------------	--------------------------

VELEUČILIŠTE U ŠIBENIKU

Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika


 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 2
--	---	------------------------------	--------------------------

	OSOBE	DATUM	NAPOMENE
AUTOR (I)	dr.sc. Frane Urem, prof.v.š., koordinatör Povjerenstva mr.sc. Tanja Radić Lakoš, v.pred., članica Povjerenstva Želimir Mikulić, dipl.ing.el., v.pred., član Povjerenstva	03/09/2018	
PROVJERIO	dr.sc. Frane Urem, prof.v.š., koordinatör Povjerenstva	03/09/2018	
ODOBRAVA	Dekan Veleučilišta u Šibeniku Ivan Malenica mag.iur. v.pred.	03/09/2018	

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 3</p>
---	--	---------------------------------------	-----------------------------------


Povijest dokumenta

Verzija	Datum	Opis izmjena	Status
01.00	15/05/2017	Otvaranje	Otvoreno
01.00	27/09/2017	Isporuca za Agenciju za znanost i visoko obrazovanje	Isporučeno
01.10	03/09/2018	Ispravljeno prema preporukama Povjerenstva za inicijalnu akreditaciju preddiplomskog stručnog studija Poslovna informatika	Ispravljeno


	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 4</p>
---	--	---------------------------------------	-----------------------------------

SADRŽAJ DOKUMENTA


1.	UVOD	7
1.1	Osnovni podaci o visokom učilištu	7
1.1.1	Organizacijska struktura Veleučilišta u Šibeniku	7
1.1.2	Ustrojbene jedinice	8
1.1.3	Razvoj VUŠ-a	9
1.1.4	Struktura zaposlenika	9
1.2	Postupak pokretanja novog studijskog programa	10
1.3	Nastavnici koji su sudjelovali u izradi elaborata	10
2.	INSTITUCIJSKE PRETPOSTAVKE	11
2.1	Analiza usporedivosti predloženog studijskog programa s kvalitetom srodnih studijskih programa	11
2.2	Strategija razvoja visokog učilišta	14
2.3	Provjera stečenih ishoda učenja	14
2.4	Sudjelovanje studenata u procesima osiguravanja kvalitete visokog učilišta	15
2.5	Sudjelovanje predstavnika tržišta rada u razvoju visokog učilišta	16
2.6	Informatička potpora u organizaciji provedbe studijskih programa	16
2.7	Standardi i propisi o periodičnoj reviziji studijskih programa	18
2.8	Standardi i propisi zaštite studentskih prava	19
2.9	Standardi i propisi trajnog usavršavanja zaposlenika	20
2.10	Osiguravanje kvalitete rada stručnih službi visokog učilišta	21
3.	OPĆENITO O STUDIJSKOM PROGRAMU	22
3.1	Naziv studija	22
3.2	Nositelj / izvođač studija	22
3.3	Razina i tip studijskog programa	22
3.4	Znanstveno područje, polje	22
3.5	Uvjeti upisa na studij	22
3.6	Trajanje studija	23
3.7	Ukupan broj ECTS bodova	23

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 5
---	---	------------------------------	--------------------------

3.8	Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija _____	23
3.9	Usklađenost studijskog programa sa strateškim ciljevima visokog učilišta _____	23
3.10	Ishodi učenja studijskog programa _____	23
3.11	Kompetencije studenta nakon završetka studija _____	24
3.12	Osiguravanje vertikalne mobilnosti studenata u nacionalnom i međunarodnom prostoru visokog obrazovanja _____	26
3.13	Povezanost predloženog studijskog programa s temeljnim modernim vještinama i strukom _____	27
3.14	Povezanost predloženog studijskog programa s potrebama lokalne zajednice _____	27
3.15	Analiza zapošljivosti studenata nakon završetka predloženog studijskog programa _____	28
3.16	Usporedba predloženog studijskog programa s uglednim inozemnim akreditiranim programima iz EU zemalja _____	28
3.17	Dosadašnje iskustvo predlagača u izvođenju sličnih stručnih studija _____	29
3.18	Partneri u izvođenju studijskog programa izvan visokoškolskog sustava _____	30
3.19	Međunarodna suradnja _____	30
4.	OPIS PROGRAMA _____	33
4.1	Popis obveznih i izbornih predmeta _____	33
4.1.1	Opis predmeta i opći podaci o predmetu _____	37
4.1.2	Struktura studija, ritam studiranja, uvjeti za upis slijedećeg semestra _____	132
4.1.3	Početak i završetak izvođenja nastave _____	132
4.1.4	Uvjeti upisa u višu nastavnu godinu _____	132
4.1.5	Status studenta _____	132
4.2	Popis predmeta koji se mogu odabrati s drugih studijskih programa _____	133
4.3	Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku _____	133
4.4	Način završetka studija _____	133
4.5	Uvjeti nastavka studija za studente koji su prekinuli studiranje na drugim studijskim programima _____	134
5.	UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA _____	134
5.1	Mjesta izvođenja studijskog programa _____	134
5.2	Dokazi o vlasništvu nastavnog prostora _____	134
5.3	Dokazi o osiguranom prostoru i opremi za održavanje studijskog programa _____	134
5.4	Izračun optimalne upisne kvote _____	137

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 6
---	---	------------------------------	--------------------------

5.5	Podaci o angažiranim nastavnicima _____	137
5.6	Procjena troškova po studentu _____	144
5.7	Praćenje kvalitete i uspješnosti studijskog programa _____	146
5.8	Načini pružanja podrške studentima _____	147
6.	OSTALE NAPOMENE _____	148
6.1	Prilozi _____	148
6.1.1	Dokazi o vlasništvu nastavnog prostora _____	148
6.1.2	Odluka Vijeća odjela Menadžment i Stručnog vijeća Veleučilišta u Šibeniku o izradi elaborata osnivanja preddiplomskog stručnog studija Poslovna informatika _____	149
6.1.3	Mišljenja i izjave potpore organizacija vezanih za tržište rada o zapošljivosti stručnih prvostupnika informatike _____	150
6.1.4	Isprave o pravnoj osnovi korištenja prostora za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja _____	151
6.1.5	Životopisi nastavnika i suradnika _____	152
6.1.6	Izjave vanjskih suradnika o spremnosti izvođenja nastave _____	153
	Literatura _____	154

	Elabora t o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 7
---	--	------------------------------	--------------------------

1. UVOD

1.1 Osnovni podaci o visokom učilištu

Sjedište Veleučilišta u Šibeniku (VUŠ) nalazi se u zgradi na adresi Trg Andrije Hebranga 11, Šibenik, gdje se izvodi nastava za stručne studije Menadžment i Promet te specijalistički diplomski stručni studij Menadžment.

Na prijedlog Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske je 23. rujna 2011. godine izdalo Veleučilištu u Šibeniku dopusnicu za izvođenje sljedećih preddiplomskih stručnih studija:

- Preddiplomski stručni studij Upravni studij u Vodicama, izvan sjedišta visokog učilišta, u trajanju od tri godine, čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova (KLASA: UP/I-602-04/06-11/00001, URBROJ: 533-07-11-0019)
- Preddiplomski stručni studij Menadžment sa smjerovima: Turistički menadžment i Informatički menadžment, u sjedištu visokog učilišta, sa trajanjem tri godine, čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova (KLASA: UP/I-602-04/06-11/00001, URBROJ: 533-07-11-0020)
- Preddiplomski stručni studij Promet sa smjerovima: Cestovni promet i Poštanski promet, u sjedištu visokog učilišta, u trajanju od tri godine, čijim se završetkom stječe 180 ECTS bodova (KLASA: UP/I-602-04/06-11/00001, URBROJ: 533-07-11-0021)


Na prijedlog Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske je 26. svibnja 2011. godine izdalo Veleučilištu u Šibeniku dopusnicu za izvođenje specijalističkog diplomskog stručnog studija:

- Specijalistički diplomski stručni studij Menadžment, u sjedištu visokog učilišta, s trajanjem od dvije godine, čijim se završetkom stječe 120 ECTS bodova (KLASA: UP/I-602-04/06-11/00001, URBROJ: 533-07-11-0015).

1.1.1 Organizacijska struktura Veleučilišta u Šibeniku

Upravu VUŠ-a čine Dekan, Prodekan za nastavu, Prodekan za poslovanje i Pročelnici odjela (Menadžmenta, Prometa i Upravnog studija), čija su uloga i način izbora utvrđeni Statutom te Pravilnikom u unutrašnjem ustroju radnih mjesta.

Uprava VUŠ-a odgovara Upravnom vijeću za problematiku poslovanja i strateških ciljeva VUŠ-a, dok za problematiku nastave odgovara Stručnom vijeću.

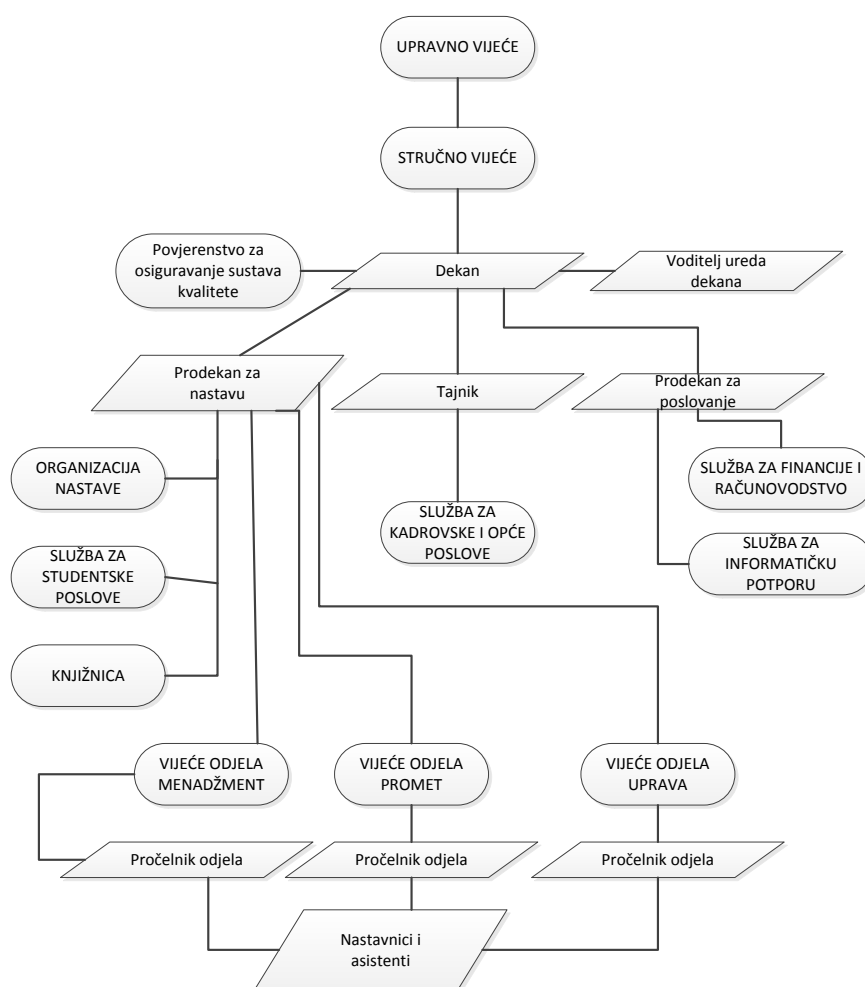
	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 8
---	---	------------------------------	--------------------------

1.1.2 Ustrojbene jedinice


Na VUŠ-u je ustrojeno 7 jedinica:

- [1.] Ured dekana
- [2.] Tajništvo
- [3.] Služba za studentske poslove (odvojeno na svakoj lokaciji)
- [4.] Služba za financijsko poslovanje
- [5.] Služba za kadrovske i opće poslove
- [6.] Služba za informatičku potporu
- [7.] Knjižnica

Organizacijska struktura ustanove je prikazana na slici 1.



Slika 1 Organizacijska struktura VUŠ-a

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 9
---	---	------------------------------	--------------------------

1.1.3 Razvoj VUŠ-a

VUŠ je osnovan 6. srpnja 2006. godine Uredbom Vlade Republike Hrvatske, a na temelju Elaborata o osnutku i ustroju Veleučilišta u Šibeniku iz ožujka 2006. godine, s tri odjela: Odjel menadžmenta, Prometni odjel i Upravni odjel.


Formiranjem VUŠ-a kao pravnog sljednika Visoke škole za turistički menadžment u Šibeniku prestaju se izvoditi:

- dodiplomski studiji Turističkog menadžmenta i Informatičkog menadžmenta (prema predbolonjskim programima) - Visoka škola za turistički menadžment u Šibeniku
- dvogodišnji stručni Upravno-pravni studij u Vodicama, kojeg je izvodio od 2003.-2006. godine Sveučilišni studijski centar za stručne studije Sveučilišta u Splitu
- stručni studij Promet kojeg je izvodio Fakultet prometnih znanosti u Zagrebu

Od 2005. godine Visoka škola za turistički menadžment, a od 2006. godine VUŠ je započeo nove trogodišnje stručne preddiplomske kao i jedan specijalistički studijski program (prvo jednogodišnji, a danas dvogodišnji) prema Bolonjskom procesu. Visoko učilište je zaposlilo nove nastavne kadrove te izradilo potrebne zakonodavne akte. Krajem 2011. godine uvodi se i certificira sustav upravljanja kvalitetom prema zahtjevima norme ISO 9001:2008 te se poduzimaju naporu ka poboljšavanju standarda studenata i osoblja VUŠ-a. U 2011. godini VUŠ prolazi proces reakreditacije, a u 2013. i process vanjskog vrednovanja sustava osiguravanja kvaliteta od strane AZVO-a. U ak.god. 2015/2016 ustanova se uključuje CEEPUS mrežu mobilnosti nastavnika i studenata, a u studenom 2015. godine ustanova prima Erasmus+ povelju u području visokog obrazovanja.

1.1.4 Struktura zaposlenika

Na Veleučilištu je zaposleno ukupno 32 nastavnika. U strukturi ukupno zaposlenog nastavnog kadra prevladava nastavno zvanje viši predavač (51,51% ili 17 nastavnika), predavača je 30,3% ili 10 nastavnika, asistenata je 9,1% ili 3 nastavnika i dva profesora visoke škole. Na administrativnim poslovima unutar VUŠ-a je zaposleno 14 djelatnika, a tehničkog i pomoćnog osoblja 5, što ukupno čini 19 djelatnika.

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 10</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


1.2 Postupak pokretanja novog studijskog programa

Početna inicijativa za pokretanje novog studijskog programa Poslovne informatike je pokrenuta na 44. sjednici Vijeća Odjela menadžment koja je održana 16. svibnja 2017. godine. Zaključke Vijeća Odjela menadžmenta podržalo je Stručno vijeće Veleučilišta u Šibeniku na 68. sjednici koja je održana 17. svibnja 2017. godine. Konačno odobrenje za pokretanje novog studijskog programa Poslovne informatike dalo je Upravno vijeće Veleučilišta u Šibeniku na 11. sjednici koja je održana 22. svibnja 2017. godine.

1.3 Nastavnici koji su sudjelovali u izradi elaborata

Elaborat su izradili nastavnici Veleučilišta u Šibeniku:

- [1.] dr.sc. Frane Urem, prof.v.š., koordinator Povjerenstva
- [2.] mr. sc. Tanja Radić Lakoš, v. pred., članica
- [3.] Želimir Mikulić, dipl.ing.el., v.pred. član

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 11
---	---	------------------------------	---------------------------

2. INSTITUCIJSKE PRETPOSTAVKE


2.1 Analiza usporedivosti predloženog studijskog programa s kvalitetom srodnih studijskih programa

Analiza usporedivosti predloženog studija Poslovne informatike s kvalitetom srodnih akreditiranih programa stručnih studija u Republici Hrvatskoj, početno je provedena uvidom u MOZVAG Preglednik studijskih programa [17]. U tablici 2.1.1. su prikazani srodni studijski programi na sljedećim javnim i privatnim veleučilištima u Republici Hrvatskoj: Veleučilište u Rijeci, Tehničko Veleučilište u Zagrebu i Veleučilište VERN Zagreb.

Usporedba predmeta je provedena prema javno dostupnim izvorima [18], [19] i [20] te je prikazana u tablici 2.1.2. Napomena: U provedenoj usporedbi predmeta se za sličan kolegij uzima onaj koji ima barem 70% istih ishoda učenja kao kolegij na predloženom studijskom programu.


Usporedba ishoda predloženog studijskog programa (točka 3.10 ovog dokumenta) i ishoda učenja srodnih studijskih programa je provedena prema javno dostupnim izvorima [20], [21], [22] te je prikazana u tablici 2.1.3.

Na temelju provedene analize može se reći da je predloženi studijski program usporediv s kvalitetom srodnih studijskih programa u RH po broju istih ili sličnih kolegija (prosječno 60% od ukupnog broja obveznih predmeta predloženog studijskog programa je po sadržaju i ishodima učenja slično predmetima koji se održavaju na navedenim studijima) i ishodima učenja takvih studijskih programa (prosječno 70% od ukupnog broja ishoda predloženog studijskog programa je usporedivo s ishodima učenja srodnih studijskih programa).

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 12
---	---	------------------------------	---------------------------

Tablica 2.1.1. Popis usporedivih studijskih programa u RH

Veleučilište u Rijeci									
Šifra st.pr.	Naziv studijskog programa	Vrsta ustanove nositelja	Tip programa	Vrsta programa	Trajanje	ECTS	Područje	Polje	Akademski stupanj bez naznake struke
1019	Informatika	Javno veleučilište	Stručni studij	Preddiplomski stručni studij	3	180	Društvene znanosti	Informacijske i komunikacijske znanosti	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica
Tehničko veleučilište u Zagrebu									
Šifra st.pr.	Naziv studijskog programa	Vrsta ustanove nositelja	Tip programa	Vrsta programa	Trajanje	ECTS	Područje	Polje	Akademski stupanj bez naznake struke
293	Informatika; smjerovi: Organizacija i informatizacija ureda, Elektroničko poslovanje, Informatički dizajn	Javno veleučilište	Stručni studij	Preddiplomski stručni studij	3	180	Društvene znanosti	Informacijske i komunikacijske znanosti	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica
Veleučilište VERN									
Šifra st.pr.	Naziv studijskog programa	Vrsta ustanove nositelja	Tip programa	Vrsta programa	Trajanje	ECTS	Područje	Polje	Akademski stupanj bez naznake struke
937	Poslovna informatika	Privatno veleučilište	Stručni studij	Preddiplomski stručni studij	3	180	Društvene znanosti	Informacijske i komunikacijske znanosti	stručni prvostupnik/stručna prvostupnica


	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 13
---	---	------------------------------	---------------------------

Tablica 2.1.2. Usporedba sa sličnim studijskim programima u RH po predmetima

Naziv visokog učilišta	Naziv studijskog programa	Broj sličnih obveznih predmeta	Broj sličnih izbornih predmeta
Veleučilište u Rijeci	Informatika	21	2
Tehničko veleučilište Zagreb	Informatika	21	0
Veleučilište VERN Zagreb	Poslovna informatika	22	2

Tablica 2.1.3. Usporedba sa sličnim studijskim programima u RH po ishodima učenja studijskog programa

Naziv visokog učilišta	Naziv studijskog programa	Broj istih ishoda učenja kao na predloženom studijskom programu
Veleučilište u Rijeci	Informatika	17
Tehničko veleučilište Zagreb	Informatika	13
Veleučilište VERN Zagreb	Poslovna informatika	15

	Elabora o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 14
---	--	------------------------------	---------------------------

2.2 Strategija razvoja visokog učilišta

Strategija razvoja Veleučilišta u Šibeniku za razdoblje 2017.- 2025. je usvojena na 70. sjednici Stručnog vijeća Veleučilišta u Šibeniku, održanoj 20. srpnja 2017. godine i naknadno na 13. sjednici Upravnog vijeća Veleučilišta u Šibeniku, održanoj 25. srpnja 2017. godine. U sklopu Strategije, definirani su sljedeći ciljevi:


- [1.] Unapređenje studijskih programa i razvoj Veleučilišta
- [2.] Stručni i znanstveni rad
- [3.] Razvoj ljudskih resursa
- [4.] Materijalni i financijski resursi
- [5.] Javnost rada i komunikacija
- [6.] Sustav osiguravanja kvalitete
- [7.] Povezanost sa zajednicom i gospodarstvom te usklađivanje s potrebama zajednice
- [8.] Razvoj međunarodne suradnje i internacionalizacija Veleučilišta
- [9.] Studenti i studiranje

Za svaki cilj su posebno definirani zadaci s indikatorima i rokovima provedbe.

2.3 Provjera stečenih ishoda učenja

Veleučilište provodi kontinuirano ocjenjivanje studentskih aktivnosti čime se omogućuje objektivnije vrednovanje, transparentnost provjere, bolja mogućnost kvantifikacije te kontinuirano praćenje uspjeha i napredovanja kao i dobivanje povratnih informacija o kompetencijama završenih studenata. Nositelji predmeta unutar studijskog programa izvedbenim planovima nastave osiguravaju informiranost studenata o metodama, postupcima i kriterijima ocjenjivanja. Ocjenjivanje je u korelaciji s ishodima učenja.

Ishodi učenja jasno su definirani za svaki studijski program te su javno dostupni na mrežnim stranicama Veleučilišta i u promotivnim materijalima. Također, definirani su ishodi učenja za sve predmete po nastavnim cjelinama i po razinama (sukladno Opisnicama iz Zakona o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru), koje ukazuju na znanja i vještine koje studenti stječu završetkom studija. Istovremeno potrebno je provjeravati razinu usvajanja definiranih ishoda učenja i prilagođavati nastavne metode i metode procjene ishoda učenja sukladno pokazateljima njihove uspješnosti.

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 15
---	---	------------------------------	---------------------------

Veleučilište u Šibeniku je definiralo i objavilo svoje standarde i propise za provjeru stečenih ishoda učenja (ispitne postupke) u Pravilniku o ocjenjivanju i vrednovanju rada studenata na Veleučilištu u Šibeniku, od 5. srpnja 2016. godine (Klasa: 003-08-03/16-04/08; Ur.broj: 2182/1-12/3-1-16-01-07). [1]

2.4 Sudjelovanje studenata u procesima osiguravanja kvalitete visokog učilišta

Veleučilište ima formalno ustrojen sustav za osiguravanje kvalitete usklađen s važećom regulativom, a temelji se na izrađenoj osnovnoj dokumentaciji sustava. Ustroj sustava za osiguravanje kvalitete uključuje: - Povjerenstvo za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Šibeniku, - Povjerenstvo za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Šibeniku, - Odbor za provođenje i obradu studentske ankete. Navedena tijela djeluju integrirano i dijele odgovornost za osiguravanje i unapređivanje kvalitete u svim područjima djelovanja Veleučilišta.


Temeljni institucijski akt o osiguravanju kvalitete je Pravilnik o sustavu za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Šibeniku [2], koji definira područje vrednovanja, pokazatelje kvalitete i njihovo praćenje te ustroj sustava kvalitete. Zbog definiranja aktivnosti i postupaka za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete visokog obrazovanja temeljem Standarda i smjernica za osiguranje kvalitete u europskom prostoru visokog obrazovanja Povjerenstvo za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Šibeniku donijelo je i Priručnik za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete [14].

Studenti su prepoznati kao važan dionik sustava osiguravanja kvalitete na Veleučilištu te svojim aktivnim radom sudjeluju u kreiranju Strategija, Pravilnika i odluka kojima se uređuje SOK, a jednako tako dijele odgovornost za upravljanje sustavom i njegovo održavanje

Sukladno članku 10. Pravilnika o sustavu za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Šibeniku [2]., na prijedlog Studentskog zbora imenuju se dva studenta kao članovi Povjerenstva za osiguranje kvalitete. Dodatno je člankom 5. Pravilnika o postupku unutarnje periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Šibeniku [3] propisano sudjelovanje dva studenta u Povjerenstvu za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete.

Na temelju članka 14. Pravilnika o sustavu za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Šibeniku [2], Povjerenstvo za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Šibeniku na svojim redovnim sjednicama donosi odluke o provođenju Studentske ankete za zimski i ljetni semestar tekuće akademske godine.

U sklopu studentske ankete studenti iskazuju zadovoljstvo sadržajem nastavnog programa pojedinog kolegija, dostupnošću nastavnih materijala, zadovoljstvo korištenjem opreme i prostora za održavanje nastave, procjenjuju kvalitetu izvođenja nastave: rad nastavnika i asistenta, te daju ocjenu rada službe za studentske poslove.

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 16
---	---	------------------------------	---------------------------

2.5 Sudjelovanje predstavnika tržišta rada u razvoju visokog učilišta


Upravljanje Veleučilištem temelji se na kontinuiranom praćenju i analiziranju promjena u okruženju u cilju prilagođavanja strateških ciljeva i postupaka pri ostvarivanju misije i vizije Veleučilišta. U skladu s tim Veleučilište skrbi o kvaliteti studijskih programa i promjenama studijskih programa u skladu sa zahtjevima tržišta rada. Studijski programi sama su srž obrazovne misije visokih učilišta. Oni studentima pružaju akademska znanja i vještine, uključujući i one koje su prenosive i mogu utjecati na osobni razvoj studenata te naći primjenu u njihovim budućim karijerama.

Na temelju članka 45. i 46. Statuta Veleučilišta u Šibeniku [26], Stručno vijeće Veleučilišta u Šibeniku je na svojoj 27. sjednici održanoj dana 19. studenog 2014. godine (Klasa:003-08-01/14-02/14; Urbroj:2182/1-12/3-1-14-01-20), donijelo Odluku o imenovanju Gospodarskog vijeća Veleučilišta u Šibeniku. Mandat članova Gospodarskog vijeća traje četiri (4) godine. Predstavnik (član) Veleučilišta u Gospodarskom vijeću je Prodekan za poslovanje. Članovi Gospodarskog vijeća VUŠ-a su predstavnici gospodarstva, javnosti i lokalne samouprave, a svojim znanjem i iskustvom sudjeluju u određivanju strateških smjernica razvoja VUŠ-a. Rad vijeća odvija se na tematskim sastancima i konzultativnim razgovorima o temama od interesa za VUŠ, s posebnim naglaskom na obrazovanje i gospodarstvo. Članovi vijeća među sobom biraju predsjednika i imenuju tajnika vijeća te po potrebi mogu imenovati posebna savjetodavna i/ili izvršna Povjerenstva.

Na temelju članka 45. i 46. Statuta Veleučilišta u Šibeniku [26], Stručno vijeće Veleučilišta u Šibeniku je na svojoj 29. sjednici održanoj dana 22. prosinca 2014. godine (Klasa:003-10-01/14-02/05 Urbroj:2182/1-12/3-1-14-01-01), donijelo Odluku o imenovanju Obrazovnog vijeća Veleučilišta u Šibeniku. Mandat članova Obrazovnog vijeća traje četiri (4) godine. Predstavnik (član) Veleučilišta u Obrazovnom vijeću je Prodekan za nastavu. Članovi Obrazovnog vijeća VUŠ-a su predstavnici obrazovnog sektora i lokalne samouprave, a svojim znanjem i iskustvom sudjeluju u određivanju strateških smjernica razvoja VUŠ-a. Rad vijeća odvija se na tematskim sastancima i konzultativnim razgovorima o temama od interesa za VUŠ, s posebnim naglaskom na obrazovanje i gospodarstvo. Članovi vijeća među sobom biraju predsjednika i imenuju tajnika vijeća te po potrebi mogu imenovati posebna savjetodavna i/ili izvršna Povjerenstva.

2.6 Informatička potpora u organizaciji provedbe studijskih programa

Podaci su osnova za učinkovito osiguravanje kvalitete. Pri tome je važno da Veleučilište raspolaže metodama za prikupljanje i analizu podataka o svojim aktivnostima. Potpune i pravodobne informacije omogućuju dobivanje povratne informacije o kvaliteti rada i usklađenosti s misijom, vizijom i strategijom,

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 17
---	---	------------------------------	---------------------------

kao i akcijskim planovima za pojedina područja te odgovarajuće prilagodbe i promjene s obzirom na moguća ograničenja provedbe i novonastale okolnosti. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta putem Informacijskog sustava visokih učilišta omogućuje prikupljanje, objedinjavanje i obrađivanje dijela informacija ili podataka vezanih za studije, studente i nastavnike.

Glavne baze podataka moraju sadržavati informacije o:


- razredbenom postupku (broju prijavljenih, broju upisanih studenata, broju povučenih prijava) te rasponu postignutog uspjeha upisanih studenata na razredbenom postupku i dr.),
- studentima (broj studenata na kolegiju, broj ostvarenih ECTS bodova po studentu, broj studenata koji su se ispisali sa studija/prestali dolaziti na nastavu, broj stranih studenata s podatkom o zemlji iz kojih dolaze, prosječno vrijeme studiranja, prosječni uspjeh na studiju, izvannastavne aktivnosti i dr.),
- akademskom osoblju (broj, nastavno zvanje, nastavno usavršavanje i dr.),
- administrativno-tehničkom osoblju (broj, zvanje, profesionalno usavršavanje i dr.),
- inventaru
- financijama.

Veleučilište u Šibeniku za sve poslove prikupljanja i vođenja podataka u vezi organizacije i provedbe studijskih programa koristi integriran Informacijski sustav visokih učilišta (ISVU). Istovremeno za dohvat podataka iz navedenog sustava se koriste tzv. REST (engl. *Representational State Transfer*) API (engl. *Application Programming Interface*) sučelja. Tako prikupljeni podaci se koriste za različita obrade koje osiguravaju izrade izvješća potrebnih za praćenje pokazatelja kvalitete pojedinih studijskih programa.

Veleučilište u Šibeniku za posebne namjene koristi i druge informacijske sustave koji su povezani s ISVU sustavom kao što su Informacijski sustav studentskih prava (ISSP), Informacijski sustav akademskih kartica (ISAK), Nacionalni informacijski sustav prijava na visoka učilišta (NISpVU) i Nacionalni informacijski sustav prijava na diplomske studije (NISpDS).

Za potrebe obrada studentskih anketa (automatska obrada popunjenih anketnih obrazaca) Veleučilište u Šibeniku koristi Remark Office 2014 sustav.

Dodatno za potrebe e-učenja na svim studijskim programima Veleučilište u Šibeniku koristi Claroline sustav. Navedeni sustav se koristi i za internu objavu svih dokumenata i aktivnosti u sklopu integriranog sustava osiguravanja kvalitete u visokom obrazovanju sukladno Standardima i smernicama za osiguravanje kvalitete u europskom prostoru visokog obrazovanja (Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area) kao i norme ISO 9001:2015. Za potrebe e-učenja na Oracle obrazovnim programima se koristi Oracle ILearning sustav. Za potrebe obrada studentskih

	Elabarat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 18
---	---	------------------------------	---------------------------

anketa (automatska obrada popunjenih anketnih obrazaca) Veleučilište u Šibeniku koristi Remark Office 2014 sustav.


2.7 Standardi i propisi o periodičnoj reviziji studijskih programa

Razvoj postojećih, kao i uvođenje novih studijskih programa temelji se na zahtjevima okoline – razvoju znanosti i tehnologije, potrebama tržišta rada u područjima na koje je orijentirano Veleučilište u Šibeniku, uzimajući u obzir i globalna kretanja, posebno u EU. Precizno definiranje kompetencija koje student stječe završetkom studija te povezanost sa srodnim studijima u Europi olakšava studentima izbor studija, ali olakšava i njihovo uključivanje u tržište rada. Nadziranje i interno vrednovanje studijskih programa provodi se kako bi se osiguralo prilagođavanje odobrenih programa razvoju određenog znanstvenog područja i razvoju prakse u određenoj struci. Razvoj novih i prilagođavanje postojećih programa provodi se u skladu s Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, ali Veleučilište je prepoznalo potrebu donošenja općeg akta (Pravilnik o postupku unapređivanja i revizije studijskih programa Veleučilišta u Šibeniku [4]) koji bi formalizirao postupak izmjena postojećih, odobrenih, studijskih programa i u većem opsegu.

Barem jednom u pet godina Veleučilište putem Povjerenstva treba provesti istraživanje potreba poslodavaca te kroz ankete i fokus grupe, Alumni udругu i Gospodarsko vijeće pripremiti prijedlog smjernica razvoja i unapređivanja studijskih programa. Izvedba studijskih programa procjenjuje se od strane studenata i nastavnika. Procjenjuje se stvarno studentsko opterećenje s predviđenim ECTS bodovima i stvarno opterećenje studenata prema pojedinim aktivnostima

Za reviziju i unaprjeđenje postojećih studijskih programa (postupci vrednovanja, izmjene i/ili dopune studijskih programa manje od 20% studijskog programa i veće od 20% studijskog programa, izmjena izvedbenog plana studijskih programa, osuvremenjivanja nastavnih predmeta i unapređivanja studijskih programa) Veleučilište u Šibeniku koristi Pravilnik o postupku unapređivanja i revizije studijskih programa Veleučilišta u Šibeniku [4]. Sudjelovanje vanjskih stručnjaka u procesu revizije i izmjena postojećih studijskih programa je detaljno opisano u članku 3. navedenog pravilnika.

Za postizanje kvalitete nužno je redovito prikupljati podatke o uspješnosti provedbe studijskih programa te postizanju definiranih ishoda učenja, osobito pri periodičnom vrednovanju studijskih programa prema unaprijed određenim pokazateljima uspješnosti (postizanje ishoda učenja, odnos broja upisanih studenata i studenata koji su završili studij, prolaznost na ispitima, zadovoljstvo studenata, zapošljavanje završenih studenata itd.) kako bi se osiguralo redovito osuvremenjivanje i briga o kvaliteti obrazovanja. Analiza kvalitete studijskih programa treba utvrditi svrhovitost i učinkovitost studijskih programa prema

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 19
---	---	------------------------------	---------------------------

suvremenim standardima visokoškolskoga obrazovanja, s misijom i vizijom, strategijom i ciljevima Veleučilišta. Analizom kvalitete studijskih programa utvrđuje se u kojoj se mjeri podudaraju planirani i postignuti ishodi učenja te koliko su odobreni programi sukladni razvitku određenoga znanstvenoga područja i razvitku prakse u određenoj struci.


2.8 Standardi i propisi zaštite studentskih prava

Ključni dokumenti koji reguliraju pitanja zaštite studentskih prava su: Pravilnik o studiranju [13] i Statut Studentskog zbora Veleučilišta u Šibeniku [5]. Temeljem Pravilnika o studiranju [13] student ima pravo na:

- kvalitetan studij i obrazovni proces kako je to predviđeno studijskim programom,
- sudjelovanje u stručnom i znanstvenom radu,
- konzultacije i mentorski rad,
- slobodu mišljenja i iskazivanja stavova tijekom nastave i drugih aktivnosti na Veleučilištu,
- slobodno korištenje knjižnica i ostalih izvora informacija,
- izjašnjavanje o kvaliteti nastave i nastavnika kroz studentsku anketu,
- sudjelovanje u odlučivanju, sukladno Statutu Veleučilišta,
- prigovor za slučaj povrede nekog od njegovih prava predviđenih Zakonom ili općim aktima Veleučilišta,
- sudjelovanje u radu studentskih organizacija

U Statutu studentskog zbora je jasno definirana uloga studentskog pravobranitelja koji prima pritužbe studenata koje se odnose na njihova prava i raspravlja o njima s nadležnim tijelima Veleučilišta, savjetuje studente o načinu ostvarivanja njihovih prava, sudjeluje u stegovnim postupcima protiv studenata radi zaštite njihovih prava (Statut studentskog zbora [5].) Dodatno je osigurano informiranje studenata kroz Pravilnik o voditeljima i mentorima studenata [6].

U navedenom pravilniku je posebno istaknuta uloga voditelja godine koji se imenuje radi lakšeg uklapanja studenata u organizacijsku strukturu Veleučilišta, svladavanja zahtjeva studijskog programa i izvedbenog plana studija, informiranja o pravima i obvezama studenata, pomoći kod procjenjivanja studijskog programa i pristupa pojedinim nastavnim predmetima te kod odabira izbornih nastavnih predmeta studentima preddiplomskih stručnih studija mogu se također imenovati voditelji.

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 20</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

2.9 Standardi i propisi trajnog usavršavanja zaposlenika

Veleučilište omogućuje razvoj i unapređenje nastavničkih i suradničkih kompetencija kroz oblike cjeloživotnog učenja, te znanstvenog i stručnog usavršavanja u cilju poboljšanja kvalitete nastavnog rada.


Od svakog nastavnika zahtijevaju se odgovarajuće teoretske kompetencije i sposobnost njihove praktične primjene o čemu se vodi računa kod izbora u zvanja, ali se stimulira i naknadno stručno i znanstveno usavršavanje. Svi nastavnici dužni su neprestano unapređivati kvalitetu nastave, kao i načine izvođenja nastave i provjere znanja studenata. U funkciji usavršavanja nastavnika je i permanentno vrednovanje rada nastavnika, prvenstveno od strane studenata putem studentske ankete, ali i provedbom samovrednovanja nastavnika i ocjenom dostupnosti nastavnog materijala za pojedini predmet.

Standardi i propisi trajnog usavršavanja zaposlenik Veleučilišta u Šibeniku su definirani Pravilnikom o radu [7].

Provedba je definirana usvojenom ISO 9001:2008 normom u visokom obrazovanju, odnosno odogovarajućim Planom edukacije zaposlenika koji se donosi za akademsku godinu i podložan je promjenama termina. Za slučajeve interne edukacije, obveza je provoditelja edukacije pripremiti zapis (evidenciju) prisustva zaposlenika na edukaciji i zatražiti od zaposlenika njegovu ovjeru (zapis sadržava sljedeće elemente: tema edukacije, termin provedbe edukacije, ime i potpis izvođača, imena i potpise zaposlenika). Odgovorne osobe za provedbu Plana edukacije zaposlenika su Predstavnik uprave za kvalitetu i Prodekan za poslovanje. Arhiviranje evidencija o provednoj edukaciji provodi se u Službi za opće i kadrovske poslove.

Veleučilište razvija istraživački profil u području stručnog i znanstvenog djelovanja na društvenom i tehničkom području, te se odlikuje institucijskom brigom za razvitak istraživačkih karijera svojih nastavnika osiguravanjem resursa za poslijediplomsko obrazovanje nastavnika te cjeloživotno obrazovanje zaposlenika Veleučilišta. Strategijom je utvrđeno, da treba poboljšati produktivnost i kvalitetu istraživanja, te broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova, a Veleučilište stimulira sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima. Uvedena je Središnja evidencija stručnih i znanstvenih radova na kojima sudjeluju nastavnici, studenti i suradnici Veleučilišta.

Nastoji se povećati broj nastavnika s postignutim akademskim stupnjem doktora znanosti ovisno o razvoju studijskih programa, kako bi se ishodili uvjeti za provedbu upisa Veleučilišta u Šibeniku u upisnik znanstvenih organizacija u najmanje jednom znanstvenom području.


	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 21
---	---	------------------------------	---------------------------

Veleučilište je prepoznalo potrebu većeg uključivanja nastavnika, koji su zaposlenici ili vanjski suradnici Veleučilišta, u realizaciju znanstvenih i stručnih projekata koje financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, bilo kao glavni istraživači ili istraživači na projektu. U realizaciju takvih projekata uključili bi se kao istraživači i ostali nastavnici Veleučilišta s nastavnim zvanjem. Znanstveno istraživački i stručni rad važan je sastavni dio redovitih obveza, čime se nastoji doprinijeti porastu ukupnog znanja i proširenju kompetencija, individualnom profesionalnom razvoju i transferu znanja, kao i afirmaciji Veleučilišta u Šibeniku. Uvedena je Središnja evidencija stručnih i znanstvenih projekata na kojima sudjeluju nastavnici, studenti i suradnici Veleučilišta. Suradnja s gospodarstvom i drugim visokoškolskim ustanovama iz zemlje bitan je čimbenik ukupnog djelovanja Veleučilišta u Šibeniku. Temeljem sklopljenih ugovora i sporazuma odvija se suradnja s domaćim gospodarskim subjektima i institucijama s ciljem izrade projekata i unapređenja nastavnog procesa, posebno u dijelu izvođenja stručne prakse i uključivanja priznatih stručnjaka iz prakse u nastavni proces, te s ciljem pomoći u transferu tehnologija, kao i obrazovanja novih profila visokoobrazovanih stručnjaka potrebnih gospodarstvu.

2.10 Osiguravanje kvalitete rada stručnih službi visokog učilišta

Osiguranje kvalitete rada stručnih službi na Veleučilištu u Šibeniku detaljno je razrađeno u Priručniku o osiguranju kvalitete VUŠ-a [14], proizašlim iz temeljnih dokumenata o osiguranju kvalitete na Veleučilištu u Šibeniku. Povjerenstvo za kvalitetu kontinuirano provodi jednogodišnju evaluaciju kvalitete rada stručnih službi (tajništvo, služba za studentske poslove, služba za financijsko poslovanje, služba za kadrovske i opće poslove, služba za informatičku potporu, knjižnica) u okviru studentske ankete.

Obradom i analizom prikupljenih podataka, Povjerenstvo podnosi izvješća dekanu, Stručnom vijeću i Upravnom vijeću. Veleučilište provodi stalnu stručnu izobrazbu zaposlenika stručnih službi kako bi oni stekli nova znanja i vještine (strani jezici, javna nabava, računovodstveni seminari i sl.) i uključuje ih na međunarodne programe mobilnosti.

	Elaborač o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 22
---	---	------------------------------	---------------------------

3. OPĆENITO O STUDIJSKOM PROGRAMU

3.1 Naziv studija

Naziv predloženog studijskog programa je : **Poslovna informatika.**

3.2 Nositelj / izvođač studija

Nositelj i izvođač predloženog studijskog programa Poslovna informatika je: **Veleučilište u Šibeniku.**

3.3 Razina i tip studijskog programa

Predloženi studijski program Poslovna informatika se izvodi kao **preddiplomski stručni studij.**

3.4 Znanstveno područje, polje


Predloženi studijski program Poslovna informatika se svrstava u **znanstvenom području društvenih znanosti, polju informacijskih i komunikacijskih znanosti**

3.5 Uvjeti upisa na studij

Pravo upisa na studij stječu pristupnici koji su ostvarili pravo upisa i potvrdili namjeru upisa preko Nacionalnog informacijskog sustava prijava (NISpVU) prema redoslijedu na rang listi za upis unutar utvrđene kvote za Veleučilište u Šibeniku. U klasifikacijskom postupku vrednuje se uspjeh kandidata tijekom srednjoškolskog obrazovanja te uspjeh na državnoj maturi i to na sljedeći način:

[1.] **za redovne studente:** prosjek svih ocjena iz srednje škole 50 %, uspjeh na državnoj maturi minimalno na B razini iz: Hrvatski jezik – 15 %, Matematika – 30 %, Engleski jezik 5 %.

[2.] **za izvanredne studente:** prosjek svih ocjena iz srednje škole 70 %, uspjeh na državnoj maturi minimalno na B razini iz: Hrvatski jezik – 10 %, Matematika – 10 %, Engleski jezik 10 %.

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 23
---	---	------------------------------	---------------------------

3.6 Trajanje studija

Trajanje studija je tri (3) godine, šest (6) semestara.

3.7 Ukupan broj ECTS bodova

Minimalan broj potreban za završetak studija je 180 ECTS bodova.

3.8 Akademski/stručni naziv koji se stječe završetkom studija

Završetkom studija se stječe stručni naziv: stručni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) poslovne informatike (bacc.inf.).


3.9 Usklađenost studijskog programa sa strateškim ciljevima visokog učilišta

Strategija razvoja Veleučilišta u Šibeniku za razdoblje 2017.- 2025. definira poseban cilj 4.1. *Unaprjeđenje studijskih programa i razvoj Veleučilišta* sa svrhom povećanja kompetencija studenata, njihovog profesionalnog razvoja te aktivnog djelovanja u društvu kao i razvoja gospodarstva. U sklopu navedenog cilja posebna pozornost je posvećena razvoju studijskih programa kroz zadatak 1.2. *Ustrojiti tri nova preddiplomska stručna studija iz područja društvenih znanosti, biomedicine, biotehnologije.*

3.10 Ishodi učenja studijskog programa

Nakon završenog studijskog programa Poslovna informatika od studenata se očekuje da budu u stanju:

1. Analizirati stanje, identificirati prilike i predvidjeti probleme s kojima se susreću organizacije i pojedinci u primjeni informacijskih tehnologija
2. Definirati i vrednovati postupke promišljanja, planiranja, odlučivanja i upravljanja u uvjetima elektronički podržanog poslovanja i proizvodnje
3. Evaluirati dizajn baze podataka u skladu s poslovnim zahtjevima
4. Evaluirati različite digitalne kanale u marketinškim kampanjama te kreirati i realizirati digitalni marketinški plan
5. Interpretirati mehanizme kontrole tijeka podataka, kontrole grešaka i fragmentacije, načina multipleksiranja prijenosa podataka uz primjenu metoda usmjeravanja u računalnim mrežama


	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 24
---	---	------------------------------	---------------------------

6. Ispravno pisati i interpretirati osnovne pojmove s područja ekonomije i ekonomike poduzeća, poduzetnika i poduzetništva te pravilno tumačiti njihove međuovisnosti
7. Odabrati i primijeniti matematičke metode, modele i tehnike primjerene rješavanju problema iz područja informacijskih i poslovnih sustava
8. Odabrati i primijeniti osnovne principe planiranja i razvoja karijere u struci i vlastitih poduzetničkih poduhvata
9. Odabrati odgovarajuću stručnu literaturu na hrvatskom i stranom jeziku, pripremiti i samostalno održati prezentacije na hrvatskom i stranom jeziku stručnoj i općoj publici, te kritički prosuđivati prezentirane stručne teme
10. Podržati i primijeniti etička načela i načela zaštite okoliša te zakonsku regulativu i norme koje su primjenjive u informacijskim tehnologijama
11. Povezati aktivnosti izgradnje i održavanja informacijskog sustava s potrebama naručitelja i korisnika
12. Primijeniti ključne aspekte informacijskih tehnologija (programiranje, algoritmi, strukture podataka, baze podataka i vođenje projekata iz područja informacijski tehnologija)
13. Rangirati sigurnosne prijetnje i odabrati odgovarajuće protumjere u zaštiti informacijskog sustava
14. Uspješno komunicirati s klijentima, korisnicima i kolegama na verbalan i pisani način uz primjenu odgovarajuće terminologije uključujući i sposobnost komunikacije o struci na stranom jeziku
15. Usporediti i odabrati primjerene razvojne alate na stručnoj razini
16. Valorizirati bitne čimbenike koji utječu na poslovanje organizacije i pojedinaca te primijeniti osnovne metode i koncepte planiranja, upravljanja i obračuna poslovanja
17. Zaključiti što su osnovna načela i metode kvalitetnog upravljanja projektom i uspješno raditi u timu

3.11 Kompetencije studenta nakon završetka studija


Usporedbom ishoda učenja predloženog studijskog programa Poslovna informatika s objavljenim skupovima kompetencija u Registru Hrvatskog kvalifikacijskog okvira [15], može se utvrditi da će studenti, nakon završetka studija, steći slijedeće kompetencije temeljene na ishodima učenja :

1. Analizirati izvodljivost informacijskog sustava obzirom na troškove i koristi te razviti poslovni plan razvoja informacijskog sustava.

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 25</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

2. Analizirati poslovno područje ili problem za kojeg razvija aplikaciju, samostalno ili surađujući u timu te prikupljati, analizirati i specificirati korisničke i druge relevantne zahtjeve (funkcionalne i nefunkcionalne)
3. Analizirati tržište, prepoznavati mogućnosti i upravljati odnosima s kupcima tijekom cijelog životnog ciklusa aplikacije.
4. Dizajn baza podataka
5. Dokumentirati proces razvoja i uvođenja aplikacije te rezultate testiranja.
6. Interpretirati strukturu i sadržaj programskog koda razvijenog u zadanom programskom jeziku i razvojnoj okolini.
7. Izraditi računalne programe za izvještaje, upite na bazi i sl.
8. Komunicirati unutar i izvan organizacije, neposredno i korištenjem suvremenih tehnologija.
9. Poticati, primjenjivati i promicati profesionalne standarde i etiku informatičke struke u načinu i kvaliteti obavljanja posla te propise koji se odnose na zaštitu intelektualnog vlasništva, zaštitu privatnosti, sigurnost i zaštitu podataka
10. Pretvoriti zadane specifikacije i modele rješavanja problema u algoritme
11. Prilagođavati parametrizirane aplikacije konkretnoj poslovnoj situaciji
12. Primijeniti i koristiti metode, tehnike i pomagala upravljanja informatičkim projektima, uključujući upravljanje opsegom, zadacima, resursima i izlaznim rezultatima, a sve u skladu s planom, odabranom metodikom i primijenjenim standardima
13. Primijeniti metode procjene troškova i potencijalnih koristi od primjena informacijskih tehnologija te druge metode poslovne analize
14. Provjeriti usklađenost primjene informacijskih tehnologija s pravnim i regulatornim okvirom.
15. Razvijati osobni portfelj, umrežavati se u informatičkoj struci, osposobljavati za cjeloživotno učenje, stjecati industrijske certifikate, sudjelovati u programima koji se temelje na otvorenom učenju na daljinu i sl.
16. Razviti korisnička sučelja i komponente poslovnih programa, koristeći ulazne specifikacije i modele te primjenjujući suvremene razvojne alate i okoline, uključujući mobilne i web tehnologije
17. Upravljati kapacitetima i financijama za informatičke usluge koje pruža, uključujući praćenje utroška vremena i drugih resursa te obračunavanje i izvještavanje po radnom nalogu ili ugovoru o razini usluga

Prethodno navedene kompetencije su sadržane u sljedećim skupovima kompetencija iz Registra Hrvatskog kvalifikacijskog okvira [15]:

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 26
---	---	------------------------------	---------------------------

1. Analiza specifikacija zahtjeva u razvoju aplikacije
2. Dizajn baza podataka
3. Dokumentiranje aplikacija
4. Integriranje aplikacija
5. Modeliranje, preoblikovanje i poboljšanje poslovnih procesa pomoću IKT-a
6. Osobni i profesionalni razvoj u informatičkoj struci
7. Poboljšanje učinkovitosti poslovnih procesa u organizaciji
8. Prilagođavanje i implementacija informacijskog sustava
9. Razvoj računalnih programa
10. Suradnja i komuniciranje korištenjem informacijskih tehnologija
11. Testiranje računalnih programa
12. Upravljanje informatičkim uslugama
13. Upravljanje projektima razvoja i primjene aplikativnih rješenja


Nakon završenog studijskog programa Poslovna informatika studenti će u potpunosti steći prethodno navedene skupove kompetencija koji su potrebni za standard zanimanja Analitičar poslovnih sustava, a koji je posebno opisan na [16]. Također, prethodno navedeni skupovi kompetencija u većem dijelu definiraju standarde zanimanja: Voditelj IKT operacija i Programski inženjer, a koji su posebno opisani na [16].

3.12 Osiguravanje vertikalne mobilnosti studenata u nacionalnom i međunarodnom prostoru visokog obrazovanja

Polaznici predloženog studijskog programa mogu nastaviti studij na visokim učilištima u zemlji i inozemstvu, i to na onim visokim učilištima koja imaju ustrojene ekvivalentne i/ili analogne studije prema Bolonjskom procesu.

U nacionalnom prostoru polaznici studija Poslovne informatike će moći ostvariti mobilnost na sličnim preddiplomskim stručnim studijskim programima Veleučilišta u Rijeci, Tehničkog veleučilišta u Zagrebu i Veleučilišta Vern.

U međunarodnom prostoru visokog obrazovanja moguće je ostvariti odlazne i dolazne mobilnosti studenata u sklopu postojećih Erasmus+ i CEEPUS programa u kojima Veleučilište u Šibeniku aktivno sudjeluje.

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 27
---	---	------------------------------	---------------------------

3.13 Povezanost predloženog studijskog programa s temeljnim modernim vještinama i strukom


Brojne tvrtke i poslovne organizacije danas osvajaju globalno tržište uporabom suvremenih informacijskih tehnologija. Poslovna informatika je ključna u u takvim procesima jer povećava djelatnost i učinkovitost poslovanja uz istovremeno stjecanje prednosti u odnosu na konkurenciju. Ona utjelovljuje puno više od obične primjene računalne znanosti, informatike i informacijskih tehnologija jer istovremeno uvodi poslovne promjene koje mijenjaju i optimiraju postojeće poslovne procese. Može se reći kako je područje poslovne informatike interdisciplinarno jer kombinira područja poslovnih znanja, poznavanje upravljanja i socijalnih vještina, kao i poslovno korištenje informacijske tehnologije.

Program preddiplomskog stručnog studija Poslovna informatika uvažava prethodno navedeno i omogućava studentima stjecanje praktičnih znanja na područjima poslovnih promjena uvjetovanih digitalizacijom poslovanja, ali i vještine razvoja novih poslovnih modela koji uključuju korištenje informacijske tehnologija u poslovanju. Studenti će steći temeljna znanja i vještine iz područja poslovne informatike, ali će moći odabrati određena područja specijalizacije koje najviše odgovaraju njihovim osobnim ambicijama kroz odabir izbornih kolegija ili međunarodno priznatih sadržaja na postojećoj Oracle akademiji Veleučilišta u Šibeniku.

3.14 Povezanost predloženog studijskog programa s potrebama lokalne zajednice

Na temelju Strategije razvoja ljudskih potencijala Šibensko-kninske županije 2014-2020 [8], u listopadu 2014. godine donesen je Akcijski plan Strategije razvoja ljudskih potencijala Šibensko-kninske županije [9] koji pokazuje projektne prijedloge organizacija sa područja županije koje se namjeravaju realizirati do 2020. godine. U navedenom akcijskom planu je prihvaćen projektni prijedlog Veleučilišta u Šibeniku za osnivanje novog preddiplomskog stručnog studija Poslovna informatika kao Prioritet 2: Obrazovanje (2.1. Organiziranje stjecanja kvalifikacija i vještina).

Za navedeni studijski program su pribavljena pisma potpore Grada Šibenika i Šibensko-kninske županije, navedena u poglavlju 6.1.3 ovog dokumenta.

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 28
---	---	------------------------------	---------------------------

3.15 Analiza zapošljivosti studenata nakon završetka predloženog studijskog programa

Uvidom u evidenciju nezaposlenih osoba Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (HZZ) 01/08/2017. godine, izvršena je analiza registrirane nezaposlenosti i slobodnih radnih mjesta prema evidencijama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje [10].


Prilikom dohvata podataka korišten je kriterij izvoza podataka prema važećim skupinama zanimanja koje primjenjuje HZZ, uz dodatni kriterij za razinu obrazovanja: prvi stupanj fakulteta, stručni studij ili viša škola. Analizom dobivenih podataka izdvojena je skupina zanimanja (2622) Informacijski stručnjaci/informacijske stručnjakinje koja je poveziva s kvalifikacijom predloženog studijskog programa. Dodatno je utvrđeno kako su u evidenciji HZZ-a na području RH nezaposlene 153 osobe s takvim zanimanjem, a da je oglašena potražnja od 2898 slobodnih radnih mjesta, odnosno potražnja je višestruko veća od ponude. Ukoliko se ista analiza primjeni za područje Šibensko-kninske županije, bilježi se samo jedna (1) nezaposlena osoba u navedenoj skupini zanimanja, a iskazana je potražnja od 163 slobodna radna mjesta.

Uvažavajući činjenicu da studenti koji završe studij Poslovne informatike mogu raditi i u srodnim skupinama zanimanja koja su vezana uz razvoj računalnih mreža i sustava ili računalno programiranje, dolazi se do zaključka da je potražnja za takvim stručnjacima znatno veća od ponude. Može se reći kako završetak ovakvog studijskog programa jamči sigurnu zapošljivost u lokalnoj zajednici, RH, ali i u radnom prostoru Europske unije.

3.16 Usporedba predloženog studijskog programa s uglednim inozemnim akreditiranim programima iz EU zemalja

Cilj predloženog studijskog programa jest omogućiti mobilnost studenata i nastavnika na sličnim EU studijskim programima, kao i zadržati specifične karakteristike koje ga mogu činiti prepoznatljivim. Zato je predloženi studijski program moguće usporediti sa sljedećim uglednim inozemnim programima na visokoškolskim ustanovama iz EU zemalja s kojima Veleučilište u Šibeniku već ima ugovorenu Erasmus+ suradnju:

- [1.] Univerza v Mariboru - Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Maribor, Slovenija – sveučilišni preddiplomski studij - *Informatika in tehnologije komuniciranja*, (trajanje 3 godine, 6 semestara, 180 ECTS), dostupno na: [23]

	Elabarat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 29
---	---	------------------------------	---------------------------

[2.] J. Selye University, Faculty of Economics, Komárno, Slovačka – sveučilišni preddiplomski studij - *Applied Informatics*, (trajanje 3 godine, 6 semestara, 180 ECTS), dostupno na: [24]

[3.] Bremen University of Applied Sciences, Bremen, Njemačka, preddiplomski stručni studij - *Business Informatics*, (trajanje 3 godine, 6 semestara, 180 ECTS), dostupno na: [25]

Primjenjujući kriterij po kojem je sličan predmet na stranom visokom učilištu onaj koji ima barem 70% jednakih ishoda učenja kao kolegij na predloženom studijskom programu, provedena je usporedba prema javno dostupnim izvorima [23] i [24] i [25]. Na temelju takve analize utvrđena je značajna sličnost po sadržaju i ishodima učenja za prosječno 50% od ukupnog broja obveznih predmeta na predloženom studijskom programu. Ovakav rezultat se može smatrati vrlo dobrim jer se dva od tri navedena inozemna studijska programa izvode kao sveučilišni studiji.


Usporedbom ishoda učenja predloženog studijskog programa s ishodima učenja navedenih inozemnih studijskih programa, utvrđena je jednakost za 70% od ukupnog broja ishoda učenja predloženog studijskog programa.

Dodatno je istražena usporedivost predloženog studijskog programa sa sličnim akreditiranim programima u Europskoj uniji na poveznici <http://www.bachelorsportal.eu>. Pri tome je utvrđeno kako predloženi studijski program nudi jednake skupove kompetencija kao 146 sličnih studijskih programa u EU prostoru visokog obrazovanja.

3.17 Dosadašnje iskustvo predlagača u izvođenju sličnih stručnih studija

Nastavni program prethodno pokrenutog studija Menadžment, smjer Informatički menadžment, od početka je sadržavao 60% obvezne nastave iz informatičkih disciplina. Iako je riječ o značajnoj satnici, prepoznata je potreba da se studentima ponudi još jedan studijski program, koji će u većoj mjeri biti specijaliziran te je tako pokrenuta inicijativa za osnivanjem stručnog studija Poslovna informatika.

Veleučilište u Šibeniku danas raspolaže sa šest (6) zaposlenih nastavnika informatičkih disciplina s višegodišnjim nastavnim iskustvom, dva informatička kabineta i približno 60 računala namijenjenih studentima za potrebe nastavnih i izvannastavnih aktivnosti.

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 30
---	---	------------------------------	---------------------------


Dodatno, Veleučilište u Šibeniku izvodi nastavu sa sličnim certificiranim programima neformalnog učenja iz područja poslovne informatike koji su poznatiji pod nazivom Oracle akademija (engl. *Oracle Academy*). Posebna prednost ovog programa je njegovo prethodno priznavanje unutar drugih nacionalnih kvalifikacijskih okvira kao što je npr. Scottish Credit and Qualifications Framework (SCQF) ili od strane međunarodnih stručnih udruga poput International Society for Technology in Education (ISTE) i Computer Science Teachers Association (CSTA).

3.18 Partneri u izvođenju studijskog programa izvan visokoškolskog sustava

U obrazovanju stručnih prvostupnika poslovne informatike će kroz praktičnu nastavu te vježbe i suradnju u istraživačkom radu sudjelovati različite poslovne organizacije sukladno odredbama Pravilnika o izvođenju stručne prakse [11]. U području poslovne informatike je neformalno učenje neizbježno zbog ubrzanog razvoja povezanih tehnologija i većina stručnjaka u tom području je upućena na različite oblike neformalnog i samostalnog učenja sa svrhom stalnog stjecanje novih znanja. Veleučilište u Šibeniku je uočilo potencijal različitih programa neformalnog učenja čiji ishodi u potpunosti odgovaraju ishodima učenja na postojećim kolegijima. Nakon usvajanja Pravilnika o priznavanju i vrednovanju prethodnog učenja [12], provodi se formalno priznavanje neformalnog učenja na postojećem studijskom programu Menadžment, smjer Informatički menadžment (na kolegijima Osnove programiranja, Objektivno orijentirano programiranje, Uvod u baze podataka i Baze podataka) pri čemu je kao partner u području informacijskih i komunikacijskih tehnologija odabrana tvrtka Oracle s programima neformalnog učenja Oracle akademija. Navedeno partnerstvo će se nastaviti i u izvođenju studijskog programa Poslovna informatika.

3.19 Međunarodna suradnja

Regionalna i međunarodna prepoznatljivost Veleučilišta u Šibeniku se ostvaruje kroz internacionalizaciju ustanove i prepoznata je kao ključni cilj i nužni preduvjet za daljnji razvoj institucije. Posebno se potiču aktivnosti povećanja međunarodne suradnje i mobilnosti nastavnika, administrativnog osoblja i studenata uspostavljanjem funkcionalne međunarodne suradnje, posebno sa zemljama Europske unije i zemljama u neposrednom okruženju, a radi razmjene iskustava u nastavi i ustroju zajedničkih studija, rada na zajedničkim projektima i zajedničkog objavljivanja znanstvenih radova. Navedene aktivnosti su u prethodnim razdobljima (do 01/08/2017. godine) provedene na sljedećim projektima:

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 31</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

[1.] CEEPUS mreže CIII-SK-0405-08-1617 - *Renewable energy sources*; CIII-SK-0606-06-1617 - *Urban innovations network*, u kojima je do 01/04/2017, u ak.god. 2015/2016 i 2016/2017 ostvareno:

- 7 odlaznih mobilnosti nastavnika
- 7 odlaznih mobilnosti studenata
- 6 dolaznih mobilnosti nastavnika
- 5 dolaznih mobilnosti studenata

[2.] Erasmus + KA103 program mobilnosti – broj projekta: 2016-1-HR01-KA103-021719_VUŠ, ugovoreno:



- 3 odlazne mobilnosti nastavnika
- 2 odlazne mobilnosti studenata
- 2 odlazne mobilnosti administrativnog osoblja
- 2 dolazne mobilnosti nastavnika
- 3 dolazne mobilnosti studenata

[3.] Erasmus + KA202 strateško partnerstvo – *T4 – Translational Technology Transfer Training: Training Blueprints for Accelerated Growth* (broj projekta: 2016-1-RO01-KA202-024519)


[4.] Erasmus + KA203 strateško partnerstvo – *Shaping the Future Education in Tourism* (broj projekta: 2016-1-MK01-KA203-021651)

Do 01/06/2017. godine ustanova je potpisala trinaest (13) bilateralnih ugovora s visokoškolskim i istraživačkim institucijama iz devet (9) zemalja:

- Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovačka, Nitra
- University of Pécs, Faculty of business and economics, , Mađarska, Pecs
- Politehnika Śląska, (Silesian university of technology), Poljska, Gliwice
- Universidad de Castilla- La Mancha, Španjolska, Albacete
- Goce Delcev University, Makedonija, Štip
- Fakulteta za državne in evropske študije, Slovenija, Kranj
- Univerza v Mariboru, Slovenija, Maribor
- Prof.Dr. Asen Zlatarov University, Bourgas, Bugarska
- Bremen University of Applied Sciences, Bremen, Njemačka
- "Dunarea de Jos" University of Galati, Galati, Rumunjska
- Jagiellonian University, Kraków, Poljska

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 32
--	---	------------------------------	---------------------------

- J. Selye University, Komarno, Slovačka
- Biznis Akademija Smilevski, Bitola, Makedonija

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 33
---	---	------------------------------	---------------------------


4. OPIS PROGRAMA

4.1 Popis obveznih i izbornih predmeta

Popis obveznih i izbornih predmeta za predloženi studijski program je naveden u Tablici 4.1.1.

Tablica 4.1.1 Popis obveznih i izbornih predmeta i/ili modula s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova


Godina studija:	1.					
Semestar:	1.					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS (OBVEZNI-O, IZBORNI-I)
Osnove ekonomije	Dijana Mečev univ.spec.oec. v.pred.	30	30	0	5	O
Matematika	Ana Perišić, dipl. ing. mat., univ. spec. oec. v.pred.	30	30	0	6	O
Primjena računala u uredskom poslovanju	Jerko Acalin dipl.ing. pred.	30	30	0	4	O
Osnove programiranja	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	30	45	0	5	O
Uvod u računalnu znanost	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	30	30	0	4	O
Engleski jezik za informatičke tehnologije I	Goran Crnica prof. pred.	30	15	0	3	O
Poslovno komuniciranje i društvene mreže	mr.sc. Sergej Lugović v.pred.	30	0	15	3	O
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU OBVEZNI KOLEGIJI :						30
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU IZBORNI KOLEGIJI :						0
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU :						30

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija	1.10.
		Datum	03/09/2018
		Stranica	34

Tablica 4.1.1 Popis obveznih i izbornih predmeta i/ili modula s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

Godina studija:	1.					
Semestar:	2.					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS (OBVEZNI-O, IZBORNI-I)
Ekonomika trgovačkih društava	Divna Goleš dipl.oec. v.pred.	30	0	15	5	O
Građa računala	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	30	30	0	5	O
Uvod u web tehnologije	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	30	30	0	5	O
Trgovačko i autorsko pravo	dr.sc. Dragan Zlatović prof. v.š.	30	0	15	3	O
Informacijske tehnologije i zaštita okoliša	mr.sc. Tanja Radić Lakoš v.pred.	30	0	15	3	O
Financijska matematika	Ivana Beljo dipl.ing. pred.	30	30	0	6	O
Engleski jezik za informatičke tehnologije II	Goran Crnica prof. pred.	30	15	0	3	O
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU OBVEZNI KOLEGIJI :					30	
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU IZBORNI KOLEGIJI :					0	
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU :					30	


Godina studija:	2.					
Semestar:	3.					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS (OBVEZNI-O, IZBORNI-I)
Osnove računovodstva	Anita Grubišić mag.oec. v.pred.	30	30	0	5	O
Menadžment	Jasmina Sladoljev univ.spec.oec., v.pred.	30	0	30	5	O
Objektno orijentirano programiranje	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	30	45	0	6	O
Uvod u operacijske sustave	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	30	30	0	4	O
Uvod u baze podataka	mr.sc. Ivan Livaja pred.	30	30	0	4	O
E-poslovanje	mr.sc. Danijel Mileta v.pred.	30	0	15	3	O
Osnove marketinga	Jelena Šišara univ.spec.oec., v.pred.	30	0	15	3	O
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU OBVEZNI KOLEGIJI :					30	
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU IZBORNI KOLEGIJI :					0	
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU :					30	

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija	1.10.
		Datum	03/09/2018
		Stranica	35

Tablica 4.1.1 Popis obveznih i izbornih predmeta i/ili modula s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova


Godina studija:	2.					
Semestar:	4.					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS (OBVEZNI-O, IZBORNI-I)
Poslovna statistika	Ana Perišić, dipl. ing. mat., univ. spec. oec. v.pred. / Ivana Beljo dipl.ing. pred.	30	30	0	6	O
Uvod u računalne mreže	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	30	30	0	4	O
Poslovni informacijski sustavi	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	30	30	0	4	O
Operacijski sustavi	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	30	30	0	6	O
Baze podataka	mr.sc. Ivan Livaja pred.	30	45	0	6	O
Poduzetništvo	dr.sc. Ana Vukičević v.pred.	30	0	15	4	O
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU OBVEZNI KOLEGIJI :						30
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU IZBORNI KOLEGIJI :						0
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU :						30

Godina studija:	3.					
Semestar:	5.					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS (OBVEZNI-O, IZBORNI-I)
Projektiranje i analiza informacijskih sustava	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	30	60	0	6	O
Upravljanje informacijskim uslugama	mr.sc. Ivan Livaja pred.	30	30	0	4	O
Zaštita i sigurnost informacijskih sustava	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	30	30	0	4	O
Računalne mreže	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	30	30	0	4	O
Digitalni marketing i marketing analitika	mr.sc. Sergej Lugović v.pred.	30	0	15	4	I
Operacijska istraživanja	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	30	30	0	4	I
Osnove financiranja poduzeća	Željko Deković mag.oec. v.pred.	30	0	15	4	I
Upravljanje kvalitetom	Divna Goleš dipl.oec. v.pred.	30	0	15	4	I
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU OBVEZNI KOLEGIJI :						18
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU IZBORNI KOLEGIJI :						12
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU :						30

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 36
---	---	------------------------------	---------------------------


Tablica 4.1.1 Popis obveznih i izbornih predmeta i/ili modula s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

Godina studija:	3.					
Semestar:	6.					
PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS (OBVEZNI-O, IZBORNI-I)
Razvoj mobilnih aplikacija	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	30	30	0	5	I
Razvoj web aplikacija	mr.sc. Darko Jureković pred.	30	30	0	5	I
Računarstvo u oblaku	mr.sc. Darko Jureković pred.	30	30	0	5	I
Projektni menadžment	mr.sc. Darko Jureković pred.	30	30	0	6	O
Stručna praksa (SP)	mr.sc. Ivan Livaja pred.	0	60	0	6	O
Završni rad (ZR)		0	0	0	8	O
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU OBVEZNI KOLEGIJI :					20	
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU IZBORNI KOLEGIJI :					10	
UKUPNO ECTS PO SEMESTRU :					30	


	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 37</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

4.1.1 Opis predmeta i opći podaci o predmetu

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Dijana Mečev univ.spec.oec. v.pred.	
Naziv predmeta	Osnove ekonomije	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Upoznavanje studenata sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mikroekonomskim subjektima i makroekonomskim elementima te njihovim utjecajem na mikroekonomske subjekte - osnovnim pojmovima vezanim uz tržište, potrošača, poduzeće, poduzetnika te njihovim međuovisnostima - reakcijama potrošača na kretanje cijena, reakcije proizvođača na cijene proizvodnih čimbenika - određivanjem cijena proizvodnih čimbenika - makroekonomskim kretanjima i njihovim utjecajem na tržište 		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Primijeniti osnovne formule za izračunavanje promjena koje se dešavaju u mikroekonomskim subjektima i u području makroekonomije, Kritički prosuđivati uzroke promjena na tržištu ponude i potražnje Potvrditi ponašanje potrošača i njegovo djelovanje na tržište Usporediti troškove poduzeća i vrednovati upravljanje troškovima kao temeljni element opstanka poduzeća Usporediti određivanja cijena proizvodnih čimbenika Ispitati utjecaje makroekonomije na tržište, na inflaciju, nezaposlenost, osiguranje stabilnosti cijena Potvrditi važnosti međunarodne ekonomije za povećanje BDP-a, važnosti protekcionizma u zaštiti domaće proizvodnje i povećanja zaposlenosti</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvod u ekonomiju; Tržište i država u modernoj ekonomiji; Osnove ponude i potražnje; Tržišna ravnoteža; Primjene ponude i potražnje; Dohodovna i križna elastičnost; Potražnja i ponašanje potrošača; Proizvodnja i organizacija poslovanja; Troškovi poduzeća; Ponuda i alokacija na tržištu potpune konkurencije; Nesavršena konkurencija; Oligopol i monopolistička konkurencija; Dohoci i određivanje cijena proizvodnih čimbenika; Najamnine i tržište rada; Rizik, neizvjesnost i teorija igara; Država i teorija javnog izbora; Oporezivanje i izdatak države; Razdioba dohotka i borba protiv siromaštva; Temeljni koncepti makroekonomije; Bruto nacionalni proizvod; Računi nacionalnog dohotka; Agregatna ponuda i potražnja; Poslovni ciklus, Potrošnja i investicije; Monetarna politika; Fiskalna politika, deficit i državni dug; Inflacija i nezaposlenost; Međunarodna trgovina</p>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 38</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

<p>1.5. Vrste izvođenja nastave</p>	predavanja [X]				samostalni zadaci [X]			
	seminari i radionice [X]				multimedija i mreža []			
	vježbe []				laboratorij []			
	obrazovanje na daljinu []				mentorski rad []			
	terenska nastava []				ostalo [] _____			
1.6. <i>Komentari</i>								
1.7. <i>Obveze studenata</i>								
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i vježbi) od minimalno 70%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu zadatka i sl.</p> <p>Studenti imaju pravo polagati kolegij putem kolokvija te ukoliko polože sva tri kolokvija oslobođeni su polaganja usmenog dijela ispita. Studenti koji ne polože kolokvij polažu kolegij putem pismenog i usmenog završnog ispita. Pozitivno ocijenjen esej. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegija, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>								
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>								
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad		
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje		
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad		
Portfolio								
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>								
<i>Ocjenjuje se prezentacija seminarskog rada i angažiranost na nastavi za vrijeme rješavanja studija slučajeva i zadataka</i>								
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>								
1. Samuelson, P. A. & Nordhaus, W., Ekonomija, Mate, 18. Izdanje, 2007.								
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>								
<p>1. Polovina, S., Medić Đ. Š., Osnove ekonomije: priručnik za studij ekonomije (uz udžbenik P.Samuelson-W. Nordhaus, Ekonomija), Medinec, Zagreb, 2002.</p> <p>2. V. Čavrak, i sur. Gospodarstvo Hrvatske, Politika kultura, Zagreb 2011</p> <p>3. Recenzirani nastavni materijali dostupni na e-learning sustavu</p>								
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>								
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>		
Samuelson, P. A. & Nordhaus, W., Ekonomija, Mate, 18. Izdanje, 2007.				15		40		



	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 39</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija


Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se:

- kroz interaktivan rad na nastavi,
- vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi ,
- temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada.

Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 40
--	---	------------------------------	---------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Ana Perišić, dipl. ing. mat., univ. spec. oec. v.pred.	
Naziv predmeta	Matematika	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	30+30+0	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. <i>Ciljevi predmeta</i>		
Upoznavanje s osnovnim pojmovima linearne algebre i funkcija jedne varijable, koje će se kasnije moći primijeniti u ostalim ekonomskim predmetima.		
1.2. <i>Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
1.3. <i>Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Prepoznati probleme matricne algebre i probleme funkcijske analize jedne varijable; definirati osnovne pojmove matricne algebre i funkcijske analize; provesti osnovne računске operacije sa matricama, izabrati metodu rješavanja sustava linearnih jednažbi i iste riješiti; analizirati i skicirati grafove osnovnih elementarnih funkcija; objasniti rezultate funkcijske analize jedne varijable; primijeniti metode matricne algebre i funkcijske analize na probleme u ekonomiji		
1.4. <i>Sadržaj predmeta</i>		
Skupovi brojeva; Matrice: Definicije, osobine i računске operacije; Determinante: Pojam i izračunavanje; Inverzna matrica, matricne jednažbe; Sustavi linearnih jednažbi: Cramerovo pravilo, matricne jednažbe; Sustavi linearnih jednažbi:Gaussova metoda eliminacije; Matricni račun: primjena u ekonomiji; Funkcije: Pojam funkcije, karakteristike.; Elementarne funkcije i prirodno područje definicije; Elementarne funkcije; Limesi funkcije i Asimptote funkcije; Derivacija; Intervali monotonosti i ekstremi funkcije; Skiciranje grafa funkcije; Primjena funkcijske analize u ekonomiji.		
1.5. <i>Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
1.6. <i>Komentari</i>		
1.7. <i>Obveze studenata</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 41</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe). Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (sisak@vus.hr). Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegija, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i nastavni materijali i popis literature.

1.8. Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	5	Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Studenti tijekom održavanja kolegija imaju pravo izlaska na dva kolokvija. Na svakom kolokviju trebaju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi mogli pristupiti usmenom dijelu ispita. Studenti koji nisu uspješno položili jedan od kolokvija, imaju pravo izaći na popravni kolokvij.

Ukoliko studenti ne polože kolokvije imaju mogućnost polaganja putem pismenog ispita, u kojem trebaju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi ostvarili pravo izlaska na usmeni dio ispita.

Nakon uspješno položenog dijela ispita putem kolokvija ili pismenog studenti izlaze na usmeni dio ispita, na kojem se utvrđuje konačna ocjena.

1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

Babić, Z., Tomić Plazibat, N., Poslovna matematika. Ekonomski fakultet Split, 2003.
Perišić, A. i Devčić, K., Matematika s primjenom u ekonomiji. Veleučilište u Šibeniku, 2016.
Šorić, K., Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji. Element, 2011.



1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

Lukač, Z., Matematika za ekonomske analize, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Element, 2014.
Babić Z., Tomić N., Aljinović Z., Matematika za ekonomiste, Ekonomski fakultet Split, 2004..
Harshbarger R.J., Reynolds J.J., Mathematical Applications for the management, life and social sciences, 7th edition, Boston New York, Houghton Company, 2004.



1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Perišić, A. i Devčić, K., Matematika s primjenom u ekonomiji. Veleučilište u Šibeniku, 2016.	napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu	40
Babić, Z., Tomić Plazibat, N., Poslovna matematika. Ekonomski fakultet Split, 2003.	7	40
Šorić, K., Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji. Element, 2011.	7	40


1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 42
--	---	------------------------------	---------------------------



kroz interaktivan rad na nastavi,
vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi ,
temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima
studentska anketa

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 43</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------



Opće informacije		
Nositelj predmeta	Jerko Acalin dipl.ing. pred.	
Naziv predmeta	Primjena računala u uredskom poslovanju	
Studijski program	Prediplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Cilj je osposobiti studente za samostalan i napredan rad s računalom, pri tome koristeći MS Windows operativni sustav i MS Office uredske alate, te stvoriti preduvjete za poznavanje principa rada interneta, računalnih mreža i pretraživanje baza podataka		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Oblikovati složeni dokument koristeći napredne alate i mogućnosti programa za obradu teksta Pretraživati internet koristeći napredne mogućnosti tražilica u svrhu pronalaženja informacija i podataka Koristiti digitalnu bilježnicu za pohranu i organizaciju podataka Prilagoditi program za rad s elektroničkom poštom upotrebom naprednih alata i mogućnosti programa Primjeniti napredne alate, funkcije i formule programa za tablične kalkulacije u svrhu oblikovanja i izračuna podataka Osmisliti i kreirati prezentaciju koristeći alate i mogućnosti programa za izradu prezentacija slijedeći smjernice dobre prakse</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Osnove rada u Windows okruženju Word - pisanje i napredna obrada teksta. Rad s digitalnom bilježnicom. Excel - izrada tabličnih proračuna. Internet i program za rad s elektroničkom poštom. PowerPoint - izrada prezentacija.</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		
<i>1.7. Obveze studenata</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 44</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


<p>Studenti su dužni na predavanja i vježbe nositi USB memory stick i svoju AAI.@eDU.hr lozinku. Uvjet za potpis i izlazak na ispit je za redovne studente prisutnost 70 % na predavanjima i 80 % na vježbama. Za izvanredne 70% na vježbama</p>							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>							
<p>Studenti mogu izabrati polaganje ispita putem kolokvija (2 kolokvija) ili ispita. Svaki kolokvij nosi max. 100 bodova. Ispit će preko kolokvija uspješno položiti studenti koji na oba kolokvija ostvare 50 i više bodova . Uspješno položena oba kolokvija u potpunosti zamjenjuju praktični dio ispita, a usmeni ispit je obavezan za sve. Jednom položen praktični dio ispita uvažava se i na slijedećim rokovima.</p>							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>J. Acalin, Osnove rada u Windows okruženju, Veleučilište u Šibeniku, 2017., recenzirana skripta J. Acalin, Microsoft Word, Veleučilište u Šibeniku, 2017., recenzirana skripta J. Acalin, Microsoft Excel, Veleučilište u Šibeniku, 2017., recenzirana skripta J. Acalin, Microsoft Powerpoint, Veleučilište u Šibeniku, 2017., recenzirana skripta</p>							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>Microsoft PowerPivot for Excel 2010: Give Your Data Meaning (Business Skills), Microsoft Press 2011.</p>							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>							
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata			
J. Acalin, Osnove rada u Windows okruženju, Veleučilište u Šibeniku 2017., recenzirana skripta		napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40			
J. Acalin, Microsoft Word, Veleučilište u Šibeniku 2017., recenzirana skripta		napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40			
J. Acalin, Microsoft Excel, Veleučilište u Šibeniku 2017., recenzirana skripta		napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40			

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 45
--	---	------------------------------	---------------------------



J. Acalin, Microsoft Powerpoint, Veleučilište u Šibeniku 2017., recenzirana skripta	napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu	40
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
Vođenje evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, kontinuirano praćenje napretka studenata putem kolokvija. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.		

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 46</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	
Naziv predmeta	Osnove programiranja	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	30+45+0	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+45+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Ovaj jednosemestralni kolegij predstavlja uvod u programiranje u programskom jeziku C++ za studente koji nemaju nikakva prethodna predznanja iz programiranja. Cilj kolegija je uvesti studente u načela računalnog, algoritamskog razmišljanja, upoznati ih s apstrakcijom podataka i osposobiti za programsko rješavanje jednostavnih problema.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Student razumije i koristi osnovne programske konstrukcije programskog jezika C/C++. U stanju je pravilno definirati podatkovnu strukturu, manipulirati podatkovnim tipovima, složenim strukturama poput polja i stringova i pravilno primijeniti pokazivače. U stanju je izolirati i ukloniti tipične greške u C++ programima. Student je u stanju napisati manji program korištenjem navedenih vještina. (minimalni ishodi za ocjenu dovoljan) Student je u stanju primijeniti objektno orijentiran pristup na softverskim problemima u C++ (za ocjenu dobar). Student je u stanju definirati složenije objektno podatkovne strukture uz primjenu principa naslijeđivanja. (vrlo dobar) U rješavanju složenijih programskog problema u stanju je primijeniti procedure za dinamičko alociranje i dealociranje memorije. (odličan)</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Algoritmi; Programski jezici, podjele.Naredbe, izrazi, operatori, podatkovni tipovi; Varijable, algebarski i logički izrazi; Upravljanje programskim tokom: uvjetno i alternativno izvođenje, te programske petlje; Programske funkcije; Prijenos argumenata i rekurzija; Polja, string-ovi i korisnički definirani podaci; Pokazivači i reference; Uvod u objektno orijentirano programiranje; Enkapsulacija, "private" i "public" pristup; Razredi, objekti, podatkovni članovi i metode. (daljnja razrada); Polimorfizam i preopterećivanje. Preopterećivanje operatora i konstruktora; Naslijeđivanje i prijatelji razreda; Predlošci razreda; Strukturiranje programskog projekta, i preduvjeti za timski rad na projektu; Dinamičko upravljanje memorijom, iznimke (exceptions) i druge napredne mogućnosti</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo []
<i>1.6. Komentari</i>		



	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 47</p>
---	---	---------------------------------------	------------------------------------

1.7. Obveze studenata							
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobravanje pristupanja ispitu. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (zelimir.mikulic@vus.hr). Obveza studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju i nastavnim materijalima.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Prati se interakcija studenata na predavanjima i samostalan rad vježbama koje se izvode u manjim grupama. Studenti imaju pravo izlaska na tri kolokvija u kojima iz svih kolokvija moraju ostvariti barem 50% bodova kako bi mogli direktno pristupiti usmenom dijelu ispita. Studenti koji nisu uspjeli položiti jedan od kolokvija, imaju pravo izaći na popravni kolokvij. Ukoliko studenti ne polože kolokvije imaju mogućnost polaganja putem pismenog ispita, u kojem moraju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi imali pravo izlaska na usmeni dio ispita. Na usmenom ispitu formira se zaključna ocjena u skladu s danim bodovnim granicama.</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Julijan Šribar, Boris Motik: Demistificirani C++, Element, Zagreb 2001. Downey A.: How to think like a computer scientist, C++ Ed, 2011. Dawson M.: Beginning C++ Through Game Programming, 3ed, Course Technology, 2011.</p>							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Frank Friedman, Elliot Koffman: Problem Solving, Abstraction and Design Using C++, Pierson/Addison Wesley, 5th ed.							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Julijan Šribar, Boris Motik: Demistificirani C++, Element, 2001.				10		40	
Downey A.: How to think like a computer scientist, C++ Ed , 2011.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40	
Dawson M.: Beginning C++ Through Game Programming, 3ed, Course Technology, 2011.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40	


 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 48</p>
--	--	---------------------------------------	------------------------------------

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

kroz interakciju i praćenje aktivnosti na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti, temeljem analize rezultata studenata na kolokvijima i ispitima, studentska anketa

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 49
---	---	------------------------------	---------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	
Naziv predmeta	Uvod u računalnu znanost	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
Upoznavanje studenata s načinom funkcioniranja digitalnih računala, ulogom, složenošću i načinom bilježenja algoritama i upoznanje ih s osnovama računalnog/programskog razmišljanja (engl. <i>Computational thinking</i>)		
1.2. Uvjeti za opis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
Student razumije ulogu i način definiranja i bilježenja algoritma. Student razumije način na koji računala izvode algoritme i ulogu programskih jezika u njihovom bilježenju. Student razumije način pretvaranja različitih tipova informacija, brojeva, tekstova, slika zvukova i sl. u oblik pogodan za bilježenje u računalu. Student poznaje osnovne tipove upravljačkih konstrukata za izradu algoritma: uvjetno izvođenje, petlje i sl. Student je u mogućnosti realizirati algoritam iterativnog i rekurzivnog tipa u rješavanju jednostavnih problema.		
1.4. Sadržaj predmeta		
Uvod u računalnu znanost; Brojevni sustavi i prikaz brojeva u računalu; Boolova logika, logičke funkcije/vrata Kombinatorni sklopovi, sekvencijalni sklopovi; Principi rada računala, von Neumannov model; Analiza principa rada LMC, ISA, Assembler; Algoritmi, definicija i primjeri; Algoritmi za sortiranje Analiza složenosti algoritama, O-notacija; Formalni jezici, programski jezici; Programiranje; Tipovi računala i građa Komunikacija, protokoli i mreže; Operacijski sustavi; Pravci razvoja i primjene informatičke tehnologije		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 50</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobranje pristupanja ispitu. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (zelimir.mikulic@vus.hr). Obveza studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju i nastavnim materijalima.

1.8. Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Pohađanje nastave 10%
Aktivnost na nastavi 15%
Pismeni ispit 25%
Usmeni ispit 50%

1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

Brookshear G. : Computer Science an Overview, 11th ed, Addison Wesley, 2010.
I.Englander: The Architecture of Computer Hardware, Systems Software & Networking, 4th ed., John Wiley & Sons, 2010

1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)


Evans D. : Introduction to Computing, Creative Commons, 2011

1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu


Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Brookshear G. : Computer Science an Overview, 11th ed, Addison Wesley	napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu	40
I.Englander: The Architecture of Computer Hardware, Systems Software & Networking, 4th ed., John Wiley & Sons, 2010	napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu	40

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija



kroz interakciju i praćenje aktivnosti na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti, temeljem analize rezultata studenata na kolokvijima i ispitima, studentska anketa

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 51
---	---	------------------------------	---------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Goran Crnica prof. pred.	
Naziv predmeta	Engleski jezik za informatičke tehnologije I	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	30+15+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
<p>Ponuditi studentu znanje osnova engleskog jezika potrebnog za savladavanje teksta, bilo u čitanju ili pak govorenju. Ponavljanje i utvrđivanje osnovnih gramatičkih vremena, usvajanje stručnog vokabulara vezanog za jezik informatičkih tehnologija i međunarodnih, interkulturalnih poslovno ekonomskih tema.</p>		
1.2. Uvjeti za opis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<p>primjeniti u govoru i pisanju novi vokabular (u okviru tematika s kolegija) točno primjeniti naučene gramatičke strukture, u govoru i pisanju prevesti tehničku dokumentaciju ili tekst poslovnog karaktera predstaviti sebe i svoje poslovne zadatke na engleskom jeziku</p>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<p>Uvodno predavanje; Companies; A matter of choice; Grammar notes (present tenses) Leadership; when to terrorize talent; Past tenses; Strategy; the big picture; Grammar notes (future forms); Articles; Pay; the rewards of failure; Grammar notes; Present Perfect; Development; Prosperity or preservation; Language check; Modal verbs of likelihood; Marketing; Seducing the masses; Comparatives and superlatives; Revision</p>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža [X]
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo []
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 52</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

Redovno i savjesno pohađanje nastave							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej	0,25	Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,25	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Budući da je nastava iz kolegija Engleski jezik za informatičke tehnologije I u svojim 50% oblik interaktivne nastave, studenti već tijekom svake pojedine vježbe iz ovog kolegija bivaju animirani raznim gramatičkim zadacima, vježbama čitanja i razumijevanja, pisanja i vokabulara, kao i pisanja eseja, govorenja i argumantiranja. Iz tog direktnog i konstantnog odnosa profesor-student rad svakog pojedinog studenta biva praćen, te valoriziran na način da čini doprinos općem dojmu, te uz pismeni i usmeni ispit, ima učinak na krajnu ocjenu studenta.</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Tt. Trappe, G. Tullis, Intermediate Business English - Course book, Pearson Longman, 2005.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
C. Johnson, Intelligent Business - Skills Book - Intermediate Business English, Pearson Longman, 2005. L. Pile, Intelligent Business - Workbook - Intermediate Business English, Pearson Longman, 2005.							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Tt. Trappe, G. Tullis, Intermediate Business English - Course book, Pearson Longman, 2005.				10		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Studentima je preko interne ankete omogućeno ocjenjivanje rada nastavnika i cjelokupne nastave kolegija; davanje primjedbi, kao i prijedloga.							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 53
--	---	------------------------------	---------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Sergej Lugović v.pred.	
Naziv predmeta	Poslovno komuniciranje i društvene mreže	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
Pregled procesa i aktivnosti vezanih za tržišne komunikacije, usklađivanje poslovnih i komunikacijskih ciljeva, izrada komunikacijskog plana te njegova realizacija, postavljanje sustava mjerenja učinkovitosti istog, upoznavanje s alatima za mjerenje komunikacijskih aktivnosti te prisutnosti na društvenim mrežama, izrada te predstavljanje predmetnog projekta		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
Identificirati potrošača i konkurenciju Planirati aktivnosti poslovnog komuniciranja Osmisliti i realizirati komunikacijsku kampanju Evaluirati rezultate kampanje Javno prezentirati projekt		
1.4. Sadržaj predmeta		
Analiza poslovnog okruženja (konkurencija, kupci i trendovi); Platno poslovnog modela; Komunikacijski kanali Izrada komunikacijskog plana; Načini mjerenja učinkovitosti komunikacijskih aktivnosti Društvene mreže i društveni mediji; Digitalni kanali komunikacije te njihove karakteristike Alati za podršku poslovnoj komunikaciji; Alati za analizu društvenih mreža Predstavljanje projekta		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [x]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe []	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad [X]
	terenska nastava []	ostalo [] _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 54</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobravanje pristupanja ispitu. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila. Obveza studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju i nastavnim materijalima.

1.8. Praćenje rada studenata

Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt	0,5	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Pohađanje nastave 10%
Seminarski rad 15%
Pismeni ispit 25%
Usmeni ispit 50%

1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)

Penović, A., Cetinić, M., Rašeta, I., Ličina, B., Pobjedite internet ili će internet pobijediti vas, Jasno & Glasno, 2014.

1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)


Recenzirana predavanja, dostupna na sustavu za e-učenje

1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu


Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Penović, A., Cetinić, M., Rašeta, I., Ličina, B., Pobjedite internet ili će internet pobijediti vas, Jasno & Glasno, 2014.	5	40

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija



kroz interakciju i praćenje aktivnosti na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti, temeljem analize rezultata studenata na kolokvijima i ispitima, studentska anketa

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 55</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------



Opće informacije		
Nositelj predmeta	Divna Goleš dipl.oec. v.pred.	
Naziv predmeta	Ekonomika trgovačkih društava	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Upoznavanje studenata s tržišnim uvjetima u kojima posluju gospodarski subjekti, pretpostavkama koje trebaju biti ispunjenje radi realizacije poslovne djelatnosti radi koje su osnovani shvaćanje osnovnih pojmova vezanih uz poduzeće, poduzetnika i poduzetništvo te njihovu međuovisnost Usvajanje znanje vezanih uz imovinu poduzeća, vrste troškova i načine njihova kretanja u ovisnosti o stupnju iskoristivosti kapaciteta Obrada izračuna cijene koštanja i pokazatelja uspješnosti poslovanja s ciljem utvrđivanja položaja poduzeća na tržištu</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> - definirati pojam i značenje ekonomike poduzeća, poduzetnika i poduzetništva, te objasniti njihovu međuovisnost i preduvjete za osnivanje i uspješan rad poduzeća - objasniti pojmove imovine poduzeća, vrste, trajanje i način prenošenja vrijednosti na nove proizvode i usluge - objasniti potrebna sredstva za rad poduzeća, amortizaciju dugotrajne imovine te dati primjer izračuna amortizacije, potrebnih obrtnih sredstava i stupnja iskoristivosti poduzeća -objasniti pojam i vrste troškova, mjesta i nositelje troškova, te ovisnost o stupnju i promjenama iskorištenja kapaciteta -nabrojati i objasniti metode kalkulacije za izračun cijene proizvoda i usluga -definirati upješnost i mjerila uspješnosti poslovanja u poduzeću, objasniti poslovnu politiku i ekonomike poslovnih funkcija poduzeća 		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvod u ekonomiku poduzeća, pojam i podjela ekonomike, metodologija izrade seminarских radova; Pojam i vrste poduzeća, poslovanje i načela poslovanja poduzeća; Poslovna politika, planiranje i financiranje poduzeća; Sredstva reprodukcije poduzeća, dugotrajna imovina, održavanje i ulaganje u osnovna sredstva; Amortizacija osnovnih sredstava: pojam, osnovne funkcije i sustavi obračuna amortizacije, primjeri; Kapacitet sredstava za rad: pojam, vrste i izračun stupnja iskoristivosti kapacitete, primjeri; Kratkotrajna imovina: pojam, podjela i pojavní oblici, izračun potreba za obrtnim sredstvima, koeficijent obrtaja i broj dana vezivanja, likvidnost i solventnost, primjeri; Teorija troškova: pojam i vrste troškova, mjesta i nosioci troškova; Planiranje i analiza troškova; Ovisnost troškova o promjenama stupnja iskoristivosti kapaciteta, primjeri; Točka pokrića troškova, odnosi između troškova i prihoda, primjeri; Formiranje i politika cijena, pojam, vrste i metode kalkulacija, primjeri; Uspješnost i mjerila uspješnosti poslovanja: proizvodnost rada, ekonomičnost i rentabilnost poslovanja, akumulacijska i reproduktivna sposobnost poduzeća; Poslovni rezultat poduzeća, praćenje poslovanja poduzeća; Ekonomika poslovnih funkcija poduzeća, zaključna razmatranja i pripreme za ispit</p>		

	Elabarat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 56
---	---	------------------------------	---------------------------


1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]		samostalni zadaci [X]				
	seminari i radionice [X]		multimedija i mreža []				
	vježbe []		laboratorij []				
	obrazovanje na daljinu []		mentorski rad []				
	terenska nastava []		ostalo [] _____				
1.6. Komentari							
1.7. Obveze studenata							
Redovno i savjesno pohađanje nastave							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	2	Esej	0,25	Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,25	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Prisutnost na nastavi: 70-76% 77-84% 85-92% 93-100% 2 boda 3 boda 4 boda 5 bodova</p> <p>Seminarski rad 2 3 4 5 6 bodova 10 bodova 12 bodova 15 bodova</p> <p>Pismeni ispit 2 3 4 5 25 bodova 30 bodova 35 bodova 40 bodova</p> <p>Usmeni ispit 2 3 4 5 25 bodova 30 bodova 35 bodova 40 bodova</p> <p>UKUPNA OCJENA 2 3 4 5 50-64% 65-79% 80-89% 90-100%</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Goleš D., Ekonomika poduzeća, Veleučilište u Šibeniku, 2016. Dobre R., Ekonomika poduzeća, VŠTM, 2005.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Karić M., Ekonomika poduzeća, Ekonomski fakultet Osijek, Grafika d.o.o., 2009. Grubišić D., Poslovna ekonomija, (drugo dopunjeno izdanje), Ekonomski fakultet Split, 2007.							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 57
--	---	------------------------------	---------------------------


1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
Goleš D., Ekonomika poduzeća, Veleučilište u Šibeniku, 2016.	e-izdanje dostupno na e-learning stranici kolegija	40
Dobre R., Ekonomika poduzeća, VŠTM, 2005.	10	40
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
Studentima je preko interne ankete omogućeno ocjenjivanje rada nastavnika i cjelokupne nastave kolegija; davanje primjedbi, kao i prijedloga.		

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 58
---	---	------------------------------	---------------------------



Opće informacije		
Nositelj predmeta	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	
Naziv predmeta	Građa računala	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
<p>Ovaj jednosemestralni kolegij predstavlja uvodni kolegij na kojem se studenti upoznavaju s osnovama digitalne tehnologije, logičkim sklopovima i načinom kako su od njih građene osnovne računalne komponente i ulogu operacijskog sustava u upravljanju radom računala. Studenti uče o ulozi i načinu funkcioniranja osnovnih hardware-skih i software-skih komponenti modernih računala.</p>		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<p>Student razumije temeljne principe rada digitalnih računala i način na koji su ona konstruirana iz osnovnih logičkih sklopova. Prepoznaje ulogu temeljnih gradivih komponenti modernih računala u von Neumanovom modelu. Pozna principe građe i rada temeljnih komponenata: procesora, memorije, sabirnica, ulazno- izlaznih jedinica. Zna ulogu operacijskog sustava u radu računala i preduvjete za njegovo instaliranje te je sposoban iz standardnih komponenata složiti konfiguraciju. Student je u stanju odrediti potencijalne uzroke kod smetnji/zastoja u radu računala. (minimalni ishodi za ocjenu dovoljan) Student razumije utjecaj frekvencije rada i tipa procesora, ISA, memorijskog sustava (cijele hierarhije) na performanse.</p>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<p>Uvod u građu računala, prikaz i rač s brojevima; Boolova logika, logička vrata, logički sklopovi Uvod u digitalnu logiku - fizikalna svojstva; Klase računala; Performance, definicija, mjerenje Arhitektura instrukcijskog skupa ISA, RISC-CISC, MIPS ISA, struktura i formati, studija slučaja; Instrukcije i adresiranje: podaci i prog.skok.; Kodiranje i dekodiranje instrukcija; Arhitektura cjevovoda Upravljanje instrukcijskim slijedom, rizici; Memorijska hierarhija; Arhitektura radne memorije; Priručna memorija, asocijativnost Ulazno izlazne jedinice; Vanjske memorije, poluvodičke, optičke, magnetske; Magnetski diskovi, RAID</p>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 59</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


		terenska nastava []	ostalo [] _____				
1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobravanje pristupanju ispitu. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (zelimir.mikulic@vus.hr). Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju i nastavnim materijalima.</p>							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	3,7	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	0,3
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Prati se interakcija studenata na predavanjima i samostalan rad vježbama koje se izvode u manjim grupama. Studenti imaju pravo izlaska na tri kolokvija u kojima iz svih kolokvija moraju ostvariti barem 50% bodova kako bi mogli direktno pristupiti usmenom dijelu ispita. Studenti koji nisu uspjeli položiti jedan od kolokvija, imaju pravo izaći na popravni kolokvij. Ukoliko studenti ne polože kolokvije imaju mogućnost polaganja putem pismenog ispita, u kojem moraju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi imali pravo izlaska na usmeni dio ispita. Na usmenom ispitu formira se zaključna ocjena u skladu s danim bodovnim granicama.</p>							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
<p>S.Ribarić: Građa računala - arhitektura i organizacija računarskih sustava, Algebra - Zagreb, 2011. I.Englander: The Architecture of Computer Hardware, Systems Software & Networking, 4th ed., John Wiley & Sons, 2010.</p>							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
<p>D. Petterson, J.Hennessy: Computer Organisation and Deign, 4rd ed., Morgan Kaufmann, 2011</p>							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
		<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>			
		S.Ribarić: Građa računala - arhitektura i organizacija računarskih sustava, Algebra - Zagreb, 2011.	5	40			

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 60</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


<p>I. Englander: The Architecture of Computer Hardware, Systems Software & Networking, 4th ed., John Wiley & Sons, 2010.</p>	<p>napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e- learnig sustavu</p>	<p>40</p>
<p><i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i></p>		
<p>kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima, studentska anketa</p>		

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 61
---	---	------------------------------	---------------------------



Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	
Naziv predmeta	Uvod u web tehnologije	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Upoznati studente s teoretskim i praktičnim radom u HTML-u i CSS-u, osnovnim jezicima za obilježavanje sadržaja i izgleda na webu. Studenti će naučiti dizajnirati i kodirati mrežne stranice te se upoznati s procesom izgradnje suvremenoga weba (od zakupa domene do finalizacije izgradnje mrežnih stranica)		
<i>1.2. Uvjeti za opis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Razlikovati jezike za oblikovanje mrežnih stranica (HTML 4 i 5, XHTML, CSS 2 i 3) i upoznati ih kroz njihovu teoretsku i praktičnu dimenziju te u širem kontekstu jezika za obilježavanje (markup languages) Napisati kod u (X)HTML-u i CSS-u i oblikovati internetsku stranicu koja će zadovoljiti uvjete W3C-validacije, suvremene kodne prikazbe znakova, osnovnog dizajna i funkcionalnosti te standarda semantičkoga weba Oblikovati mrežnu stranicu i rasporediti gradivne elemente na njoj u različitim tehnologijama s pomoću: tablica, okvira, rubova, pozicioniranja, plutanja i rešetaka Usporediti kriterije za određivanje kvalitete mrežnih stranica (testovi za ocjenjivanje i ovjeravanje) Procijeniti u kojem se smjeru razvija tehnologija prikaza podataka na webu kroz jezike HTML5 i CSS3 Integrirati više mrežnih stranica u mrežno središte te ih međusobno povezati apsolutnim i relativnim poveznicama Pripremiti i optimizirati slike i fotografije za mrežnu stranicu te odabrati prikladan format Formulirati ključne riječi i postaviti metapodatke mrežne stranice Dizajnirati vodoravni ili okomiti izbornik, prilagoditi ga sadržaju i znati ga iskodirati Stvoriti mrežnu stranicu prilagođenu potrebama različite prikazne širine u internet pregledniku ili prema različitim medijima		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Povijest i standardi weba i jezika za web. Osnove izgradnje mrežnih stranica. Tehnologije za izradu mrežnih stranica. Osnovna sintaksa. Apsolutne i relativne poveznice. Uvod u HTML5. Uvod u CSS3. Uvod u CSS. Ispitivanje kvalitete mrežnih stranica Jedinice i mjere u CSS-u. Raspored elemenata na mrežnoj stranici i osnovni dizajn Izrada vodoravnih i okomitih izbornika Tehnologija responzivnoga dizajna mrežnih stranica (RWD) Slikovna navigacija i rad sa slikama Validacije mrežne stranice. Mrežni fontovi i formati. Tehnologije za buduće učenje (JavaScript, serversko orijentirani programski jezici, SEO)		

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 62
---	---	------------------------------	---------------------------


1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]				samostalni zadaci [X]			
	seminari i radionice [X]				multimedija i mreža []			
	vježbe [X]				laboratorij [X]			
	obrazovanje na daljinu []				mentorski rad []			
	terenska nastava []				ostalo [] _____			
1.6. <i>Komentari</i>								
1.7. <i>Obveze studenata</i>								
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Projektni zadatak mora biti pisan na računalu i mora slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (frane.urem@vus.hr). Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (frane.urem@vus.hr) Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>								
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>								
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad		
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje		
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1	
Portfolio								
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>								
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku.</p> <p>Opcija A: Izrada projektnog zadatka; Polaganje kolokvija i izlazak na usmeni ispit</p> <p>Opcija B: Izrada projektnog zadatka, Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit)</p>								
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>								
<ol style="list-style-type: none"> 1. Recenzirana skripta iz kolegija, dostupno na sustavu za e-učenje 2. Poglavlja W3Schoolsa s e-tutorijalima o HTML-u, XHTML-u i CSS-u (dostupno na: http://www.w3schools.com). 3. M. MacDonald, HTML5 - The Missing Manual, O'Reilly, 2014. 4. D.S.McFarland, CSS3 - The Missing Manual, O'Reilly, 2013. 								
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>								
<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Krishnamurthy, J. Rexford. Web Protocols and Practice: HTTP 1.1, networking protocols, caching, and traffic measurement, Addison-Wesley Pearson Education, 2001. 2. L. Rosenfeld, P. Morville. Information Architecture for the World Wide Web: Designing Large-Scale Web Sites, 2nd edition, O'Reilly, 2002. 3. J. Nielsen. Designing Web Usability : The Practice of Simplicity, New Riders Press, 1999. 								
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>								

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 63</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
M. MacDonald, HTML5 - The Missing Manual, O'Reilly, 2014.	5	40
D.S.McFarland, CSS3 - The Missing Manual, O'Reilly, 2013.	5	40
<p><i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i></p>		
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>		

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 64</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Dragan Zlatović prof. v.š.	
Naziv predmeta	Trgovačko i autorsko pravo	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Opća i posebna znanja o sustavu trgovačkog prava u RH, uključujući važne elemente kao što je sklapanje ugovora, njegovo tumačenje, izmjena ugovornih odredbi te prestanak ugovornog odnosa. Opća i posebna znanja koja omogućuju razumijevanje i identifikaciju društava, analizu i sintezu informacija o društvima, razvijenu sposobnost primijeniti stečeno znanje na rješavanje različitih praktičnih problema u vezi s društvima. Prezentirati i objasniti temeljne kriterije za razlikovanje autorskog i srodnih prava, definirati temeljne institute autorskog prava, opisati i objasniti tijek postupka zaštite autorskog prava.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • razlikovati opće pojmove prava društava, zajednička obilježja trgovačkih društava i odgovornost trgovačkog društva i njegovih članova za obveze društva; • analizirati najučestalije pojavne oblike društava u Hrvatskoj prema njihovom unutarnjem ustrojstvu, upravljanju i odgovornosti za obveze društva • izraditi plan osnivanja dioničkog društva i društva s ograničenom odgovornošću • izabrati optimalna ugovorna rješenja trgovačkog prava; • analizirati pravne izvore i pravna pravila koja uređuju autorsko pravo i srodna prava, • razlikovati autorska djela po vrstama i sadržaj autorskog prava, • sastaviti pojedine ugovore o raspolaganju autorskim pravom i srodnim pravima, posebice ugovore primjenjive u svezi s informacijskim društvom 		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 65</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

1. Trgovačko pravo, i pravo društava u pravnom sustavu RH, izvori trgovačkog prava.
2. Trgovačko ugovorno pravo, izvori trgovačkog ugovornog prava i njihova hijerarhija.
3. Pojam trgovačkog ugovora, sklapanje trgovačkih ugovora. Pojedini trgovački ugovori.
4. Osnove prava društava. Pojam trgovca, trgovačkog društva, trgovac pojedinac, preddruštvo, pravna osobnost trgovačkog društva. Imovina i odgovornost za obveze trg. društva. Tvrtka. Predmet poslovanja. Sjedište. Zastupanje. Sudski registar.
5. Društva osoba, ortaštvo, javno trgovačko društvo, komanditno društvo tajno društvo, GIU, zadruga, udruga.
6. Društva kapitala; dioničko društvo, dionice, osnivanje dioničkog društva.
7. Organi dioničkog društva: uprava, nadzorni odbor, upravni odbor, glavna skupština. Nevaljanost odluka, izmjene statuta društva, povećanje i smanjenje temeljnog kapitala, prestanak društva;
8. Društvo s ograničenom odgovornošću; općenito, temeljni uložci i poslovni udjeli, osnivanje. Organi društva; uprava, nadzorni odbor, skupština. Izmjena društvenog ugovora, smanjenje i povećanje temeljnog kapitala, prestanak.
9. Statusne promjene (pripajanje i spajanje, podjela). Povezana društva (društvo s većinskim sudjelovanjem u drugome društvu, ovisno i vladajuće društvo, koncern, društva s uzajamnim udjelima, poduzetnički ugovori); Osnove hrvatskog tržišta kapitala.
10. Pojam autorskog prava, povijesni razvoj, mjesto u pravnom sustavu, pravna narav. Izvori autorskog prava. Utjecaj prava EU na hrvatsko autorsko pravo.
11. Objekt autorskog prava. Autor i drugi nositelji autorskog prava. Sadržaj autorskog prava.
12. Raspolaganje autorskim pravom inter vivos i mortis causa.
13. Srodna prava: pravo umjetnika izvođača, pravo proizvođača fonograma, pravo filmskog producenta (proizvođača videograma), pravo organizacija za radiodifuziju, pravo proizvođača baza podataka, pravo nakladnika.
14. Pravna zaštita autorskog prava i srodnih prava. Ostvarivanje autorskog prava i srodnih prava; individualno i kolektivno ostvarivanje. Sadržajna i vremenska ograničenja autorskog prava i srodnih prava. Autorsko pravo u EU (acquis communautaire). Konvencijsko autorsko pravo. Unifikacija autorskog prava.
15. Utjecaj globalizacije na autorskopравни poredak. Autorsko pravo u digitalnom okruženju

1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe []	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____


1.6. Komentari

1.7. Obveze studenata


Predavanja se izvode kombiniranom metodom - ex cathedra/case. Teorijski nastavni program izlaže se korištenjem računalnih prezentacija i handout-a, dok se praktični segment sadržaja prezentira kroz analizu karakterističnih slučajeva, općih akata, odluka, ugovora i sudskih presuda. Seminari obuhvaćaju pripremu, izradu i prezentaciju s obranom rada gdje se kroz teme obrađuju pojedini opći instituti obveznog prava i imenovani ugovori koji se često koriste u poslovnoj praksi, posebice u oblasti turizma i informatičkih i srodnih djelatnosti. Studenti su obvezni sudjelovati na nastavi. Redovitom studentu koji je izostao s više od 30% nastavnih sati utvrđenih studijskim programom, uskratit će se potpis odnosno neće moći pristupiti ispitu.

1.8. Praćenje rada studenata


Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 66</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------



<p><i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i></p>		
<p>Svi studenti su dužni izraditi seminarski rad (osnivački akt društva, ugovor iz područja intelektualnog vlasništva i sl.) , koristeći se obveznom pravnom literaturom i pravnim izvorima, uz samostalnost u korištenju drugih izvora, sudske prakse i komentara. Studenti tijekom trajanja izvođenja nastave mogu pisati dva kolokvija radi provjere znanja iz dijela gradiva na koji se kolokviji odnose. Studenti koji polože oba kolokvija s minimalnom ocjenom dovoljan imaju pravo na opis ocjene ostvarene na temelju rezultata kolokvija i seminarskog rada bez potrebe izlaska na ispit. Isti su dužni prijaviti ispit u redovnom ispitnom roku. Studenti koji ne apsolviraju kolegij putem kolokvija polažu završni ispit na kojemu moraju ostvariti minimalno 50% + 1 bod na pismenom ispitu. Usmenom ispitu pristupaju samo studenti s 50% bodova na pismenom ispitu odnosno oni koji žele veću ocjenu od one ostvarene na pismenom ispitu.</p>		
<p><i>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i></p>		
<p>D. Zlatović, Upravljanje trgovačkim društvima, Libertin nakalda Rijeka, 2014. M. Verović, Osnove trgovačkog (ugovornog) prava, Effectus Zagreb, 2014. I. Henneberg; Autorsko pravo; Informator d.d.,2001.</p>		
<p><i>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i></p>		
<p>J. Barbić, Pravo društava, I-III, Organizator, 2013. Z. Slakoper i dr., Obvezno pravo – pojedini ugovori, Novi informator Zagreb, 2011. M. Vukelić, Trgovačko pravo i pravo društava za poduzetnike i menadžere, VERN Zagreb, 2016. I. Gliha; Copyright in Croatia; Thomson Reuters/West, 2010. M. M. Walter, Europaisches Urheberrecht - Kommentar; Springer, 2001. C. and S. James, On Copyright; Sweet and Maxwell, 2004. D. Zlatović, Upravljanje intelektualnim vlasništvom i marketing, Libertin naklada, 2018. D. Zlatović, Pravo intelektualnog vlasništva u suvremenom digitalnom okruženju, CMS Zagreb, 2011. J. Čizmić, M. Boban, D. Zlatović, Nove tehnologije, intelektualno vlasništvo i informacijska sigurnost, Pravni fakultet u Splitu, 2016. S. M. Marković, Pravo intelektualne svojine i informaciono društvo, Službeni glasnik Beograd, 2014.</p>		
<p><i>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i></p>		
<p><i>Naslov</i></p>	<p><i>Broj primjeraka</i></p>	<p><i>Broj studenata</i></p>
<p>D. Zlatović, Upravljanje trgovačkim društvima, Libertin nakalda Rijeka,2014.</p>	<p>10</p>	<p>40</p>
<p>M. Verović, Osnove trgovačkog (ugovornog) prava, Effectus Zagreb,2014.</p>	<p>3</p>	<p>40</p>
<p>I. Henneberg; Autorsko pravo; Informator d.d., 2001.</p>	<p>3</p>	<p>40</p>
<p><i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i></p>		
<p>Predmetno praćenje kvalitete postiže se poticanjem i provjerom aktivnog sudjelovanja studenata u nastavnim aktivnostima, ocjenom seminarskog rada i sastavljenog poslovnog ugovora, ocjenom na dva kolokvija te konačnim polaganjem ispita. Uz ovo koriste se studentske ankete, godišnji podaci HZZ-a o zapošljavanju završenih studenata, ankete i osvrti poslodavaca, sudjelovanje studenata u radovima s nastavnicima, sudjelovanje studenata na stručnim i znanstvenim skupovima, ALUMNI i sl.</p>		

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 67
---	---	------------------------------	---------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Tanja Radić Lakoš v.pred.	
Naziv predmeta	Informacijske tehnologije i zaštita okoliša	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Cilj kolegija je studente upoznati s principima gospodarenja prirodnim resursima i principima održivog razvoja. Cilj je da studenti nauče prepoznati štetu koju poslovni sustavi mogu nanijeti prirodnim ekosustavima, dajući pri tome prednost integriranom razvoju poslovnih sustava i društva u cjelini primjenom politike održivog razvoja. Naučeni sadržaj ovog kolegija primjenjiv je u poslovnoj praksi.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Od studenata se na kraju nastave očekuje da će: znati definirati i opisati temeljne pojmove u zaštiti okoliša, znati objasniti međudnos čovjeka i njegova okoliša u povijesnom i suvremenom kontekstu, razumjeti će i moći opisati pojedine antropogene utjecaje na prirodne ekosustave te dijelove okoliša (utjecaj sektora energetike i gospodarenja otpadom) te dati primjer mjera za smanjenje negativnih utjecaja na okoliš. Student će moći diskutirati o djelovanju menadžera u skladu s načelima održivosti i odgovornosti i aktivno doprinijeti održivom upravljanju okolišem. Student će ovladati metodologijom za pretraživanje znanstvene literature i ovladati osnovnim sposobnostima rada u timu.</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvodno predavanje; Suvremeni ekološki problemi; Onečišćenje i degradacija okoliša; Antropogeni uzroci degradacije okoliša; Onečišćenje zraka/Učinci onečišćenja zraka; Sektorski pritisci na okoliš; Obnovljivi izvori energije; Otpad; Razvoj politika zaštite okoliša; Održivi razvoj; Malootpadne tehnologije; Sustav upravljanja okolišem; Certifikacija proizvoda; Instrumenti provedbe i nadzora zaštite okoliša; ISZO</p>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci []
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža [X]
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 68</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


<p>1.7. Obveze studenata</p>							
<p>Za sve redovite studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 70%. Izvanredni studenti imaju obvezu prisustvovanja nastavi predavanja minimalno 50%. Svi studenti moraju izraditi, prezentirati i pozitivno kolokvirati seminarski rad.</p>							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p>							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	0,25
Portfolio							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>							
<p>Polaganjem prethodnog kolokvija stječe se mogućnost izlaska na idući kolokvij. Rad studenta na predmetu vrednuje se tijekom nastave i na završnom ispitu. Student će redovnim pohađanjem nastave i izradom seminarskog rada steći pravo na potpis. Aktivno sudjelovanje na nastavi (polaganje kratkih kolokvija, izrada domaćih zadaća, rješavanje problemskih zadataka) donosi 10% konačne ocjene. Izrada i prezentacija seminarskog rada donosi 10% konačne ocjene, polaganje oba kolokvija ili pismeni dio ispita 40%, a usmeni dio ispita 40% konačne ocjene.</p>							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>Radić Lakoš, T., Upravljanje okolišem, VUŠ, Šibenik, 2018. Botkin D., Keller, E., Environmental Science, Wiley, 2005.</p>							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>Tišma, S., Maleković, S., Zaštita okoliša i regionalni razvoj, iskustva i perspektive, Institut za međunarodne odnose, Zagreb, 2010.</p>							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Botkin D., Keller, E., Environmental Science, Wiley, 2005.				5		40	
Radić Lakoš, T., Upravljanje okolišem, VUŠ, Šibenik, 2018.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu			
<p>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</p>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se kroz interaktivan rad. Vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi te dobivenim informacijama o napretku studenata putem kratkih kolokvija i domaćih zadaća dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 69
---	---	------------------------------	---------------------------



Opće informacije		
Nositelj predmeta	Ivana Beljo dipl.ing. pred.	
Naziv predmeta	Financijska matematika	
Studijski program	Prediplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Upoznavanje s osnovnim pojmovima integralnog računa, diferencijalnih jednadžbi te ekonomskih funkcija. Usvajanje znanja i vještina analitičkog načina razmišljanja, te logičkog načina zaključivanja i interpretiranja rezultata u daljnjem školovanju. Cilj predmeta je upoznati studente s osnovnim konceptima financijske matematike s odgovarajućim ekonomskim primjenama.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Razumjeti i objasniti osnovne pojmove financijske matematike Odabati odgovarajuće numeričke metode pogodne za primjenu na računalu Izračunati primitivnu funkciju - neodređeni integral. Izračunati određeni integral. Ocijeniti ekonomske modele Riješiti konkretne problemske zadatke Precizno izračunati, iskazati i interpretirati dobivene rezultate</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvodno predavanje Neodređeni integral. Tablično integriranje Supstitucija u neodređenom integralu. Parcijalna integracija Integriranje racionalnih funkcija Integriranje racionalnih funkcija Diferencijalne jednadžbe. Jednadžbe sa separiranim varijablama. Linearna diferencijalna jednadžba Nizovi. Aritmetički i geometrijski nizovi. Ekonomske funkcije. Funkcije ponude i potražnje Elastičnost. Ekvilibrij – gostujuće predavanje Jednostavni kamatni račun. Anticipativno i dekurzivno ukamaćivanje. Složeni kamatni račun. Vrste kamatnjaka. Konformni i relativni kamatnjak Prenumerando i postnumerando sadašnja i konačnavrijednost. Vječna renta Zajam</p>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 70</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


<p>1.5. Vrste izvođenja nastave</p>	predavanja [X]				samostalni zadaci [X]	
	seminari i radionice [X]				multimedija i mreža []	
	vježbe [X]				laboratorij []	
	obrazovanje na daljinu []				mentorski rad []	
	terenska nastava []				ostalo [] _____	
1.6. <i>Komentari</i>						
1.7. <i>Obveze studenata</i>						
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe). Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (ibeljo@vus.hr). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>						
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>						
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	3	Usmeni ispit	3	Esej	Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat	Praktični rad	
Portfolio						
1.9. <i>Ocjnjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>						
<p>Studenti tijekom održavanja kolegija imaju pravo izlaska na dva kolokvija. Na svakom kolokviju trebaju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi mogli pristupiti usmenom dijelu ispita. Studenti koji nisu uspješno položili jedan od kolokvija, imaju pravo izaći na popravni kolokvij. Ukoliko studenti ne polože kolokvije imaju mogućnost polaganja putem pismenog ispita, u kojem trebaju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi ostvarili pravo izlaska na usmeni dio ispita. Nakon uspješno položenog dijela ispita putem kolokvija ili pismenog studenti izlaze na usmeni dio ispita, na kojem se utvrđuje konačna ocjena.</p>						
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>						
<p>Babić Z., Tomić N., Aljinović Z., Matematika za ekonomiste, Ekonomski fakultet Split, 2004. Šego B., Lukač Z., Financijska matematika, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, 2011. Šorić K.Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji, Element, 2011.</p>						
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>						
<p>Chiang A.C., Osnovne metode matematičke ekonomije, MATE-Zagreb, 1994. Babić Z., Tomić Plazibat N., Poslovna matematika, Ekonomski fakultet Split, 2003 Harshbarger R.J., Reynolds J.J., Mathematical Applications for the Management, Life and Social Sciences, Houghton Mifflin Company, 2004.</p>						

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 71</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
<p>Babić Z., Tomić N., Aljinović Z., Matematika za ekonomiste, Ekonomski fakultet Split, 2004.</p>	<p>10</p>	<p>40</p>
<p>Šego B., Lukač Z., Financijska matematika, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, 2011.</p>	<p>10</p>	<p>40</p>
<p>Šorić K.Zbirka zadataka iz matematike s primjenom u ekonomiji, Element, 2011.</p>	<p>10</p>	<p>40</p>
<p>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</p>		
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>		

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 72</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Goran Crnica prof. pred.	
Naziv predmeta	Engleski jezik za informatičke tehnologije II	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	1.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	30+15+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Ponuditi studentu višu razinu znanja engleskog jezika potrebnog za savladavanje teksta, bilo u čitanju ili pak govorenju u području tema iz informacijskih tehnologija. Ponavljanje i utvrđivanje osnovnih gramatičkih vremena, usvajanje stručnog vokabulara vezanog za jezik informatičkih tehnologija i međunarodnih, interkulturalnih poslovno ekonomskih tema.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>prepoznati, povezati, te praktično primijeniti složenije rečenične sklopove iz engleskog jezika iz područja informacijskih tehnologija objasniti, te argumentirati na engleskom jezik obrađene teme iz područja informacijskih tehnologija identificirati i razumjeti u tekstu, te primijeniti u govoru, novi stručni vokabular usporediti poslovne izraze u engleskom s onima u hrvatskom jeziku</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Outsourcing; The great job migration; Conditionals; type 1 and Type 2, Software engineering economics; The bottom line, The profit and loss, Passive voice, Recruitment; hiring for the future, Relative pronouns, Conditional sentences, Counterfeiting Markets, Modal verbs; Software development; Lobbies, Reported speech; Communication</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža [X]
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		
<i>1.7. Obveze studenata</i>		
Redovno i savjesno pohađanje nastave		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 73</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,25	Usmeni ispit	1	Esej	0,25	Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0,25	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Budući da je nastava iz kolegija Poslovni engleski jezik u svojim 50% oblik interaktivne nastave, studenti već tijekom svake pojedine vježbe iz ovog kolegija bivaju animirani raznim gramatičkim zadacima, vježbama čitanja i razumijevanja, pisanja i vokabulara, kao i pisanja eseja, govorenja i argumantiranja. Iz tog direktnog i konstantnog odnosa profesor-student rad svakog pojedinog studenta biva praćen, te valoriziran na način da čini doprinos općem dojmu, te uz pismeni i usmeni ispit, ima učinak na krajnju ocjenu studenta.</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>C. Johnson, Intelligent Business - Skills Book - Intermediate Business English, Pearson Longman, 2005. L. Pile, Intelligent Business - Workbook - Intermediate Business English, Pearson Longman, 2005.</p>							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
C. Johnson, Intelligent Business - Skills Book - Intermediate Business English, Pearson Longman, 2005.				10		40	
L. Pile, Intelligent Business - Workbook - Intermediate Business English, Pearson Longman, 2005.				10		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 74
---	---	------------------------------	---------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Anita Grubišić mag.oec. v.pred.	
Naziv predmeta	Osnove računovodstva	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Računovodstvo, pojam, sadržaj i koncept, računski plan, računovodstvo imovine i amortizacija, računovodstvo obveza i glavnice, računovodstvo troškova, računovodstvo prihoda, računovodstvo rezultata poslovanja, popis (inventura) imovine i dugova, stjecanja i konsolidirana izvješća, financijski izvještaji, financijski pokazatelji, razumijevanje financijskih izvješća, upravljačko računovodstvo, računovodstvo u uvjetima inflacije, računovodstvena etika. Vježbe obuhvaćaju rješavanje karakterističnih grupa zadataka kao za pismeni dio ispita kroz primjere knjiženja poslovnih događaja redoslijedom RRIF-ovog računskog plana za poduzetnike.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Znanja: Upoznavanje s teorijskim temeljima i glavnim obilježjima poduzetničkog računovodstva i financijskog izvješćivanja, razumijevanje sustava računovodstvenog procesa i temeljnih obilježja poslovnih događaja, razumijevanje učinaka ključnih poslovnih promjena na financijske izvještaje, razumijevanje sustava financijskog izvješćivanja</p> <p>Vještine: osposobljenost za klasifikaciju knjigovodstvenih promjena, obrada knjigovodstvenih promjena i njihovo knjiženje u temeljne i pomoćne knjige i evidencije, osposobljenost za razumijevanje financijskih izvještaja</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvodno predavanje ; Pojam i sadržaj računovodstva ; Vrste računovodstva ; Korisnici računovodstvenih informacija ; Temeljni model bilance i računa dobiti i gubitka ; Harmonizacija računovodstva ;Knjigovodstvene isprave i kontrola ; Osnovne računovodstvene kategorije;Računovodstvena konta ; Kontni plan ; Pravila knjiženja u sustavu dvojnog knjigovodstva; Zakonski okvir za financijsko računovodstvo u Hrvatskoj ; Temeljna financijska izvješća ; Poslovne knjige ; Porezni sustav RH ; Evidentiranje poslovnih promjena slijedom kontnog plana od klase 0 do klase 9 ; Sastavljanje godišnjeg obračuna ; Ponavljanje, upute za ispit</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci []
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 75</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------



1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
Redovno i savjesno pohađanje nastave							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2,5	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
Položen pismeni dio ispita iz teorije preduvjet je za izlazak na pismeni dio ispita zadatci, nakon čega se pristupa usmenom dijelu ispita. Položeni pismeni dio ispita vrijedi samo za jedan izlazak na usmeni dio ispita.							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
Grubišić, A.; Osnove računovodstva, Veleučilište u Šibeniku, 2016.							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
Grupa autora: Računovodstvo poduzetnika s primjerima knjiženja, X naklada-RRIF Plus, 2014.							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>		
Grubišić, A.; Osnove računovodstva, Veleučilište u Šibeniku, 2016.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu	40		
1.13. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.							

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 76
---	---	------------------------------	---------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Jasmina Sladoljev univ.spec.oec., v.pred.	
Naziv predmeta	Menadžment	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+0+30
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Upoznavanje studenata sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - s glavnim ulogama, zadaćama, aktivnostima i odgovornostima menadžera u sklopu svake od funkcija menadžmenta (planiranja, organiziranja, kadrovanja, vođenja i kontrole) - ulogom i značajem menadžmenta u upravljanju organizacijama, procesima, ljudima - izradu projekata za pokretanje poduzeća, - praktičnim osnovama kako bi i oni sami jednog dana mogli preuzeti ulogu menadžera u svojoj organizaciji. - primjenom specifičnih menadžerskih tehnika 		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Protumačiti temeljne vještine, uloge, funkcije i razine menadžmenta. Analizirati utjecaj okoline na upravljanje poslovnim procesima i sustavima Primjenjivati odgovarajuće tehnike planiranja, organiziranja, upravljanja ljudskim potencijalima, vođenja i motiviranja, te kontrole Ocijeniti važnost upravljanja operacijama i procesima Razumjeti važnost etičkog ponašanja i društvene odgovornosti poduzeća prema okolini Izraditi misiju, viziju, ciljeve, SWOT analizu poduzeća te definirati strategiju poduzeća Izraditi organizacijsku strukturu te oformiti ekonomske i radne odnose u poduzeću Vrednovati uspješnost poslovanja</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvodno predavanje; Menadžment znanost, teorija i praksa; Pojava i razvoj teorije menadžmenta; Okolina poduzeća; Etika i društvena odgovornost; Planiranje – pojam i sadržaj planiranja; misija vizija i ciljevi; Strategija i strateško planiranje; Donošenje odluka; Organiziranje – priroda organiziranja; Oblikovanje organizacijske strukture; Ekonomski odnosi i organizacija upravljanja; Izbor organizacijske strukture; Kadrovanje – određivanje kadrovanja; Regrutiranje i selekcija kadrova; Obuka i razvoj kadrova; procjena performansi; Upravljanje kompenzacijama i radni odnosi; Vođenje – pristup vođenju; Motivacija; Vodstvo; Interpersonalni odnosi, grupe i konflikti; Komuniciranje; Osnove kontroliranja; Metode i tehnike kontrole; Zaključna razmatranja</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 77</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------



				terenska nastava []		ostalo (studije slučaja) [X]	
1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i vježbi) od minimalno 70%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu zadatka i projekata (temelj za utvrđivanje nastavnih cjelina).</p> <p>Studenti imaju pravo polagati kolegij putem kolokvija te ukoliko polože sva tri kolokvija oslobođeni su polaganja usmenog dijela ispita. Studenti koji ne polože kolokvij polažu kolegij putem pismenog i usmenog završnog ispita.</p> <p>Student treba napisati i obraniti projekt u timu što je uvjet za dobivanje potpisa. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (jasmina@vus.hr)</p> <p>Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila ((jasmina@vus.hr) Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o nastavi bit će objavljene na e-learning stranici kolegija, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
Ocjenuje se prezentacija seminarskog rada i angažiranost na nastavi za vrijeme rješavanja studija slučajeva i zadataka.							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
M. Buble, Menadžment, Ekonomski fakultet u Splitu, 2006. Recenzirani nastavni materijali dostupni na sustavu za e-učenje							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
Sikavica, P., Bahtijarevic-Šiber F.:Menadžment – teorija menadžmenta i veliko empirijsko istraživanje u Hrvatskoj, Masmedia, Zagreb, 2004. Drucker, P.:Najvažnije o menadžmentu, M.E.P.Consult, 2005.							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
M. Buble, Menadžment, Ekonomski fakultet u Splitu, Split, 2006.				5		40	
1.13. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 78</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	
Naziv predmeta	Objektno orijentirano programiranje	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+45+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
Upoznati studenta s konceptima objektno orijentiranog programiranja		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<ol style="list-style-type: none"> Napisati jednostavan program temeljen na objektno-orijentiranim principima, te UML paradigmi Izabrati opciju razvoja u aplikacija u objektno-orijentiranom ili proceduralnom programskom jeziku Organizirati dijelove aplikacije u klase, sučelja i pakete u skladu s objektno orijentiranim principima programiranja Kreirati objektno-orijentirani model hijerarhije klasa na kojem će se temeljiti implementacija aplikacije Samoprocijeniti je li potrebno složenije klase strukturirati u više jednostavnijih, radi bolje modularnosti Osmisliti strukturu kako bi bila prilagođena za naknadna proširenja Upravljati alatima koji na osnovi grafičkog modela klasa generiraju programski kod s osnovnom strukturom Preurediti postojeći dijagram klasa na kako bi bilo moguće implementirati nove korisničke zahtjeve Povezati znanja proceduralnih programskih jezika sa znanjima objektno-orijentiranih programskih jezika i komponentnog dizajna Kritički prosuđivati prednosti i mane objektno orijentiranog programskog jezika C# s obzirom na ostale vrste programskih jezika 		
1.4. Sadržaj predmeta		
<p>Uvod u objektno orijentirani dizajn; Objekti i klase, dijelovi klase i objekta, nasljeđivanje s primjerima; Definiranje veza između objekata, polimorfizam, enkapsulacija objekata; Programiranje u objektno orijentiranim jezicima – C# -osnove – sintaksa i arhitektura jezika; Programiranje u objektno orijentiranim jezicima – C# -osnove – sintaksa i arhitektura jezika; Programiranje u objektno orijentiranim jezicima – C# - oblikovanje interakcije s korisnikom, prikazivanja informacija i vođenja korisnika; Programiranje u objektno orijentiranim jezicima – C# - oblikovanje interakcije s korisnikom, prikazivanja informacija i vođenja korisnika; UML –Uvod; UML-Dijagrami klasa; UML-Interakcijski dijagrami i dijagrami aktivnosti; UML-Interakcijski dijagrami i dijagrami aktivnosti, korištenje uzoraka u objektno orijentiranom dizajnu; Verifikacija i validacija programskog proizvoda.</p>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci []
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
1.6. Komentari		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 79</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


1.7. Obveze studenata							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (frane.urem@vus.hr) Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	3	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku.</p> <p>Opcija A. Polaganje kolokvija i izlazak na usmeni ispit</p> <p>Opcija B: Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit)</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
F.Urem, Uvod u objektno orijentirano programiranje s primjenama, Veleučilište u Šibeniku, 2016.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Booch, Grady, Object-Oriented Analysis and Design with Applications, Addison-Wesley, 1997. P. Eeles, O. Sims, Building Business Objects. John Wiley & Sons, 1998.							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
F.Urem „Uvod u objektno orijentirano programiranje s primjenama“, Veleučilište u Šibeniku, 2016., ISBN: 978-953-7566-20-3.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learning sustavu		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 80
---	---	------------------------------	---------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	
Naziv predmeta	Uvod u operacijske sustave	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
Student treba razumjeti osnovne funkcije i zadatke potrebne za upravljanje operacijskim sustavom (Microsoft Windows, Linux) sa grafičkim sučeljem i naredbenim retkom.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
1. Primijeniti pojmove vezane uz serverski operacijski sustav (dozvole, tipovi diskova i particija, komande komandne linije ...) 2. Primijeniti pojmove vezane uz Active Directory (dozvole, domena, forest, grupe, korisnici, računala ...) 3. Primijeniti sigurnosne aspekte vezane uz Windows Server (delegacija dozvola i prava, specijalni korisnički računi, sigurnosne postavke, vatrozid) 4. Primijeniti osnovne vrste particija i datotečnih sustava u Linuxu, privremena i trajna konfiguracija 5. Oblikovati sigurnu i otpornu Windows Server infrastrukturu uz minimalan administrativni trud 6. Usporediti bitna svojstva operacijskih sustava Microsoft Windows i Linux 7. Pročitati sistemske zapise konkretnog operacijskog sustava i prema njima procijeniti stanje operacijskog sustava 8. Procijeniti potrebe za pričuvnom pohranom podataka (engl. backup) i odabrati prikladan način pohrane podataka		
1.4. Sadržaj predmeta		
Instalacija komponenti operacijskog sustava; Operacijski sustav u radnoj grupi; Struktura uređenja domene; Pravila grupe; Korisnička prava i sigurnosna pravila; Konfiguracija nadgledanja i korištenje dnevnika sigurnosnih događaja; Nadgledanje rada operacijskog sustava i osnovnih komponenti; Upravljanje diskovima i particijama; Sigurnosna pohrana podataka i povrat izgubljenih podataka; Alati primjene nadogradnji i zakrpa operacijskog sustava; Osnove sigurnosti operacijskog sustava.		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci <input type="checkbox"/>
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža <input type="checkbox"/>
	vježbe [X]	laboratorij <input type="checkbox"/>
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
1.6. Komentari		


	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 81</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

1.7. Obveze studenata							
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobravanje pristupanju ispitu. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (jurem@vus.hr). Obveza studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju i nastavnim materijalima.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1,5
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Pohađanje nastave 10% Aktivnost na nastavi 15% Pismeni ispit 25% Usmeni ispit 50%</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Grupa autora, Windows Server Administration Fundamentals, Microsoft, 2011. P. Cobbaut, Linux System Administration, 2015., GNU Free Documentation License Recenzirana predavanja iz kolegija, dostupna na sustavu za e-učenje</p>							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Tanenbaum A., Woodhull A.: Modern operating systems, Design & Implementation, Prentice Hall, 2007.</p>							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Grupa autora, Windows Server Administration Fundamentals, Microsoft, 2011.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40	
P. Cobbaut, Linux System Administration, 2015., GNU Free Documentation License				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40	


	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 82</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija


Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 83</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Ivan Livaja pred.	
Naziv predmeta	Uvod u baze podataka	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Upoznavanje razvoja baza podataka u oblikovanju poslovnih procesa; Usvajanje i proširivanje znanja iz područja: oblikovanja relacijskih baza podataka, upravljanje bazama podataka, izrade E-R modela, osnova SQL jezika		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Razumjeti temeljne pojmove iz relacijskog modela i relacijske algebre. Samostalno postaviti ER model podataka za zadani projektni zadatak. Kreirati osnovne upite u SQL jeziku. Konstruirati SQL upite s ograničavanjem rezultata. Povezati više podatkovnih tablica pomoću SQL upita. Sortirati i grupirati podatke dobivene upitom. Razumijevanje konceptualnih i izvedbenih osnova baza podataka. Upoznati sustave za upravljanje bazama podataka. Oblikovati relacijski modela baza podataka. Izvesti optimizaciju relacijskog modela podataka. Razumjeti osnovni i složeni upiti u bazi podataka.		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Uvod (povijest, pregled DBMS rješenja); Uvod u SQL jezik; Relacijski model i normalizacija podataka; Modeliranje podataka korištenjem E-R modela; SQL naredbe za stvaranje i izmjene baze podataka; Ostali objekti SQL jezika; Sustavi za upravljanje bazama podataka (DBMS); CASE alati i razvojna okruženja za rad u bazama podataka; CASE alati i razvojna okruženja za izvještavanje; Uvod u XML		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci []
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		



	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 84</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

<p>1.7. Obveze studenata</p>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (ilivaja@vus.hr). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	1,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku. Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da: - aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće), Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit).</p>							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>I. Livaja, Uvod u baze podataka, Veleučilište u Šibeniku, 2016. T. M.Connolly, C. E. Begg, Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison Wesley; 2004.</p>							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>C.J. Date, An Introduction to Database Systems, 8th Edition, Addison Wesley, 2004.</p>							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>							
<p>Naslov</p>				<p>Broj primjeraka</p>		<p>Broj studenata</p>	
<p>I. Livaja, Uvod u baze podataka, Veleučilište u Šibeniku, 2016.</p>				<p>napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu</p>		<p>40</p>	
<p>T. M.Connolly, C. E. Begg, Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison Wesley; 2004.</p>				<p>5</p>		<p>40</p>	


	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 85</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija


Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.

 	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 86
---	---	------------------------------	---------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Danijel Mileta v.pred.	
Naziv predmeta	E-poslovanje	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Osnovni cilj nastavnog procesa je upoznati studente sa mogućnostima i vidovima elektronskog poslovanja te prednostima koje isto pruža. Nadalje, cilj nastavnog procesa je potaknuti poduzetničke kompetencije kod studenata u domeni koje pružaju ICT tehnologije.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ol style="list-style-type: none"> Raspolagati i znati koristiti teorijska i praktična znanja iz područja proizvodnosti, poslovanja i upravljanja podržanog informacijsko komunikacijskom tehnologijom Spoznati i razumjeti stvarne funkcionalnosti interneta i njegove implikacije na gospodarski razvitak društva Razumijeti potrebu i nužnost brzih promjena u proizvodnoj i poslovnoj sferi vezano za korištenje informacijske komunikacijske tehnologije Moći kvantificirati mjerljive i unapređivati nemjerljive koristi od primjene novih informacijskih tehnologija u životnom i poslovnom okruženju Tumačiti termine B2B, B2C, G2C, C2G i druge koji su posljedica promijena poslovnog ponašanja Prepoznati elektronički poduprto poslovanja kao krajnji korisnik i kao strana koja pruža te usluge Upoznati strojne, programske, podatkovne i komunikacijske pretpostavke postojanja i korištenja elektroničkog poslovanja Sagledavati sve implikacije korištenja elektroničke trgovine Koristiti osnovne modele elektroničkog poslovanja (oglašivački, komisijski, trgovački, pretplatnički, suradnički ...) Znati korisničke metode postojanja i korištenja elektroničkog obrazovanja 		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvod u e-poslovanje; Internet i intranet; Bežični prijenos podataka; Informacijski sustav u poslovanju; Upravljanje odnosima s klijentima ; Strategija i modeli e-poslovanja; Projektni menadžment; Portali i sjedišta na webu; e-Marketing; e-Bankarstvo; e-Novac; Sigurnost e-poslovanja; e-Hrvatska</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci <input type="checkbox"/>
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža <input type="checkbox"/>
	vježbe <input type="checkbox"/>	laboratorij <input type="checkbox"/>
	obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/>	mentorski rad <input type="checkbox"/>
	terenska nastava <input type="checkbox"/>	ostalo <input type="checkbox"/> _____


	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 87
---	---	------------------------------	---------------------------

1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
Redovni studenti trebaju nazočiti nastavi i polagati kolokvije. Izvanredni studenti trebaju polagati kolokvije.							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,6	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,2	Usmeni ispit	1,2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Redovni studenti za visoku nazočnost na nastavi dobivaju bodove (70-79% -> 5b, 80-89% -> 7b, 90-100% -> 10b). Svi studenti pišu i brane seminarski rad koji se ocjenjuje/boduje (dovoljan -> 15b, dobar -> 20b, vrlo dobar -> 25b, izvrstan -> 30b). Svi studenti polažu dva kolokvija i svaki se ocjenjuje, gdje pozitivne ocjene nose bodove (dovoljan -> 8b, dobar -> 10b, vrlo dobar -> 13b, izvrstan -> 15b). Da bi se pristupilo usmenom dijelu ispita potrebno je prvo položiti pismeni ispit kod kojeg pozitivne ocjene nose bodove (dovoljan -> 15b, dobar -> 20b, vrlo dobar -> 25b, izvrstan -> 30b) ili biti oslobođen istog kroz kolokvije. Na usmenom dijelu ispita pozitivne ocjene nose bodove (dovoljan -> 15b, dobar -> 20b, vrlo dobar -> 25b, izvrstan -> 30b). Redovni studenti mogu skupiti maksimalno 100b, a izvanredni 90b. Ukupna ocjena kolegija se tvori u ovisnosti o ukupnom skupljenom broju bodova (50-64%max.b -> dovoljan, 65-77%max.b -> dobar, 78-90%max.b -> vrlo dobar, 91-100%max.b -> izvrstan)</p>							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
D. Mileta, E-poslovanje, Veleučilište u Šibeniku, 2011. Panian, Ž., Elektroničko poslovanje druge generacije, Sinergija, 2013. Panian, Ž., Odnosi s klijentima u e-poslovanju, Sinergija, 2003. Spremić, M, Menadžment i elektroničko poslovanje, Narodne novine, 2004.							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
May, P, Mobile Commerce, Cambridge University Press, 2013. Raina, K., Harsh, A, mCommerce security: a beginner's guide, McGrawHill/Osborn, 2011. Chaffey, D, E-Business and e-Commerce Management, Financial Times/Prentice Hall, 2012.							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
		<i>Naslov</i>			<i>Broj primjeraka</i>		
		D. Mileta, E-poslovanje, Veleučilište u Šibeniku, 2011.			napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu	40	
		Panian, Ž., Elektroničko poslovanje druge generacije, Sinergija, 2013.			5	40	
		Panian, Ž., Odnosi s klijentima u e-poslovanju, Sinergija, 2003.			5	40	
		Spremić, M, Menadžment i elektroničko poslovanje, Narodne novine, 2004.			5	40	


	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 88</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija



Studentska anketa, anketa poslodavaca, praćenje godišnjih podataka s Hrvatskog zavoda za zapošljavanje o stanju zaposlenosti studenata.

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 89
---	---	------------------------------	---------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Jelena Šišara univ.spec.oec., v.pred.	
Naziv predmeta	Osnove marketinga	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	3
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Cilj je približiti studentima pojam tržišta i njegovih osobitosti u današnjem poslovnom okruženju, te pojam marketinga kao poslovne aktivnosti koja povezuje proizvodnju s potrošnjom tako da se maksimalno, i to profitabilno, zadovolje potrebe društva koje se na tržištu pojavljuju kao potražnja. Kroz predavanja, seminare te studije slučaja studentima će se približiti osnovna znanja iz područja marketinga, kako teorijska tako i praktična.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Student, nakon položenog ispita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kategorizira i uspoređuje vrste tržišta u suvremenom okruženju - Koristi pojedine tehnike istraživanja tržišta u svrhu provedbe istraživanja tržišta - Prepoznaje i objašnjava kriterije segmentacije tržišta - Određuje ciljnu skupinu potrošača za neki proizvod/uslugu - Osmišljava marketinški plan poduzeća - Prepoznaje važnost marketinga u poduzeću - Prepoznaje važnost pojedinog elementa marketinškog miksa 		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Povijesni razvoj marketinga; Definicija i vrste tržišta; Čimbenici tržišnog okruženja; Motivi i stavovi u ponašanju potrošača Kreiranje plana marketinga; Marketinški informacijski sustav; Tehnike istraživanja tržišta; Segmentacija tržišta; Odabir ciljnog tržišta; Pozicioniranje na tržištu; Odabir marketinške strategije; Definiranje proizvoda i politike proizvoda; Marka i kvaliteta proizvoda; Životni ciklus proizvoda; Diferenciranje proizvoda na tržištu; Definicija i vrste cijena; Cjenovne tehnike na tržištu; Distribucijski kanali; Vrste distribucijskih kanala; Marketinška komunikacija; Promotivni miks;</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci <input type="checkbox"/>
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža <input type="checkbox"/>
	vježbe <input type="checkbox"/>	laboratorij <input type="checkbox"/>
	obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/>	mentorski rad <input type="checkbox"/>
	terenska nastava <input type="checkbox"/>	ostalo <input type="checkbox"/> _____

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 90</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
Pohađanje predavanja i seminara; Aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu; Polaganje kolokvija; Pisanje seminara							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
Sudjelovanje u nastavi 10 bodova Pismeni ispit (kolokvij) 40 bodova Usmeni ispit 40 bodova Seminarski rad 10 bodova Ukupno 100 bodova							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
Gardijan, P., Marketinški menadžment, Veleučilište u Šibeniku, 2008. Kotler, P., Upravljanje marketingom (Analiza, Planiranje, Primjena i Kontrola), Informator, 2001.							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
P. Kotler, G. Armstrong., Principles of Marketing, Prentice Hall, 2013. J. F. Graham, Critical Thinking in Consumer Behavior: Cases and Experiential Exercises, Prentice Hall, 2010. K. L. Keller, Best Practice Cases in Branding, Strategic Brand Management, Prentice Hall, 2014.							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Gardijan, P., Marketinški menadžment, Veleučilište u Šibeniku, 2008.				20		40	
Kotler, P., Upravljanje marketingom (Analiza, Planiranje, Primjena i Kontrola), Informator, 2001.				3		40	
1.13. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se:							
<ul style="list-style-type: none"> - kroz interaktivan rad na nastavi, - vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, - temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. 							
Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu.							
Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: studentska anketa, anketa poslodavaca, praćenje godišnjih podataka s Hrvatskog zavoda za zapošljavanje o stanju zaposlenosti studenata.							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 91
--	---	------------------------------	---------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Ana Perišić, dipl. ing. mat., univ. spec. oec. v.pred. / Ivana Beljo dipl.ing. pred.	
Naziv predmeta	Poslovna statistika	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
Osposobljavanje studenata za shvaćanje, djelotvorno razumijevanje i prepoznavanje temeljnih statističkih postupaka i metoda, pružanje teorijskih i praktičnih znanja da u svom budućem radu, samostalno i/ili organizirano razvijaju i primjenjuju stečena znanja i vještine.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
definirati osnovne pojmove statistike; prikupiti, urediti te tablično i grafičko prikazati statističke podatke;izračunati srednje vrijednosti, mjere disperzije; praktično primijeniti regresiju i korelaciju; praktično primijeniti vremenske nizove i indekse vremenskih nizova		
1.4. Sadržaj predmeta		
Uvodni statistički pojmovi ; grupiranje i grafičko prikazivanje podataka ; potpune srednje vrijednosti ; položajne srednje vrijednosti ; mjere disperzije ; standardizirano obilježje ; vremenski nizovi ; indeksni brojevi ; trend ; korelacija i regresija ; Hi kvadrat test		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo []
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
Redovno i savjesno pohađanje nastave		

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 92
---	---	------------------------------	---------------------------



1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	5	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Studenti mogu izabrati polaganje ispita putem kolokvija (2 kolokvija) ili ispita. Svaki kolokvij nosi max. 30 bodova. Ispit će preko kolokvija uspješno položiti studenti koji ukupno (na oba kolokvija zajedno) ostvare 30 bodova (kumulativno bodovanje).</p> <p>Napomena: Uspješno položena oba kolokvija u potpunosti zamjenjuju završni ispit.</p> <p>Rješavanjem problemskog zadatka u smislu primjene statističkih metoda na primjeru iz prakse student stječe bodove kojim ostvaruje veću zaključnu ocjenu pod uvjetom da je po drugim osnovama ostvario dovoljan broj bodova za pozitivnu ocjenu.</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Dumičić, K. i sur., Poslovna statistika, ELEMENT, 2011. Čižmešija, M. i K. Živadinović, Uvod u gospodarsku statistiku, Element, Zagreb, 2011. Boban, M. i Mečev, D. (2011.) Poslovna statistika, Veleučilište u Šibeniku, 2011.</p>							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Nastavni materijali s predavanja i vježbi							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Boban, M. i Mečev, D. (2011.) Poslovna statistika, Veleučilište u Šibeniku, 2011.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu		40	
Čižmešija, M. i K. Živadinović, Uvod u gospodarsku statistiku, Element, Zagreb, 2011.				5		40	
Dumičić, K. i sur., Poslovna statistika, ELEMENT, 2011.				5		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 93</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	
Naziv predmeta	Uvod u računalne mreže	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
<p>Steći osnovna znanja o mrežnim tehnologijama, medijima prenosa, uređajima mrežne tehnologije i standardima. Stečena znanja studenti će primjeniti u manjoj lokalnoj mreži.</p>		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<p>Pojasniti prednosti peeringa na neutralnim točkama (IXP), objasniti jedinstvenost AS brojeva (ASN) i jedinstvenost javne adresne tablice Definirati funkcije pojedinog sloja po OSI modelu, identificirati pripadnost slojevima pojedinih protokola, razjasniti razlike OSI i korištenog TCP/IP modela. Znati povezati standardizacijska tijela sa protokolima i područjima u kojima provode standardizaciju Objasniti proces DNS rezolucije, objasniti kako je DNS povezan s e-mail sustavom (MX zapisi), što su iterativni upiti i DNS cache. Razlikovati razne dodatne domena (internacionalne) i motivaciju za njihovo uvođenje, znati primjere domain hack domena i razloge za njihovog korištenje. Demonstrirati funkcioniranje HTTP-a (kroz telnet sesiju), objasniti najvažnije tipove poruka koje postoje u HTTP odgovoru, pojasniti koncepte content negotiationa i cachinga</p>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<p>Osnove mrežne komunikacije (Vrste računalnih mreža, Mrežne komponente, Slojeviti mrežni modeli) Fizički sloj (Funkcije fizičkog sloja, Mediji za prijenos signala, Kabliranje LAN mreža) Sloj veza (Format okvira, Upravljanje pristupom mediju, Mrežna topologija, ARP protokol) Mrežni sloj (IPv4 adresiranje, Mrežni protokol IPv6, ICMP protokol) Transportni sloj (UDP protokol, TCP protokol) Aplikacijski sloj (Telnet, DNS, P2P, FTP, SMTP, POP i IMAP)</p>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 94
---	---	------------------------------	---------------------------


				terenska nastava []		ostalo [] _____	
1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
Redovno i savjesno pohađanje nastave							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	0,5
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Studenti mogu izabrati polaganje ispita putem kolokvija (2 kolokvija) ili ispita. Svaki kolokvij nosi max. 100 bodova. Ispit će preko kolokvija uspješno položiti studenti koji na oba kolokvija ostvare 50 i više bodova. Uspješno položena oba kolokvija u potpunosti zamjenjuju praktični dio ispita, a usmeni je obavezan za sve. Jednom položen praktični dio ispita uvažava se i na slijedećim rokovima.</p>							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Networks (5th edition), Prentice Hall, 2011. Recenzirana predavanja dostupna na e-learning sustavu							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
Cisco CCNA Discovery Course Booklet: Designing and Supporting Computer Networks, Version 4.0							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Networks (5th edition), Prentice Hall, 2011				5		40	
1.13. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 95
--	---	------------------------------	---------------------------



Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	
Naziv predmeta	Poslovni informacijski sustavi	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+15+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
<p>Upoznavanje studenata sa sustavnim pristupom izgradnji i funkcioniranju poslovnog informacijskog sustava. Uloži i načinu na koji informacijski sustavi pomažu u ostvarivanju konkurentnosti organizacija koje posluju na tržištu ali i podizanju dostupnosti i učinkovitosti onih javnih i neprofitnih.</p>		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
<p>Student razumije pojam sustava i važnost sistamskog pristupa u analizi i poslovnog informacijskog sustava. U stanju je identificirati granice sustava, vanjske i unutarnje dionike i odnose među njima i razumije rizike koji se javljaju. Razumije ulogu ključnih komponenti sustava i u stanju je prepoznati procese i definirati procedure unutar informacijskog sustava za njihovu podršku. Student može identificirati sigurnosne prijetnje u sustavu i predložiti tehnike za njihovo ukljanjanje. Student zna koristiti programske alate raspoložive unutar programskog paketa MS Excell za prikupljanje i analizu podataka. Student je uz nadzor i vođenje u stanju implementirati odgovarajuće gotove poslovne aplikacije i samostalno ih koristiti.</p>		
1.4. Sadržaj predmeta		
<p>Uvod u sustave; Tipovi informacijskih sustava i sastavnice; Strojna podrška u informacijskim sustavima; Software informacijskih sustava; Upravljanje podatkovnim resursima; Komunikacijska infrastruktura poslovnih informacijskih sustava; Ključne poslovne aplikacije; e-poslovanje i trendovi; Sustavi za elektronsku trgovinu; Sustavi za potporu poslovnom odlučivanju; Sustavi programske podrške za upravljanje resursima poduzeća : ERP, SCM, CRM; Razvoj poslovnih strategija zasnovanih na inf.-komunik. tehnologijama i rješenjima; Životni ciklus informacijskih sustava; Sigurnosni i etički izazovi; Izazovi budućnosti</p>		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci <input type="checkbox"/>
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža <input type="checkbox"/>
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
1.6. Komentar		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 96</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------


1.7. Obveze studenata							
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobravanje pristupanju ispitu. Studenti individualno pišu seminarski rad a timski odrađuju projekt. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (frane.urem@vus.hr). Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju, nastavnim materijalima, seminarskim i projektnim zadacima.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	0,5
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Prati se interakcija studenata na predavanjima i samostalan rad vježbama. Ocjenjuje se samostalno izrađen seminarski rad i uspješnost i udio rada u izradi i prezentaciji projekta. Provjera znanja korištenja naprednih analitičkih funkcija MS Excel-a na kojoj moraju ostvariti minimalno 50% bodova preduvjet je za izlazak na usmeni ispit. Na usmenom ispitu formira se zaključna ocjena u skladu s danim bodovnim granicama.</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Ž.Panian, K.Čurko et al.: Poslovni informacijski sustavi, Element, 2010. Bidgoli H.: Management Information Systems6, 4LTR Press,Cengage Learning, 2016. J.O'Brien, G.Marakas: Management Information Systems, 7th ed., McGraw Hill, 2016.</p>							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Ž.Panian, M.Spremić, Korporativno upravljanje i revizija informacijskih sustava, Zgombić i partneri, 2013.</p>							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Ž.Panian, K.Čurko et al.: Poslovni informacijski sustavi, Element, 2010.				5		40	
Bidgoli H.: Management Information Systems6, 4LTR Press,Cengage Learning, 2016.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learning sustavu		40	

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 97</p>
---	--	---------------------------------------	------------------------------------



<p>J.O'Brien, G.Marakas: Management Information Systems, 7th ed., McGraw Hill, 2016.</p>	<p>napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e- learnig sustavu</p>	<p>40</p>
<p><i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i></p>		
<p>kroz interakciju i praćenje aktivnosti na nastavi i vođenjem evidencije o nazočnosti, temeljem analize rezultata studenata na kolokvijima i ispitima studentska anketa</p>		

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 98
--	---	------------------------------	---------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	
Naziv predmeta	Operacijski sustavi	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Student treba razumjeti i vrednovati funkcionalnosti modernih operacijskih sustava i naučiti se njima koristiti.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Analizirati rad prekidnog sustava na računalu Utvrđiti procese i njihov utjecaj na različitim operacijskim sustavima Prosuditi upotrebu i utjecaj dretvi na različitim operacijskim sustavima Analizirati i vrednovati algoritme za upravljanje memorijom na operacijskim sustavima Analizirati i vrednovati algoritme za upravljanje diskom na operacijskim sustavima Analizirati i vrednovati algoritme za upravljanje multimedijom na operacijskim sustavima		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Dijelovi operacijskog sustava, Ugrađeni sustavi, Obavljanje ulazno/izlaznih operacija, Mehanizmi obrade prekida. Zadatak, proces i dretva. Sinkronizacija, Međusobno isključivanje u jednoprocorskim i višeprocorskim sustavima, Raspoređivanje poslova, Jezgra operacijskog sustava, Semafori, Problem proizvođača i potrošača, Potpuni zastoj, Straničenje, Datotečni podsutav, Multimedijski sustavi, Sigurnost, Višeprocorski sustav, Virtualizacija.		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci []
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 99
---	---	------------------------------	---------------------------


<p>1.7. Obveze studenata</p>							
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobravanje pristupanju ispitu. Studenti individualno pišu seminarski rad a timski odrađuju projekt. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (jurem@vus.hr). Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju, nastavnim materijalima, seminarskim i projektnim zadacima.</p>							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>							
<p>Studenti mogu izabrati polaganje ispita putem kolokvija (2 kolokvija) ili ispita. Svaki kolokvij nosi max. 100 bodova. Ispit će preko kolokvija uspješno položiti studenti koji na oba kolokvija ostvare 50 i više bodova . Uspješno položena oba kolokvija u potpunosti zamjenjuju praktični dio ispita, a usmeni ispit je obavezan za sve. Jednom položen praktični dio ispita uvažava se i na slijedećim rokovima.</p>							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>Budin, L., Golub, M., Jakobović, D., Jelenković L.: Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011. Silberschatz, A., P. B. Galvin, G. Gagne: Operating System Concepts, Wiley&Sons, New York, 2009. Recenzirana predavanja, dostupna na e-learning sustavu</p>							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>Tanenbaum A., Woodhull A.: Operating systems, Desing & Implementation, Prentice Hall, 2006.</p>							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Budin, L., Golub, M., Jakobović, D., Jelenković L.: Operacijski sustavi, Element, Zagreb, 2011.				10		40	
Silberschatz, A., P. B. Galvin, G. Gagne: Operating System Concepts, Wiley&Sons, New York, 2009.				5		40	
<p>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</p>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 100
--	---	------------------------------	----------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Ivan Livaja pred.	
Naziv predmeta	Baze podataka	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+45+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Upoznavanje razvoja baza podataka u oblikovanju poslovnih procesa. Usvajanje i proširivanje znanja iz područja: oblikovanje relacijskih baza podataka, upravljanja bazama podataka, Logičko i fizičko oblikovanje baza podataka, konceptualno modeliranje i normalizacije izrada aplikacija, upravljanje i održavanje baze podataka. Razumijevanje razvoja baza podataka u oblikovanju poslovnih procesa kako bi samostalno mogli sudjelovati u izradi aplikacija.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Razviti logički, relacijski i fizički model baze podataka. Dizajnirati normaliziranu bazu podataka. Upravljeti ugrađenim funkcijama u SQL jeziku. Organizirati i optimirati bazu podataka koristeći indekse. Raditi s transakcijama i pohranjenim procedurama. Izraditi programski zadatak koji je zasnovan na bazi podataka.</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Sustavi za upravljanje bazom podataka; Arhitektura sustava za upravljanje bazom podataka; Modeli podataka; Logički model i normalizacija podataka; Relacijski model podataka; Zavisnosti u relacijskim bazama podataka; Ključevi; Entitetski integritet; Referencijalni integritet. Izgradnja E-R dijagrama na temelju specifikacije zahtjeva; Fizički model; Implementacija baze podataka na temelju dijagrama; Izrada programskih formi za rad s implementiranom bazom podataka</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci []
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 101</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


<p>1.7. Obveze studenata</p> <p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (ilivaja@vus.hr). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>																																							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p> <table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>0,5</td> <td>Aktivnost u nastavi</td> <td></td> <td>Seminarski rad</td> <td></td> <td>Eksperimentalni rad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pismeni ispit</td> <td>2,5</td> <td>Usmeni ispit</td> <td>2</td> <td>Esej</td> <td></td> <td>Istraživanje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td>1</td> <td>Kontinuirana provjera znanja</td> <td></td> <td>Referat</td> <td></td> <td>Praktični rad</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portfolio</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad		Pismeni ispit	2,5	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje		Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad		Portfolio							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad																																	
Pismeni ispit	2,5	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje																																	
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad																																	
Portfolio																																							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p> <p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku. Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da: - aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće), Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit)..</p>																																							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p> <p>Paul Atkinson, Robert Viera, SQL server 2012 programiranje, 2013. Recenzirani nastavni materijali na e-learning sustavu VUŠ-a za kolegij : Baze podataka Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management; T. M. Connolly, C. E. Begg; Addison Wesley; 2004.</p>																																							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p> <p>A First Course in Database Systems; J. D. Ullman, J. Widom; Prentice-Hall; 2007; ISBN: 9780136006374 Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management; T. M. Connolly, C. E. Begg; Addison Wesley; 2004.</p>																																							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naslov</th> <th>Broj primjeraka</th> <th>Broj studenata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management; T. M. Connolly, C. E. Begg; Addison Wesley; 2004.</td> <td>5</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>SQL server 2012 programiranje, Paul Atkinson, Robert Viera, 2013.</td> <td>5</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>								Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata	Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management; T. M. Connolly, C. E. Begg; Addison Wesley; 2004.	5	40	SQL server 2012 programiranje, Paul Atkinson, Robert Viera, 2013.	5	40																							
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata																																					
Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management; T. M. Connolly, C. E. Begg; Addison Wesley; 2004.	5	40																																					
SQL server 2012 programiranje, Paul Atkinson, Robert Viera, 2013.	5	40																																					
<p>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</p> <p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>																																							

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 102</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Ana Vukičević v.pred.	
Naziv predmeta	Poduzetništvo	
Studijski program	Prediplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Upoznati studente sa sektorom malog i srednjeg poduzetništva, prepoznati prednosti i nedostatke poduzetništva te spoznati značaj poduzetništva u cjelokupnom gospodarskom razvoju. Nadalje, cilj nastavno procesa te razviti poduzetničke kompetencije kod studenata kroz samostalnu izradu poslovnog projekta.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati pojam poduzetnika i poduzetništva, opisati značaj poduzetništva za razvoj gospodarstva, kao i individua, opisati oblike praćenja razine poduzetničkih aktivnosti prema različitim GEM pokazateljima na regionalnoj, nacionalnoj i internacionalnoj razini 2. Usporediti vrste poduzetnika i oblike poduzetništva te argumentirati važnost razumijevanja poduzetništva kao načina razmišljanja, opisati osnovne poduzetničke karakteristike 3. Razlikovati poduzetničke osobine i vještine, razumjevati njihov značaj i mogućnosti stjecanja 4. Usporediti i diferencirati poduzetničku ideju, priliku i pothvat, te savladati metode generiranja poduzetničkih ideja i prepoznavanja poduzetničkih prilika 5. Opisati pokretačke sile poduzetništva i razumjeti značaj uravnoteženja komponenti prilika, resursa i tima u poduzetničkom poslovnom modelu 6. Procijeniti prednosti i nedostatke timskog rada te modele timske suradnje, upravljanja konfliktima i odlučivanja u timu 7. Objasniti ključne poduzetničke resurse i značaj implementacije pravilnih poduzetničkih strategija prema resursima 8. Razlikovati pojmove vizije i misije poduzeća, opisati obuhvat, važnost i proces planiranja te izrade poslovnog, marketing i financijskog plana poduzeća 9. Analizirati izvore nastanka pojedinih oblika rizika u poduzetništvu i objasniti mogućnosti njihove analize i evaluacije 10. Obrazložiti važnost korporativnog poduzetništva, razlike u odnosu na tradicionalni poduzetnički proces te objasniti metode procjene poduzetničkih performanci u velikim poduzećima 		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvodno predavanje; Poduzetnik i poduzetništvo; Poduzetničke osobine; Poduzetnička infrastruktura; Pravni ustroj poduzetništva; Malo poduzetništvo; Obiteljsko poduzetništvo; Inovacijsko i uslužno poduzetništvo; Trgovačko poduzetništvo; Poduzetnički menadžment; Poduzetničke strategije; Strategije kupnje prava; Poduzetnički projekt; Poduzetnička zbilja; Svjetska poduzetnička iskustva</p>		


	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 103
---	---	------------------------------	----------------------------

1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]				samostalni zadaci [X]			
	seminari i radionice [X]				multimedija i mreža []			
	vježbe []				laboratorij []			
	obrazovanje na daljinu []				mentorski rad []			
	terenska nastava []				ostalo [] _____			
1.6. <i>Komentari</i>								
1.7. <i>Obveze studenata</i>								
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i seminari). Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u grupnim izradama studija slučaja, grupnoj raspravi i sl.</p>								
<p>Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (ana_u@vus.hr)</p>								
<p>Obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegija, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i nastavni materijali i popis literature.</p>								
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>								
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad		
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje		
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad		
Portfolio								
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>								
<p>Studenti moraju izvršiti sve obveze izrade i prezentacije seminarskog rada te dobiti pozitivnu ocjenu seminarskog rada kako bi zadovoljili uvjete izlaska na pismeni ispit. Studenti imaju mogućnost polaganja kolegija i putem kolokvija. Uvjet izlaska na 1. kolokvij je min. 60 % prisustva na nastavi. Pravo izlaska na 2. kolokvij je uspješno položen 1. kolokvij. Ponavljanja kolokvija nema. Završna ocjena studenta formira se na usmenom ispitu kao zajednička ocjena aktivnosti studenata na predavanjima, pismenog i usmenog dijela ispita te ocjene 2 kolokvija. Studenti koji ne polože kolegij putem kolokvija, imaju pravo izlaska na pismeni ispit i ukoliko ga polože pristupaju usmenom dijelu ispita na kojem se zatim formira završna ocjena.</p>								
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>								
Kuvačić, N. Poduzetnička biblija, Beretin- Split, 2005.								
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>								
Sučević, D. Krizni menadžment, Lider, 2010.								
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>								
Naslov				Broj primjeraka	Broj studenata			
Kuvačić, N. Poduzetnička biblija, Split, 2005.				5	40			


	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 104</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija



Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 105</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	
Naziv predmeta	Projektiranje i analiza informacijskih sustava	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+60+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Stjecanje znanja iz logičkog projektiranja i analize informacijskih sustava (IS). Osposobiti studente za samostalni i timski rad u primjeni, metodologiji, metodama i tehnikama projektiranja informacijskih sustava za poslovne organizacijske sustave. Stjecanjem i korištenjem znanja iz predmeta, studenti će razumjeti da nema realizacije realnog i složenog informacijskog sustava bez provedene detaljne analize i izrade dokumentiranog projekta informacijskog sustava na temelju čega se provodi izrada (fizička realizacija) IS-a.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Provesti analizu poslovanja u realnom sustavu s ciljem dobivanja potrebnih informacija o postojećem stanju IS-a 2. Raščlaniti poslovne funkcije na elementarne procese – provesti funkcionalnu dekompoziciju realnog sustava 3. Prikazati poslovne procese primjenom tehnike DTP-a (dijagrama toka podataka) 4. Opisati tokove i spremišta podataka iz DTP-a s elementarnim podacima - atributima 5. Kreirati konceptualni model podataka (ER model podataka) koristeći opise tokova i spremišta podataka 6. Prevesti konceptualni (ER) model podataka u relacijski model podataka. 7. Primijeniti pravila za normalizaciju podataka – normalizirati relacije kroz prvu, drugu i treću normalnu formu 8. Izraditi algoritme za dobivanje najvažnijih informacija iz postavljenog relacijskog modela podataka 9. Odabrati resurse IT tehnologije prema izrađenom projektu IS-a 10. Procijeniti troškove implementacije novog (projektiranog) IS-a 		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Uvod u projektiranje i analiziranje IS-a; Životni ciklus i faze razvitka; Inicijacija i planiranje projekta; Analiza sustava; Prikupljanje i određivanje zahtjeva; Oblikovanje funkcija i procesa; Dekompozicija poslovnih procesa; Konceptualno oblikovanje podataka; Oblikovanje sustava; Oblikovanje i ugađanje baze podataka; Oblikovanje programske podrške i korisničkog sučelja; Izrada sustava; Provjera ispravnosti dokumentacije; Uvođenje u primjenu i održavanje IS-a		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 106</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


1.7. Obveze studenata							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (frane.urem@vus.hr) Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku.</p> <p>Opcija A. Polaganje kolokvija i izlazak na usmeni ispit</p> <p>Opcija B: Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit)</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
F. Urem, Projektiranje i analiza IS-a, Veleučilište u Šibeniku, 2016.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
J. A. Hoffer, J. F. George, J. S. Valacich: Modern Systems Analysis and Design, 3/e, Prentice Hall College Div, 2001. Eeles, P.; O. Sims, Building Business Objects. John Wiley & Sons, 1998.							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
F. Urem, Projektiranje i analiza IS-a, Veleučilište u Šibeniku, 2016., ISBN: 978-953-7566-30-2				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learning sustavu		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 107</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Ivan Livaja pred.	
Naziv predmeta	Upravljanje informacijskim uslugama	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Upoznavanje područja informacijskih usluga i trendova. Usvojiti i proširiti znanja za područje: profesionalnog pružanja usluga, razvijanja strategije razvoja usluge, oblikovati uslugu, upravljati uslugama i nadzirati isporuku i kvalitetu usluge. Cilj predmeta je upoznati studente strategiji informacijskih usluga u oblikovanju i pružanju nove usluge kako bi samostalno mogli sudjelovati u procesima razvitka i implementacije novih usluga.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Primijeniti standarde/metode/preporuke za upravljanje informacijskim uslugama. Analizirati primjenu standarda/metoda/preporuka na informacijskim uslugama. Analizirati stanje i trendove razvoja suvremenih informacijskih i komunikacijskih tehnologija (ICT), razumjeti njihov utjecaj na pojedinca, organizaciju i društvo te procijeniti njihovu primjenjivost u zadanom kontekstu. Uspješno komunicirati s klijentima, korisnicima i kolegama na verbalan i pisani način uz primjenu odgovarajući svjetskih preporuka i normi. Analizom vrsta i područja usluga u povijesti predvidjeti stanje i trendove razvoja novih usluga te njihov utjecaj na sektor uslužnog gospodarstva. Primijeniti etička načela, zakonsku regulativu i norme koje se primjenjuju u informatičkoj struci.		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Definicija usluga; Priroda usluga; Uloga usluga u društvu; Područja pružanja i kupci usluga; Tržište informatičkih usluga povijest, trendovi; Rast i globalizacija usluga; Strategije usluga, tržišta i cijene; Usluge uvjetovane tehnologijom, e-usluge. Razvoj nove usluge; Planiranje kvalitete usluga; Planiranje i upravljanje projektima i uslužnim organizacijama; Profesionalna etika; Ovlaštenja, certificiranje i akreditiranje; Investicijski elaborat i studija izvodljivosti; Marketing usluga; Upravljanje tržištem ponuda i potražnja; Nadzor i kontrola kvalitete usluga. Funkcije podrške; Proces nabave usluga, zahtjev za ponudom i natječajna dokumentacija; Kalkulacije i nuđenje usluga; Oblici ugovornih odnosa; Ugovaranje usluga i izvršenje ugovornih obveza. Nadzor, izvješćivanje i komuniciranje; Upravljanje IT financijama		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 108</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------



<p>1.7. Obveze studenata</p>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Izrađen, prezentiran i pozitivno ocijenjen seminarski rad. Projektni zadatak moraju biti pisani računalom i moraju slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (ilivaja@vus.hr). Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (ilivaja@vus.hr) Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p>							
Pohađanje nastave	0,25	Aktivnost u nastavi	0,25	Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku. Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da: - aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće), Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit)..</p>							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>Autorizirani nastavni materijali na e-learning sustavu, 2016. Fitzsimmons, J.A.; Fitzsimmons, M.J. Service Management: Operations, Strategy, and Information Technology. 5th Ed., Irwin/McGraw-Hill, Homewood, IL, 2006.</p>							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Fitzsimmons, J.A.; Fitzsimmons, M.J. Service Management: Operations, Strategy, and Information Technology. 5th Ed., Irwin/McGraw-Hill, Homewood, IL, 2006.				5		40	
<p>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</p>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 109
---	---	------------------------------	----------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	
Naziv predmeta	Zaštita i sigurnost informacijskih sustava	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Upoznavanje studenata s problematikom sigurnosti informacijskih sustava, posebno u uvjetima ovisnosti poslovnih sustava o komunikaciji i poslovnim sadržajem, potporom informacijske tehnologije. Europska zakonska regulativa te načini udovoljavanja toj regulativi kao uvjet certifikacije. Upoznavanje s metodama izgradnje i razvoja sustava sigurnosti. Uloga pojedinih mjera za smanjivanje razina rizika u pojedinim dijelovima informacijskog sustava. Razvijanje vještina u postavljanju pojedinih mjera sigurnosti. Također je cilj upoznati studente s tehničkim sredstvima za realizaciju pojedinih oblika zaštite i sigurnosti informacijskih sustava. Nakon kolokviranih vježbi, studenti će znati samostalno izgraditi i upravljati zaštitom dijela informacijskog sustava koji je podržan računalom kroz aspekte zaštite koje je moguće provesti na toj razini</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Definirati pojam sigurnosti i računalne sigurnosti Opisati sigurnost kao proces Opisati i interpretirati principe sigurnosti informacijskih sustava. Opisati i obrazložiti norme kod ISO/IEC 27001 standarda Primijeniti i obrazložiti kontrole kod ISO/IEC 17799 (27002) standarda Opisati i primijeniti najčešće tehnike zaštite informacijskih sustava Opisati zakonske okvire za informacijsku i računalnu sigurnost Vrednovati osnovne metode upravljanja rizikom Primijeniti infrastrukturu javnog ključa u primjeni kriptografije Procijeniti primjenjivost inovativnih mehanizama zaštite od malicioznih programa i neovlaštenih aktivnosti korisnika</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Osnove informacijske sigurnosti, Digitalni dokazi, Krađa identiteta, ISO 27001/27002, Upravljanje rizikom, Sigurnost poslovne suradnje, Osnove kriptografije, Maliciozni programi, Mrežna sigurnost, Sigurnost Web aplikacija, Održavanje poslovanja u kriznim situacijama</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo []
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 110</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------



<p>1.7. Obveze studenata</p>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Izrađen, prezentiran i pozitivno ocijenjen seminarski rad. Projektni zadatak moraju biti pisani računalom i moraju slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (frane.urem@vus.hr). Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (frane.urem@vus.hr). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegiji, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p>							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku. Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da: - aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće), Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit)..</p>							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>1. C. P. Pflege, Security in Computing (5. izdanje), Prentice Hall; 2015.</p>							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>1. B. Schneier, Applied Cryptography, John Wiley and Sons, 1996. 2. Peltier R.T., Information Security Risk Analysis, Auerbach, CRC press, 2000. 3. Zakon o potvrđivanju konvencije o kibernetičkom kriminalu, Hrvatski sabor, 2002. 4. Nacionalna strategija kibernetičke sigurnosti, Vlada RH, 2015. 5. A. Calder and S. Watkins, International IT Governance: An Executive Guide to ISO 17799/ISO 27001 by , 2006.</p>							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>							
Naslov			Broj primjeraka		Broj studenata		
1. C. P. Pflege, Security in Computing (5. izdanje), Prentice Hall; 2015.			5		40		
<p>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</p>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 111</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Jurica Matošin dipl.ing. pred.	
Naziv predmeta	Računalne mreže	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Unaprijediti znanje studenata u konfiguriranju mreža tako da mogu samostalno pristupati upravljačkim uređajima i podešavati parametre potrebne za protok informacija u lokalnoj ili globalnoj mreži.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Definirati opću arhitekturu LAN i WAN mreža Formulirati osnovne protokole u računalnim mrežama Projektirati jednostavnije računalne mreže za male i srednje tvrtke Analizirati rad protokola u internetskom složaju Upravlјati mrežnom opremom (komutatorima, usmjerivačima) Klasificirati računalne mreže Provjeriti mrežne funkcionalnosti osobnih računala i povezati ih na mrežu		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Internet - najveća mreža; WAN i router; Router konfiguracija; Otkrivanje i spajanje novih uređaja; Router OS; Routed i ruting protokoli; TCP/IP kontrolne poruke; TCP i UDP operacije; Pristup resursima mreže - Access liste OSPF i EIGRP protokol; Upravlјivi switch; Virtual LAN; WAN tehnologije; Mobilne mreže; Network management		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij [X]
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		
<i>1.7. Obveze studenata</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 112</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Redovno i savjesno pohađanje nastave.							
<i>1.8. Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
<i>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Studenti mogu izabrati polaganje ispita putem kolokvija (2 kolokvija) ili ispita. Svaki kolokvij nosi max. 100 bodova. Ispit će preko kolokvija uspješno položiti studenti koji na oba kolokvija ostvare 50 i više bodova. Uspješno položena oba kolokvija u potpunosti zamjenjuju praktični dio ispita, a usmeni ispit je obavezan za sve. Jednom položen praktični dio ispita uvažava se i na slijedećim rokovima.</p>							
<i>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
<p>Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Networks (5th edition), Prentice Hall, 2011. Recenzirani nastavni materijali dostupni na e-learning sustavu</p>							
<i>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
<p>J. Chellis, D. Porter, Cisco Certified Network Associate (CCNA) - 3rd ed., Tod Lammie, 2011.</p>							
<i>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, Computer Networks (5th edition), Prentice Hall, 2011.				5		40	
<i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 113</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Sergej Lugović v.pred.	
Naziv predmeta	Digitalni marketing i marketing analitika	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	I	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Savladati osnove marketinga i specifičnostima digitalnog marketinga, upoznati se s digitalnim marketinškim aktivnostima, upoznati se s ulogom podataka u digitalnom marketingu, naučiti analizirati podatke, naučiti izabrati pravilnu taktiku digitalnog marketinga, evaluirati različite kanale korištene u kampanjama te kreirati i realizirati digitalni marketinški plan		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Identificirati osnovne pojmove digitalnog marketinga; Planirati aktivnosti digitalnog marketinga Osmisliti marketinški plan; Razviti sustav mjerenja učinkovitosti digitalnog marketinga Javna prezentacija projekta		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Marketing jučer, danas, sutra; Pregled osnovnih marketinških aktivnosti; Specifičnosti digitalnog marketinga; Upravljanje digitalnim marketinškim aktivnostima; Podatci kao temelj digitalnog marketinga; Segmentacija i ciljanje kupaca; Izrada i evaluacija digitalnog prodajnog lijevka; Omnichannel i njegovo mjerenje; Razlike digitalne prodaje i digitalnog marketinga; Predstavljanje projekta		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe []	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 114</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


1.7. Obveze studenata							
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe), da bi stekli pravo pristupanja provjeri ishoda učenja. Izvanredni studenti nemaju zadan postotak minimalnog prisustvovanja nastavi kao uvjet za odobravanje pristupanja ispitu. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila. Obveza studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnim promjenama termina dostavljaju se studentima e-mailom i objavljene su e-learning stranici kolegija, sa svim informacijama o kolegiju i nastavnim materijalima.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Pohađanje nastave 10% Seminarski rad 15% Pismeni ispit 25% Usmeni ispit 50%</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
J.Pavičić , N. Drašković , V. Gnjidić, Osnove strateškog marketinga, Školska knjiga, 2014.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Recenzirani nastavni materijali na e-learning sustavu							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
J.Pavičić , N. Drašković , V. Gnjidić, Osnove strateškog marketinga, Školska knjiga, 2014.				5		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 115
---	---	------------------------------	----------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	Želimir Mikulić dipl.ing.el. v.pred.	
Naziv predmeta	Operacijska istraživanja	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	I	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Upoznati studente s raznim vrstama problema koji se javljaju pri poslovnom odlučivanju. Upoznati i naučiti koristiti metode koje nam služe za rješavanje određenih problema u poslovnom odlučivanju i metode za optimizaciju takvih problema.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Studenti će: prepoznati probleme linearnog programiranja; izgraditi matematički model za probleme linearne optimizacije, pomoću programske potpore riješiti probleme linearne optimizacije, cjelobrojne transportne probleme i probleme prideljivanja; prepoznati probleme na mrežama; primijeniti osnovne algoritme i metode za rješavanje problema na mrežama.		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Uvod; Problem linearnog programiranja; Uvod u simplex metodu; Simplex metoda; Postoptimalna analiza, osjetljivost i sjena cijene; Modeliranje kod cjelobrojnih problema; Transportni problem; Metode sjeverozapadnog kuta, minimalne cijene, Vogelova i Russelova metoda; Metode rješavanja transportnog problema; Problem asignacije; Mreže, grafovi i mrežne metode rješavanja; Problem minimalnog stabla, problem najkraćeg puta; Problem maksimalnog toka i problem minimalne cijene toka; Mrežne metode za upravljanje projektima (PERT/CPM); Dinamičko programiranje; Stohastičko dinamičko programiranje; Pristup analizi problema, kriterij za odabir modela i metode rješavanja		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja []	samostalni zadaci []
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe []	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad []
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 116</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


1.7. Obveze studenata							
<p>Obveza za sve redovne studente je minimalno 70% prisustvovanja na nastavi (predavanja i vježbe). Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje zadatka i sl. Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili putem e-maila (zelimir.mikulic@vus.hr). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Studenti tijekom održavanja kolegija imaju pravo izlaska na dva kolokvija. Na svakom kolokviju trebaju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi mogli pristupiti usmenom dijelu ispita. Studenti koji nisu uspješno položili jedan od kolokvija, imaju pravo izaći na popravni kolokvij. Ukoliko studenti ne polože kolokvije imaju mogućnost polaganja putem pismenog ispita, u kojem trebaju ostvariti minimalno 50% bodova kako bi ostvarili pravo izlaska na usmeni dio ispita. Nakon uspješno položenog dijela ispita putem kolokvija ili pismenog studenti izlaze na usmeni dio ispita, na kojem se utvrđuje konačna ocjena.</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Kalpić D., Mornar V., Operacijska istraživanja, DRIP, 1996. Hillier F., Lieberman G. : Introduction to operations Research, McGraw Hill 8th ed., 2005,</p>							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
<p>Lukač Z., Neralić L. :Operacijska istraživanja, Element 2013. Babić Z., Linearno programiranje, Sveučilište u Splitu, 1991.</p>							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Kalpić D., Mornar V., Operacijska istraživanja, DRIP, 1996.				5		40	
Hillier F., Lieberman G. : Introduction to operations Research, McGraw Hill 8th ed. 2005,				5		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi , temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 117
---	---	------------------------------	----------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	Željko Deković mag.oec. v.pred.	
Naziv predmeta	Osnove financiranja poduzeća	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	I	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4
	Broj sati (P+V+S)	30+0+15
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
1.1. Ciljevi predmeta		
Cilj predmeta je upoznati studente s osnovnim konceptima modernog financijskog menadžmenta i pripremiti ih za njihovu praktičnu primjenu		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
1. Otkriti osnovne pojmove iz financijskog menadžmenta 2. Riješiti problem novčanog tijeka 3. Izmjeriti financijski rizik u funkciji cijene kapitala 4. Potvrditi financijske odnose poduzeća s okolinom: stanovništvom, državom, inozemstvom, financijskim institucijama i financijskim tržištem; 5. Ocijeniti temeljna obilježja i specifičnosti financijskog upravljanja u hotelijerskim poslovnim subjektima 6. Potvrditi pravilo financijske poluge te njeno djelovanje na profitabilnost poslovnih subjekata 7. Vrednovati financijske izvještaje na konkretnom primjeru poslovnog subjekta 8. Ocijeniti financijske pokazatelje na konkretnom primjeru poslovnog subjekta 9. Potvrditi i komentirati metode ocjene investicijskih projekata primjenjujući formule za računanje neto sadašnje vrijednosti, razdoblja povrata, internr stopa prinosa, indeksa rentabilnosti 10. Ocijeniti vrijednost vlasničkih i dužničkih vrijednosnih papira putem pripadajućih modela		
1.4. Sadržaj predmeta		
Uvod u kolegij i izvedbeni plan nastave; Uvodno predavanje – temeljni pojmovi odrednice financijskog menadžmenta Rizik, bilanca kao izvor financijskih informacija; Financijski izvještaji; Ciljevi, svrha i metode analize fin. izvještaja; Pokazatelji financijske analize, primjeri i tumačenja; Pravila i načela financiranja, likvidnost i solventnost; Menadžment kratkotrajnom imovinom; Financijsko planiranje i metode ocjene isplativosti kapitalnih ulaganja; Poslovno bankarstvo; Vrijednosni papiri, mjenica i ček; Osiguranje financijskih sredstava i kratkoročno financiranje; Srednjoročno i dugoročno financiranje – pojmovi i praktična primjena; Zahtjevi poslovnih banaka u kreditiranju poduzeća i procjena kreditne sposobnosti poduzeća; Financiranje vlastitim kapitalom		
1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice [X]	multimedija i mreža []
	vježbe []	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad [X]



	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 118</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

		terenska nastava []		ostalo [] _____			
1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i vježbi) od minimalno 70%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Pozitivno ocijenjen projektni zadatak. Projektni zadatak mora biti pisan računalom i mora slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (zeljko.dekovic@vus.hr ; zeljko.dekovic@otpbnaka.hr, jelena@vus.hr). Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (zeljko.dekovic@vus.hr) Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	0,5
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i vježbi) od minimalno 70%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana.</p> <p>Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Projektni zadatak mora biti pisan računalom i mora slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (zeljko.dekovic@vus.hr, zeljko.dekovic@otpbnaka.hr, jelena@vus.hr).</p> <p>Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (zeljko.dekovic@vus.hr).</p> <p>Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
<p>Vidučić, Lj, Financijski menadžment, VIII dopunjeno izdanje, RRIF, Zagreb, 2012. Negro, F., Z., Financijski menadžment, Visoka škola za turizam, Šibenik, 2001.</p>							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
<p>R., Myers, S., Marcus, A.: Fundamentals of Corporate Finance, Brealley, R., Myers, S., Marcus, A. McGraw Hill, 2008.</p>							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
		<i>Naslov</i>		<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
		Vidučić, Lj, Financijski menadžment, VIII dopunjeno izdanje, RRIF, Zagreb, 2012.		9		40	
		Negro, F., Z., Financijski menadžment, Visoka škola za turizam, Šibenik, 2001.		11		40	



	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 119</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija


Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 120</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	dr.sc. Frane Urem prof. v.š.	
Naziv predmeta	Razvoj mobilnih aplikacija	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	I	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Priprema studenta za razvoj programskih rješenja za mobilne uređaje. Upoznati studente s relevantnim tehnologijama i razvojnim alatima za razvoj mobilnih aplikacija. Omogućiti studentima da ovladaju metodama izrade korisničkih sučelja, upoznati sa strukturom embeded mobilnih sustava, ovladati principima oblikovanja korisničkog sučelja mobilnih aplikacija, ovladati metodama zaštita mobilnih aplikacija, ovladati principima zapisivanja podataka.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Analizirati zahtjeve korisnika prije razvoja programskog rješenja Kreirati arhitekturu optimiziranu za radnu okolinu mobilnih uređaja Koristiti razvojne alate za razvoj mobilnih aplikacija Primijeniti principe za oblikovanje univerzalnih korisničkih sučelja mobilnih aplikacija Razviti osnovno korisničko sučelje koje zadovoljava zahtjeve korisnika Integrirati različite modele interakcije u dizajn mobilne aplikacije Projektirati i implementirati jednostavnu mobilnu aplikaciju korištenjem tehnologija J2ME i Android</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Android razvojna platforma i okolina Upoznavanje s razvojnim alatom za razvoj Android aplikacija Activities i Intents (pojam, vrste aktivnosti, klase i objekti, primjeri upotrebe) Izrada jednostavne Android aplikacije upotrebom Activities objekata Korisničko sučelje - osnovni elementi Android aplikacije Kreiranje korisničkog sučelja pomoću View komponenti. Prikaz fotografija i izbornika Datoteke i upravljanje lokalnom bazom podataka Rad s izbornicima aplikacije Slanje poruka (uporaba servisa mobilnih aplikacija) Servisi i mreže (uporaba klasa u objektima za korištenje raznih mobilnih servisa) Razvoj Android servisa. Osnovne klase, metode, princip rada servisa Mape (osnovna svojstva, metode, Google maps sustav) Objavljanje Android aplikacija na internetu</p>		

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 121
---	---	------------------------------	----------------------------


1.5. Vrste izvođenja nastave	predavanja [X]		samostalni zadaci [X]			
	seminari i radionice []		multimedija i mreža []			
	vježbe []		laboratorij [X]			
	obrazovanje na daljinu []		mentorski rad []			
	terenska nastava []		ostalo []			
1.6. <i>Komentari</i>						
1.7. <i>Obveze studenata</i>						
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Projektni zadatak moraju biti pisani računalom i moraju slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (frane.urem@vus.hr). Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (frane.urem@vus.hr). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>						
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>						
Pohađanje nastave	0,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej	Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat	Praktični rad	2
Portfolio						
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>						
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku. Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija i izrađenog projekta Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće), Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit) uz izrađeni projekt</p>						
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>						
M. Murphy: CommonsWare: The Busy Coder's Guide to Advanced Android Development, CommonsWare, 2011.						
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>						
M. Gargenta: Learning Android, O'Reilly Media, 2011.						

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 122
---	---	------------------------------	----------------------------


1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu		
<i>Naslov</i>	<i>Broj primjeraka</i>	<i>Broj studenata</i>
M. Murphy: CommonsWare: The Busy Coder's Guide to Advanced Android Development, 2011 CommonsWare, LLC., USA	napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learnig sustavu	40
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 123</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Darko Jureković pred.	
Naziv predmeta	Razvoj web aplikacija	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	I	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Naučiti studenta osmišljavati, izrađivati i održavati složene web aplikacije koje uključuju pristup podacima.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Izraditi web aplikaciju primjenom Oracle Application Express tehnologije Povezati web aplikaciju s podacima iz baze podataka korištenjem ugrađenih kontrola. Preporučiti načine poboljšanja rada web aplikacije temeljene na Oracle Application Express tehnologiji Razlikovati učinkovitost metoda dohvaćanja i izmjene podataka u web aplikaciji Objaviti web aplikaciju		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Uvod u Oracle Application Express razvojni alat; Izrada baze podataka korištenjem SQL Workshop razvojnog alata; Izrada web sadržaja uporabom Page Designer alata; Modeliranje i izrada izvješća; Izrada web formi i kontrola, upravljanje web stranicama; Navigacija unutar web aplikacije; Migracija aplikativnog rješenja u različitim radnim okolinama; Prezentacija projekta		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad [X]
	terenska nastava []	ostalo [] _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 124</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


1.7. Obveze studenata							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana. Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Projektni zadatak moraju biti pisani računalom i moraju slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (darko.jurekovic@oracle.com). Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (darko.jurekovic@oracle.com). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	2
Portfolio							
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku. Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija i izrađenog projekta Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće), Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit) uz izrađeni projekt</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Patrick Cimolini, Oracle Application Express by Design, Apress, 2017.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Pro ASP.NET MVC 3 Framework, Steven Sanderson, Apress 2010.							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
Patrick Cimolini, Oracle Application Express by Design, Apress 2017.				neograničeno - dostupno na e-learning sustavu		40	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 125</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Darko Jureković pred.	
Naziv predmeta	Računarstvo u oblaku	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	I	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
<p>Studenti će kroz kolegij naučiti elemente, dizajn i osnove administracije računalne infrastrukture u oblaku. Također, naučiti će osnovne koncepte analitike u oblaku koje su utemeljene na Oracle tehnologijama.</p>		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
<p>Dizajnirati računarstvo u oblaku baziranom na tehnologiji otvorenog koda Implementirati mrežnu virtualizaciju i sustave za pohranu podataka baziranim na softverskoj podršci otvorenog koda. Vrednovati utjecaj prednosti i nedostataka analitike u oblaku Odabrati optimalne analitičke usluge u oblaku za zadani problem Primijeniti usluge za pohranu podataka Primijeniti različite usluge za pribavljanje i obradu podataka u oblaku Primijeniti usluge za modeliranje i gotove modele za analizu nestrukturiranih podataka u oblaku Odabrati optimalni skup klijentskih alata za zadani problem Odabrati optimalan način korištenja analitike u oblaku uključujući ekonomske aspekte</p>		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<p>Uvod u računarstvo u oblaku Pregled tehnologija otvorenog koda za razvoj rješenja u oblaku Mrežna virtualizacija Prikupljanje podataka Pohrana podataka Obrada velikih skupova podataka Klijentski alati za analitiku u oblaku Razvoj kvantitativnih modela u oblaku Usluge za analizu teksta Usluge za analizu slika Trendovi i budućnost</p>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad [X]

	<p align="center">Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 126
---	---	------------------------------	----------------------------


		terenska nastava []		ostalo [] _____			
1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana.</p> <p>Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Projektni zadatak moraju biti pisani računalom i moraju slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (darko.jurekovic@oracle.com).</p> <p>Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (darko.jurekovic@oracle.com). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	2
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku.</p> <p>Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija i izrađenog projekta</p> <p>Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće),</p> <p>Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit) uz izrađeni projekt</p>							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
Getting Started with Oracle Cloud, Oracle, 2017. Administering Oracle Analytics Cloud in a User-Managed Environment, Oracle, 2017. Budin, L., Brođanac, P., Markučić, Z. i Perić, S, Rješavanje problema programiranjem u Pythonu. Element, 2012.							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
A. Maheshwari, Big Data Essentials, Amazon Digital Services LLC, 2016, N. Marz, Big Data analytics, Manning Publications, 2015.							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Getting Started with Oracle Cloud, Oracle, 2017.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learning sustavu		40	
Administering Oracle Analytics Cloud in a User-Managed Environment, Oracle, 2017.				napomena - neograničeno - dostupno elektronsko izdanje na e-learning sustavu		40	

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 127</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------



<p>Budin, L., Brođanac, P., Markučić, Z. i Perić, S. (2012). Rješavanje problema programiranjem u Pythonu. Zagreb: Element.</p>	<p>5</p>	<p>40</p>
<p><i>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i></p>		
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>		

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 128
---	---	------------------------------	----------------------------


Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Darko Jureković pred.	
Naziv predmeta	Projektni menadžment	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
Cilj kolegija je ukazati na prednosti projektnog pristupa problemima te osposobiti studente za primjenu najvažnijih principa i alata projektnog menadžmenta. U okviru kolegija studenti će upoznati teorijske osnove projektnog menadžmenta, s posebnim naglaskom na dizajniranje, implementaciju i evaluaciju projekata. Studenti će se također upoznati s najvažnijim metodama mrežnog planiranja i aplikacijom Microsoft Project, kao programskom podrškom upravljanju projektima.		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Kritički prosuditi koncepte projektnog menadžmenta i njihovu primjenu temeljenu na analizi slučajeva iz prakse Ocijeniti primjenjivost koncepata u ovisnosti o veličini i kompleksnosti projekta Preispitati različite pristupe i procjene tijekom planiranja projekata Vrednovati područja znanja projektnog menadžmenta Prepoznati prenosiva iskustva, znanja i vještine između projekata temeljenih na različitim projektnim metodama i tehnikama projektnog menadžmenta Argumentirati kolizije na projektima proizašlih iz primjene različitih koncepata Argumentirati odabrani pristup realizaciji jedne faze projekta Samostalno, u promjenjivim uvjetima, planirati dijelove projekta u korelaciji s ukupnim ciljem projekta, procijeniti potrebne resurse, vrijeme i kompetencije, te vrednovati realizaciju pojedine faze projekta		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
Osnovna terminologija i koncepti menadžmenta projekata. Integracija funkcijskih znanja na projektu; Standardi za upravljanje projektima; Standardne faze i grupe procesa na projektu; Životni ciklusi projekata; Zainteresirane strane na projektima; Odnos projekta i poslovnog plana; Isplativost projekta; Planiranje projekta: opseg, strukturalna razrada poslova, popis aktivnosti, procjena resursa, vremenski plan, organizacija projekta; Upravljanje kvalitetom, rizicima i cjelovitošću projekta; Opće menadžerske vještine u menadžmentu projekata; Razvoj timova i timske uloge; Vođenje projekata unutar različitih organizacijskih struktura; Projektna organizacija; Projekti visoke tehnologije; Prototipovi i piloti; Ciljne korisničke skupine i rezultati projekata visoke tehnologije; Upravljanje projektima javnog sektora; Projekt kao način uvođenja promjena u društvu; Način financiranja i isplativost projekata u javnom sektoru; Vlasništvo rezultata.		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja [X]	samostalni zadaci [X]
	seminari i radionice []	multimedija i mreža []
	vježbe [X]	laboratorij []
	obrazovanje na daljinu []	mentorski rad [X]
	terenska nastava []	ostalo [] _____

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 129</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


1.6. <i>Komentari</i>							
1.7. <i>Obveze studenata</i>							
<p>Za sve redovne studente prisustvo na nastavi (predavanja i seminara) od minimalno 50%. Izvanredni studenti nemaju obvezu prisustvovanja nastavi, osim u slučaju kada nastava za njih nije posebno organizirana.</p> <p>Preporučeno je da studenti aktivno sudjeluju u nastavi što podrazumijeva sudjelovanje u raspravama, rješavanje studija slučajeva, izradu projektnog zadatka i sl. Projektni zadatak moraju biti pisani računalom i moraju slijediti unaprijed zadan sadržaj. Svi radovi šalju se na pregled e-mailom (darko.jurekovic@oracle.com).</p> <p>Studenti koji nisu u mogućnosti dolaziti redovito na nastavu zbog statusa izvanrednog studenta trebaju se konzultirati sa profesorom u vrijeme konzultacija ili pute e-maila (darko.jurekovic@oracle.com). Osim toga, obveza svakog studenta je redovito se informirati o odvijanju nastave. Poželjno je o tijeku nastave pitati studente ili profesora. Sve obavijesti o održavanju ili eventualnoj odgodi nastave bit će objavljene na e-learning stranici kolegij, gdje se ujedno nalaze i sve informacije o kolegiju kao i svi potrebni materijali.</p>							
1.8. <i>Praćenje rada studenata</i>							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	2
Portfolio							
1.9. <i>Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</i>							
<p>Svi studenti (redovni i izvanredni) mogu birati između dvije opcije za polaganje ispita koje su pojašnjene u nastavku.</p> <p>Opcija A. Polaganje ispita putem kolokvija i izrađenog projekta</p> <p>Da bi ostvarili pravo polaganja ispita putem kolokvija, od studenata se očekuje da aktivno sudjeluju na nastavi (rješavaju studije slučaja, vježbe i kratke zadaće),</p> <p>Opcija B. Izlazak na redovni ispitni rok (pismeni i usmeni ispit) uz izrađeni projekt</p>							
1.10. <i>Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
<p>Hauc, A.: Projektni menadžment i projektno poslovanje, M.E.P. Consult, 2007.</p> <p>Lock, D.: Project Management, Ninth Edition, Gower, Aldershot, 2007.</p>							
1.11. <i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>							
1.12. <i>Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</i>							
<i>Naslov</i>				<i>Broj primjeraka</i>		<i>Broj studenata</i>	
Hauc, A.: Projektni menadžment i projektno poslovanje, M.E.P. Consult, 2007.				5		40	
Lock, D.: Project Management, Ninth Edition, Gower, Aldershot, 2007.				5		40	
1.13. <i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 130
--	---	------------------------------	----------------------------

Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr.sc. Ivan Livaja pred.	
Naziv predmeta	Stručna praksa (SP)	
Studijski program	Preddiplomski stručni studij - Poslovna informatika	
Status predmeta	O	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+V+S)	0+60+0
1. OPIS PREDMETA		
1.1.1		
<i>1.1. Ciljevi predmeta</i>		
omogućiti studentima dodir sa stvarnim radnim okruženjem; obrazovna korist kroz praktičan rad na stvarnim problemima uz profesionalno vodstvo mentora u tvrtki; lakše zapošljavanje; povezivanje poduzeća s najboljim i najkompatibilnijim kadrovima jačanje veza između Veleučilišta u Šibeniku i gospodarstva; povratna informacija o znanjima i vještinama koje današnje tržište rada očekuje – poboljšanje nastavnog procesa		
<i>1.2. Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta		
<i>1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Studenti će nakon izvršenja (obavljanja ove prakse) usvojiti i primijeniti osnovna stručna znanja o načinu i procesima upravljanja i projektiranju informacijskih sustava, upravljanju računalnim mrežama te operacijskim sustavima.		
<i>1.4. Sadržaj predmeta</i>		
<i>1.5. Vrste izvođenja nastave</i>	predavanja <input type="checkbox"/>	samostalni zadaci <input type="checkbox"/>
	seminari i radionice <input type="checkbox"/>	multimedija i mreža <input type="checkbox"/>
	vježbe <input type="checkbox"/>	laboratorij <input type="checkbox"/>
	obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/>	mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/>
	terenska nastava <input type="checkbox"/>	ostalo <input type="checkbox"/> _____
<i>1.6. Komentari</i>		

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 131</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

<p>1.7. Obveze studenata</p>							
<p>Student je sukladno potpisanom Sporazumu (ugovoru) o stručnoj suradnji između Veleučilišta u Šibeniku i pravne, obavezan odraditi Stručnu praksu, u odgovarajućem vremenskom razdoblju (ova praksa obavezna je za sve redovne i izvanredne studente). Studenti koji su zaposleni u tvrtkama koje se bave informatičkom djelatnošću i/ili rade na operativnoj ili taktičkoj razini menadžmenta, oslobođeni su obavljanja ove prakse, te nositelju kolegija trebaju donijeti kopiju ugovora o radu kao dokaz zaposlenja. Student je obavezan voditi Dnevnik rada u kojem upisuje nazive stručnih procesa (vježbi ili zadataka) koje je obavio svaki dan, u tvrtki izvršavanja Stručne prakse.</p>							
<p>1.8. Praćenje rada studenata</p>							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	6	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<p>1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>							
<p>Student je tijekom obavljanja Semestralne stručne prakse u tvrtki (pravnoj osobi), dužan voditi i napisati Dnevnik rada o izvršenim zadacima/vježbama. Student unaprijed dogovara vrijeme donošenja Dnevnika rada, kod nositelja kolegija. Dnevnik rada student donosi nositelju kolegija na pregled. Nositelj kolegija ocjenjuje dnevnik rada te nakon toga studentu u indeks upisuje ZADOVOLJIO ili NIJE ZADOVOLJIO. U slučaju NIJE ZADOVOLJIO, student je obavezan ispraviti dnevnik rada, te doći ponovo na pregled.</p>							
<p>1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</p>							
<p>1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu</p>							
<p>Naslov</p>				<p>Broj primjeraka</p>		<p>Broj studenata</p>	
<p>1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</p>							
<p>Kontrola kvalitete rada studenata i stjecanja potrebnih znanja i vještina osigurat će se: kroz interaktivan rad na nastavi, vođenjem evidencije o nazočnosti i aktivnosti studenata u nastavi, temeljem rezultata studenata na kolokvijima i ispitima dobit će se informacije potrebne za daljnje upute studentima u cilju povećanja efikasnosti njihova rada. Studenti će biti upućeni u svoja prava i obveze te metode rada i potrebnu literaturu. Indikatori sustava osiguravanja kvalitete: Studentska anketa, praćenje godišnjih podataka s HZZZ –a o godišnjem stanju zaposlenosti studenata, ankete poslodavca i udruge Alumni.</p>							

	Elabora o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 132
---	--	------------------------------	----------------------------

4.1.2 Struktura studija, ritam studiranja, uvjeti za upis slijedećeg semestra

Nastava se izvodi u obliku predavanja, vježbi, seminara i konzultacija. Osim nastave koja se se odnosi na teorijski dio, u okviru vježbi se će se obrađivati slučajevi uz pomoć stručnjaka iz prakse. Pored toga studij će sadržavati obvezu praktične nastave u šestom semestru. Stručni preddiplomski studij poslovne informatike se organizira po uzoru na programe obrazovanja koji su uobičajeni u hrvatskom i europskom prostoru visokog obrazovanja.

Prvostupničko obrazovanje je u ovom studijskom programu organizirano u šest 6 semestara s ukupnim opterećenjem od 180 ECTS bodova, na način da je u okviru šestog semestra organizirana obvezna praktična nastava, sa sveukupnim opterećenjem od 6 ECTS bodova. U svih šest semestara studenti slušaju obvezne predmete, dok izborne predmete biraju od petog semestra na način da od ponuđena četiri izborna kolegija u petom semestru odabiru tri kolegija, a u šestom semestru od ponuđena tri izborna kolegija biraju dva kolegija.

Svaki od semestara sadrži opterećenje od 30 ECTS bodova, a za upis u viši semestar studenti su dužni odslušati sve predmete prijašnjih semestara. U posljednjem, šestom semestru studenti izrađuju i brane završni rad.

4.1.3 Početak i završetak izvođenja nastave


Početak i završetak svake akademske godine određuje se Odlukom Stručnog vijeća o akademskom kalendaru.

4.1.4 Uvjeti upisa u višu nastavnu godinu

Student stječe pravo na upis u višu nastavnu godinu studija ako do roka upisa: pribavi potpis nastavnika svih predmeta prethodne godine studija, ovjeri prethodni semestar i položi ispite s ukupno 48 ECTS bodova u prethodnoj akademskoj godini. Ostala pravila studiranja uređuju se Pravilnikom studiranju [13].

4.1.5 Status studenta

Preddiplomski stručni studij studij Poslovna informatika može se upisati u statusu redovnog i izvanrednog studenta.

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 133
---	---	------------------------------	----------------------------

4.2 Popis predmeta koji se mogu odabrati s drugih studijskih programa

U slijedećoj tablici se navode obvezni i izborni kolegiji koji su uključeni u predloženi studijski program Poslovna informatika, a izvode se na postojećem preddiplomskom stručnom studiju Menadžment.

PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	OBVEZNI -O IZBORNI - I
Osnove ekonomije	Jasmina Sladoljev univ.spec.oec. v.pred.	60	15	0	5	O
Matematika	Ana Perišić, univ. spec. oec., v.pred.	30	30	0	6	O
Informatika	Jerko Acalin dipl.ing.el., pred.	30	30	0	4	O
Trgovačko i autorsko pravo	dr.sc. Dragan Zlatović prof. v.š.	45	0	15	3	I
Poduzetništvo	dr.sc. Ana Udovičić v.pred.	45	0	30	6	I
Upravljanje kvalitetom	Divna Goleš dipl.oec. v.pred.	30	0	15	4	I
Ekonomika trgovačkih društava	Divna Goleš dipl.oec. v.pred.	45	0	15	5	O
Financijska matematika	Ivana Beljo dipl.ing. pred.	30	30	0	6	O
Osnove računovodstva	Anita Grubišić mag.oec. v.pred.	45	30	0	6	O
Menadžment	Jasmina Sladoljev univ.spec.oec., v.pred.	45	0	15	5	O
Poslovna statistika	Dijana Mečev univ.spec.oec. v.pred.	30	30	0	6	O
Poduzetništvo	dr.sc. Ana Udovičić v.pred.	45	0	30	6	O
Upravljanje kvalitetom	Divna Goleš dipl.oec. v.pred.	30	0	15	4	O

4.3 Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku


Svi predloženi kolegiji, i obvezni i izborni, mogu se izvoditi na engleskom jeziku.

4.4 Način završetka studija

Studij se smatra završenim kada studenti ispune sve studentske obveze:

- odslušaju predviđenu nastavu prema studijskom programu
- polože ispite predviđenih obveznih i izbornih kolegija
- obave predviđenu terensku nastavu
- izrade i obrane završni rad

Završetkom studija studenti imaju obvezu ostvariti najmanje 180 ECTS bodova.

	Elabora o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 134
---	--	------------------------------	----------------------------

4.5 Uvjeti nastavka studija za studente koji su prekinuli studiranje na drugim studijskim programima

Uvjeti po kojima studenti koji su prekinuli studij ili izgubili pravo studiranja na jednom studijskom programu, mogu nastaviti studij pod uvjetima propisanim Statutom Veleučilišta u Šibeniku [26], Pravilnika o studiranju [13] i Pravilnika o priznavanju i vrednovanju prethodnog učenja [12].

5. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

5.1 Mjesta izvođenja studijskog programa


Studij će se izvoditi u prostorima kojima raspolaže Veleučilište u Šibeniku, a to je Trg Andrije Hebranga 11, 22000 Šibenik. Ovisno o broju upisanih studenata i Izvedbenom planu nastave, rasporedom sati će se točno odrediti dvorana/dvorane u kojima će se održavati nastava.

5.2 Dokazi o vlasništvu nastavnog prostora

Dokazi o vlasništvu i pravnoj osnovi korištenja zgrada Veleučilišta u Šibeniku u kojima se nalaze nastavni prostori nalaze se u Prilozima 6.1.

5.3 Dokazi o osiguranom prostoru i opremi za održavanje studijskog programa

Veličina upotrebljivog prostora definirana je kao ukupna površina svih predavaonica koje se koriste u nastavi i ona iznosi 1311,80 m². Ukupan broj studenta na svim studijskim programima Veleučilišta u Šibeniku u akademskoj godini 2016./2017. iznosio je 1102. Uz pretpostavku da bi na sve tri godine novog preddiplomskog studija Poslovna informatika bilo po 60 studenata tada bi na svim studijskim programima bilo ukupno 1282 studenata. Stavljajući u omjer ukupnu veličinu upotrebljivog prostora i ukupni broj studenata, prema navedenim podacima na svakog studenta dolazi 1,20 m² upotrebljivog prostora što je neznatno manje u odnosu na preporučenih 1,25 m² upotrebljivog prostora po studentu. Veleučilište u Šibeniku u ovom trenutku rješava pitanje problema nedostatka prostora u odnosu na broj studenta kao prioritetni strateški cilj u vidu dovršetka izgradnje i opremanja postojeće zgrade Veleučilišta u Šibeniku koja je predviđena u II. fazi nadogradnje i rekonstrukcije Veleučilišta čime će se ukupni prostor za izvođenje nastave povećati na 3052 m², tako da će očekivani broj studenata koji bi upisali

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 135</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------


novi studijski program Poslovne informatike imati odgovarajuće prostorne uvjete za studiranje. Dokazi o osiguranom prostoru i opremi za održavanje studijskog programa su prikazani u tablici 5.3.1.

Tablica 5.3.1. Opis prostornih i kadrovskih uvjeta za izvođenje studijskog programa

1. PROSTOR I OPREMA					
1.1. Zgrade visokog učilišta (navesti postojeće zgrade, zgrade u izgradnji i planiranu izgradnju)					
Identifikacija zgrade	Lokacija zgrade	Godina izgradnje	Godina dogradnje ili rekonstrukcije	Ukupna površina u m ²	
1	Trg Andrije Hebranga 11, 2200 Šibenik	1965.	2007, 2017.	3.052,00	
2	Obala Vladimira Nazora 4, 22211 Vodice	1846.	2002. – 2017.	219,60	
1.2. Predavaonice					
Identifikacija zgrade	Redni broj ili oznaka predavaonice	Površina u m ²	Broj sjedećih mjesta za studente	Broj sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti* (od 1 do 5)
1	A	168	210	40	5
1	B	59,80	85	33	4
1	C	29	16	11	4
1	D	29	16	26	3
1	F	40,30	60	23	3
1	G	41,60	30	36	5
1	H	91,50	160	31	5
1	K	59,80	66	16	5
1	L	63	27	19	5
1	M	60,70	90	32	4
1	N	46,60	50	33	4
1	O	67,70	100	37	4
1	P	62,67	50	37	5
1	R	222,32	250	37	5
1	S	98,21	84	37	5
1	T	58,4	50	37	5
2	A	56,60	60	25	4
2	B	56,60	60	25	4

*pod opremljenošću predavaonice podrazumijeva se kvaliteta namještaja, tehničke i druge opreme

1.3. Laboratoriji/praktikumima koji se koriste u nastavi					
Identifikacija zgrade	Interna oznaka prostorije laboratorija/praktikuma	Površina (u m ²)	Broj radnih mjesta za studente	Broj sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti (od 1 do 5)
1	G	41,60	30	36	5
1	L	63	27	19	5
1.4. Nastavne baze (radilišta) za praktičnu nastavu					
Identifikacija zgrade	Naziv nastavne baze	Broj studenata koji pohađaju pojedinu nastavnu bazu	Broj sati nastave (tjedno) koja se održava u pojedinoj nastavnoj bazi		
/	/	/	/		
1.5. Oprema računalnih učionica (navesti podatke o računalima u računalnim laboratorijima/praktikumima koji se koriste u nastavi)					
Broj novijih računala (do 3 godine)	Broj starijih računala od 3 godine	Ocjena funkcionalnosti (od 1 do 5)	Ocjena održavanja (od 1 do 5)	Ocjena mogućnosti korištenja izvan nastave	
61	30	4	4	4	
1.6. Nastavnički kabineti					
Identifikacija zgrade	Broj nastavničkih kabineta	Prosječna površina (u m ²)	Ocjena opremljenosti (od 1 do 5)	Prosječna površina u m ² po stalno zaposlenom nastavniku/suradniku*	
1	15	7	4	3,5	
2	2	23	4	3,5	
*ili broj nastavnika/suradnika koji dijele nastavnički kabinet					
1.7. Prostor koji se koristi samo za znanstveno-istraživački i stručni rad					
Identifikacija zgrade	Interna oznaka prostorije ili oznaka laboratorija	Površina (u m ²)	Broj sati korištenja u tjednu	Ocjena opremljenosti (od 1 do 5)	
/	/	/	/	/	
1.8. Kapitalna oprema (navesti podatke o raspoloživoj kapitalnoj opremi ove visokoobrazovne ustanove čija nabavna vrijednost prelazi 200 000 kuna)					
Naziv instrumenta (opreme)	Nabavna vrijednost	Godine starosti			
/	/	/			
1.9. Knjižnični prostor i njegova opremljenost					
a) navedite podatke o knjižničnom prostoru					
Ukupna površina (u m ²)	Broj zaposlenih	Broj sjedećih mjesta	Broj studenata koji koriste knjižnicu	Postoji li računalna baza podataka vaših knjiga i časopisa	
111,87	1	77	900		
b) navedite podatke o opremljenosti knjižničnog prostora					

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija	1.10.
		Datum	03/09/2018
		Stranica	137

Broj naslova knjiga	Broj udžbenika*	Ocjena suvremenosti knjiga i udžbenika (od 1 do 5)	Broj naslova inozemnih časopisa	Broj naslova domaćih časopisa	Ocjena funkcionalnosti kataloga knjiga i časopisa (od 1 do 5)	Ocjena opremljenosti (od 1 do 5)**	Ocjena kvalitete i dostupnosti elektroničkih sadržaja***
	491	4	2	24	4	5	5

* Pod brojem se udžbenika misli na sve naslove bez obzira na broj primjeraka.

** Mogućnosti umnožavanja za nastavnike i studente, nabava kopija iz drugih knjižnica, katalogi radova nastavnika i sl.

*** Pod elektroničkim se sadržajima podrazumijevaju elektronička izdanja knjiga i časopisa, baze podataka, ali i katalogi vlastite i vanjskih knjižnica.

1.10. Studentska referada

Ukupna površina (u m ²)	Broj zaposlenih	Radno vrijeme
34,33	5	08:00 -16:00



5.4 Izračun optimalne upisne kvote

Optimalan broj studenata koji se mogu upisati u prvi semestar preddiplomskog stručnog studija Poslovne informatike, s obzirom na prostor, opremu i broj nastavnika je 50 redovnih i 20 izvanrednih studenata. Ovisno o rezultatima analize zapošljivosti prvostupnika informatike Veleučilište u Šibeniku donosi odluku o upisu studenata u prvi semestar studija za svaku narednu akademsku godinu.

5.5 Podaci o angažiranim nastavnicima


Tablica 5.5.1. Ukupan broj nastavnika i studenata

		Godina izvođenja studijskog programa				
		1.	2.	3.	4.	5.
1.	Ukupni broj nastavnika	15	16	17	17	17
1.1.	Stalno zaposleni nastavnici	15	16	17	17	17
2.	Ukupni broj redovitih studenata	50	100	150	150	150
2.1.	Uz potporu MŽOŠ-a	50	100	150	150	150
2.2.	Samostalno financiranje studenata	20	40	60	60	60
3.	Ukupni broj izvanrednih studenata	20	40	60	60	60
4.	Ukupni broj studenata (2+3)	70	140	210	210	210

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 138
--	---	------------------------------	----------------------------


Tablica 5.5.2. Popis zaposlenih nastavnika

Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Predmet	Semestar	Plan			Izvedba			Norma sati	Ukupno opterećenje na studijskom programu	Ukupno opterećenje na visokoobrazovnoj ustanovi
				P	V	S	P	V	S			
ASISTENTI	Milan Hrga, mag. ing..	Osnove programiranja	1.		45			45		45	270	255
		Uvod u računalnu znanost	1.		30			30		30		
		Građa računala	2.		30			30		30		
		Uvod u web tehnologije	2.		30			30		30		
		Objektno orijentirano programiranje	3.		45			45		45		
		Zaštita i sigurnost informacijskih sustava	5.		30			30		30		
		Projektiranje i analiza informacijskih sustava	5.		60			60		60		
	Jelena Žaja, mag.oec.	Osnove ekonomije	1.		30			30		30	75	255
	Menadžment	3.			30			30	45			

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 139
---	---	------------------------------	----------------------------


Tablica 5.5.2. Popis zaposlenih nastavnika

Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Predmet	Semestar	Plan			Izvedba			Norma sati	Ukupno opterećenje na studijskom programu	Ukupno opterećenje na visokoobrazovnoj ustanovi
PROFESORI VISOKIH ŠKOLA	dr.sc. Frane Urem	Uvod u web tehnologije	2.	30			30		60	420	645	
		Objektno orijentirano programiranje	3.	30			30		60			
		Poslovni informacijski sustavi	4.	30	30		30	30	90			
		Projektiranje i analiza informacijskih sustava	5.	30			30		60			
		Zaštita i sigurnost informacijskih sustava	5.	30			30		60			
		Razvoj mobilnih aplikacija	6.	30	30		30	30	90			
	doc.dr.sc. Dragan Zlatović	Trgovačko i autorsko pravo	2.	30		15	30	15	75	75	652,5	

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 140
---	---	------------------------------	----------------------------


Tablica 5.5.2. Popis zaposlenih nastavnika

Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Predmet	Semestar	Plan			Izvedba			Norma sati	Ukupno opterećenje na studijskom programu	Ukupno opterećenje na visokoobrazovnoj ustanovi
				P	V	S	P	V	S			
VIŠI PREDAVAČI	Divna Goleš, mag.oec.	Ekonomika trgovačkih društava	2.	30		15	30		15	75	150	645
		Upravljanje kvalitetom	5.	30		15	30		15	75		
	Anita Grubišić, mag.oec.	Osnove računovodstva	3.	30	30		30	30		90	90	442,5
	Dijana Mečev, univ.spec.oec	Osnove ekonomije	1.	30			30			60	60	502,5
	Želimir Mikulić, dipl.ing.el.,	Osnove programiranja	1.	30			30			60	270	540
		Uvod u računalnu znanost	1.	30			30			60		
		Građa računala	2.	30			30			60		
		Operacijska istraživanja	5.	30	30		30	30		90		
	Ana Perišić, dipl.ing.mat. univ.spec.oec	Matematika	1.	30	30		30	30		90	135	570
		Poslovna statistika	4.	15	15		15	15		45		

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 141
---	---	------------------------------	----------------------------


Tablica 5.5.2. Popis zaposlenih nastavnika

Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Predmet	Semestar	Plan			Izvedba			Norma sati	Ukupno opterećenje na studijskom programu	Ukupno opterećenje na visokoobrazovnoj ustanovi
				P	V	S	P	V	S			
VIŠI PREDAVAČI	mr.sc. Tanja Radić Lakoš	Informacijske tehnologije i zaštita okoliša	2.	30		15	30		15	82,5	82,5	525
	Jasmina Sladoljev univ.spec.oec	Menadžment	3.	30			30			60	60	582,5
	Jelena Šišara, univ.spec.oec	Osnove marketinga	3.	30		15	30		15	82,5	82,5	652,5
	dr.sc. Ana Udovičić	Poduzetništvo	4.	30		15	30		15	82,5	82,5	557,5
PREDAVAČI	Jerko Acalin, dipl.ing.el.	Primjena računala u uredskom poslovanju	1.	30	30		30	30		90	90	660
	Ivana Beljo, dipl.ing., mat..	Financijska matematika	2.	30	30		30	30		90	135	532
		Poslovna statistika	4.	15	15		15	15		45		
	Goran Crnica, prof.,.	Engleski jezik za informatičke tehnologije I	1.	30	15		30	15		75	150	735
Engleski jezik za informatičke tehnologije II		2.	30	15		30	15		75			

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 142
---	---	------------------------------	----------------------------


Tablica 5.5.2. Popis zaposlenih nastavnika

Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Predmet	Semestar	Plan			Izvedba			Norma sati	Ukupno opterećenje na studijskom programu	Ukupno opterećenje na visokoobrazovnoj ustanovi
				P	V	S	P	V	S			
PREDAVAČI	mr.sc. Ivan Livaja,	Uvod u baze podataka	3.	30	30		30	30		90	285	510
		Baze podataka	4.	30	45		30	45		105		
		Upravljanje informacijskim uslugama	5.	30	30		30	30		90		
	Jurica Matošin, dipl.ing.	Uvod u operacijske sustave	3.	30	30		30	30		90	360	420
		Uvod u računalne mreže	4.	30	30		30	30		90		
		Operacijski sustavi	4.	30	30		30	30		90		
		Računalne mreže	5.	30	30		30	30		90		

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 143
---	---	------------------------------	----------------------------

Tablica 5.5.3. Popis i opterećenje vanjskih suradnika koji sudjeluju u izvedbi studijskog programa


Znanstveno-nastavno zvanje	Ime i prezime	Predmet	Semestar	Plan			Izvedba			Norma sati	Ukupno opterećenje na studijskom programu
				P	V	S	P	V	S		
VIŠI PREDAVAČI	mr.sc.Sergej Lugović MBA	Poslovno komuniciranje i društvene mreže	1.	30	0	15	30	0	15	82,5	82,5
		Digitalni marketing i marketing analitika	5.	30	0	15	30	0	15	82,5	82,5
	Željko Deković mag.oec.	Osnove financiranja poduzeća	5.	30	0	15	30	0	15	82,5	82,5
	mr.sc. Danijel Mileta	E-poslovanje	3.	30	0	15	30	0	15	82,5	82,5
PREDVAČI	mr.sc. Darko Jureković	Razvoj web aplikacija	6.	30	30	0	30	30	0	90	90
		Računarstvo u oblaku	6.	30	30	0	30	30	0	90	90
		Projektne menadžment	6.	30	30	0	30	30	0	90	90

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 144
---	---	------------------------------	----------------------------

5.6 Procjena troškova po studentu

Tablica 5.6.1. Prihodi i rashodi


		2018	2019	2020	2021	2022
1.	Prihodi poslovanja	588.000	588.000	588.000	588.000	588.000
a)	Pomoći iz inozemstva (darovnice) i od subjekata unutar opće države	0	0	0	0	0
b)	Prihodi od imovine	0	0	0	0	0
c)	Prihodi od administrativnih pristojbi i po posebnim propisima	0	0	0	0	0
d)	Vlastiti prihodi (prihodi ostvareni obavljanjem poslova na tržištu)	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
e)	Donacije od pravnih i fizičkih osoba izvan opće države	0	0	0	0	0
f)	Prihodi iz proračuna za financiranje redovne djelatnosti korisnika proračuna	428.000	428.000	428.000	428.000	428.000
2.	Rashodi poslovanja	568.000	568.000	568.000	568.000	568.000
a)	Rashodi za zaposlene (plaće, doprinosi i ostali rashodi za zaposlene)	338.000	338.000	338.000	338.000	338.000
b)	Materijalni rashodi (naknade troškova zaposlenima, materijal i energija, rashodi za usluge i ostali rashodi)	170.000	170.000	170.000	170.000	170.000
c)	Financijski rashodi (kamate i ostali financijski rashodi)	0	0	0	0	0
d)	Subvencije	0	0	0	0	0
e)	Pomoći dane u inozemstvo i unutar opće države	0	0	0	0	0
f)	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
g)	Ostali rashodi	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 145</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

		2018	2019	2020	2021	2022
3.	Višak/manjak prihoda poslovanja (1 - 2)	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
a)	Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	0	0	0	0	0
b)	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine građevinski objekti, postrojenja i oprema, prijevozna sredstva, knjige itd.	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
4.	Višak/manjak prihoda od nefinancijske imovine (3a – 3b)	-20.000	-20.000	-20.000	-20.000	-20.000
a)	Primici od financijske imovine i zaduživanja	0	0	0	0	0
b)	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	0	0	0	0	0
5.	Višak/manjak primitaka od financijske imovine i obveza (4a – 4b)	0	0	0	0	0
6.	Ukupni prihodi i primici	588.000	588.000	588.000	588.000	588.000
7.	Ukupni rashodi i izdaci	588.000	588.000	588.000	588.000	588.000
8.	Višak/manjak prihoda i primitaka	0	0	0	0	0

Tablica 5.6.2. Izvori financiranja

	2018	2019.	2020.	2021.	2022.
1. Država	428.000	428.000	428.000	428.000	428.000
a) proračun MZOS-a	428.000	428.000	428.000	428.000	428.000
b) druga nadležna ministarstva i državne institucije	0	0	0	0	0
c) jedinice lokalne i regionalne (područne) samouprave)	0	0	0	0	0
2. Vlastiti prihodi	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
a) školarine (participacija studenata)	160.000	160.000	160.000	160.000	160.000
b) istraživački projekti	0	0	0	0	0
c) nakladnička djelatnost	0	0	0	0	0
d) ostali poslovi iz vlastite djelatnosti	0	0	0	0	0
3. Donacije	0	0	0	0	0
4. Ostalo	0	0	0	0	0
5. Ukupno (1+2+3+4)	588.000	588.000	588.000	588.000	588.000

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 146
---	---	------------------------------	----------------------------

Tablica 5.6.3. Studenti

	2018	2019	2020	2021	2022
Ukupni broj studenata	70	70	70	70	70
1) Redoviti	50	50	50	50	50
a) uz potporu MZOS-a	50	50	50	50	50
b) samostalno snose troškove	0	0	0	0	0
2) Izvanredni	20	20	20	20	20

5.7 Praćenje kvalitete i uspješnosti studijskog programa


Kvaliteta strukture i izvedbe studijskih program na Veleučilištu u Šibeniku kontinuirano se prati kroz sljedeće pokazatelje:

- opravdanost izvođenja studijskoga programa
- usklađenost studijskoga programa s misijom, vizijom i strateškim ciljevima Veleučilišta
- prikladnost naziva studijskoga programa i ishoda učenja (općih i posebnih kompetencija) koji su definirani u studijskom programu
- kvaliteta strukture studijskoga programa; kvaliteta opisa kolegija u studijskom programu
- kvaliteta izvedbe studijskoga programa (studenti, nastavnici, prostor, oprema i novčana sredstava koja su potrebna za izvođenje studijskoga programa, suradnja s drugim ustanovama)
- razina usporedivosti studijskoga programa s akreditiranim srodnim studijskim programom u Hrvatskoj i u zemljama EU

Na semestralnoj se razini kvaliteta izvedbe studijskoga programa prati kroz tematske razgovore nastavnika mentora sa studentima o:

- sadržajima kolegija i ishodima učenja (svrha odabranih sadržaja, količina sadržaja)
- načinu obrade sadržaja, tj. prenošenja znanja i vještina
- načinu provjere stečenih znanja i vještina i opterećenju studenata.



Na kraju semestra provodi se interna studentska anketa koja je anonimna. Studentska anketa nastavnicima pruža dodatne podatke o kvaliteti izvedbe kolegija. Analizom rezultata studentske ankete nastavnici dobivaju uvid u procjenu kvalitete svoga rada.

	Elabarat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 147
---	---	------------------------------	----------------------------

5.8 Načini pružanja podrške studentima

Veleučilište će pružati kontinuiranu potporu studentima tijekom studija, a nastaviti će ih pratiti i nakon završetka studija kroz evidenciju i aktivnosti Alumni udruge studenata Veleučilišta u Šibeniku. Veleučilište će pomagati u unaprjeđivanju vertikalne i horizontalne mobilnosti te međunarodnoj suradnji i razmjeni studenata. Osobito će se stimulirati odlasci u inozemstvo na višim godinama studija kroz ugovorene programe Erasmus+ i CEEPUS te druge odgovarajuće programe, a razmotrit će se i dodatno sufinanciranje usavršavanja najboljih studenata u inozemstvu. Potporu studentima u procesu studiranja pružaju uprava Veleučilišta, prodekan za nastavu i studente, voditelj studija, nastavnici, mentori, knjižnica, Služba za studentske poslove (referada), studentski pravobranitelj te studentski zbor. Studentski zbor na Veleučilištu pruža studentima potporu u procesu studiranja na najširoj osnovi, a djeluje uglavnom kao mehanizam poticaja za poboljšanje uvjeta studiranja, ostvarivanje studentskih prava i slično.



Studentskom pravobranitelju studenti se obraćaju radi zaštite svojih prava. Studentski pravobranitelj održava redovitu komunikaciju s prodekanom za nastavu i studente te mu prenose pritužbe studenata. Studenti pritužbe i prijedloge dostavljaju i putem anonimnog sandučića postavljenog u tu svrhu. Također, studenti se svakodnevno mogu i izravno obratiti prodekanu za nastavu. Uprava stimulira i financijski prati bogatu inicijativu Studentskog zbora, a posebno sudjelovanje u studentskim natjecanjima te organizaciju ljetnih škola, radionica i sl.

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 148
--	---	------------------------------	----------------------------


6. OSTALE NAPOMENE

6.1 Prilozi



6.1.1 Dokazi o vlasništvu nastavnog prostora

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 149</p>
--	--	---------------------------------------	-------------------------------------



6.1.2 Odluka Vijeća odjela Menadžment i Stručnog vijeća Veleučilišta u Šibeniku o izradi elaborata osnivanja preddiplomskog stručnog studija Poslovna informatika

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 150</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------



6.1.3 Mišljenja i izjave potpore organizacija vezanih za tržište rada o zapošljivosti stručnih prvostupnika informatike

 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 151</p>
--	--	---------------------------------------	-------------------------------------


6.1.4 Isprave o pravnoj osnovi korištenja prostora za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja

 	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 152
--	---	------------------------------	----------------------------

6.1.5 Životopisi nastavnika i suradnika


 	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 153</p>
--	--	---------------------------------------	-------------------------------------

6.1.6 Izjave vanjskih suradnika o spremnosti izvođenja nastave

	<p>Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika</p>	<p>Verzija Datum Stranica</p>	<p>1.10. 03/09/2018 154</p>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

Literatura

- [1.] VUŠ, 2016, Pravilnik o ocjenjivanju i vrednovanju rada studenata na Veleučilištu u Šibeniku, dostupno na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2016/09/Pravilnik-o-ocjenjivanju-i-vrednovanju-rada-studenata.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [2.] VUŠ, 2014, Pravilnik o sustavu za osiguravanje kvalitete Veleučilišta u Šibeniku, dostupno na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/11/Pravilnik-o-sustavu-za-osiguravanje-kvalitete-Veleu%C4%8Dili%C4%85ta-u-%C2%A9ibeniku.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [3.] VUŠ, 2014, Pravilnik o postupku unutarnje periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete Veleučilišta u Šibeniku, dostupno na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/03/Pravilnik-o-unutarnjoj-prosudbi.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [4.] VUŠ, 2016, Pravilnik o postupku unapređivanja i revizije studijskih programa Veleučilišta u Šibeniku ,dostupan na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/03/10.-Pravilnik-o-postupku-unapre%C4%91ivanja-i-revizije-studijskih-programa-Veleu%C4%8Dili%C2%B1ta-u-ibeniku.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [5.] VUŠ, 2014, Statut studentskog zbora, dostupan na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/03/st-5.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [6.] VUŠ, 2014, Pravilnik o voditeljima i mentorima studenata, dostupan na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/12/Pravilnik-o-voditeljima-i-mentorima-studenata.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [7.] VUŠ, 2012, Pravilnik o radu, dostupan na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/03/Pravilnik-o-radu-2015..pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [8.] Šibensko-kninska županija, 2014, Strategija razvoja ljudskih potencijala Šibensko-kninske županije 2014-2020, dostupno na poveznici: <http://www.rra-sibenik.hr/upload/stranice/2015/12/2015-12-18/40/strategijarazvojaljudskihpotencijalak20142020.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [9.] Šibensko-kninska županija, 2014, Akcijski plan Strategije razvoja ljudskih potencijala Šibensko-kninske županije, dostupno na poveznici: <http://pvtr-skz.com.hr/wp-content/uploads/2015/05/Akcijski-plan-strategije-2014-2020.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [10.] Hrvatski zavod za zapošljavanje, 2016, Evidencija nezaposlenosti: <https://statistika.hzz.hr>, [1. srpnja 2018.]
- [11.] VUŠ, 2015, Pravilnik o izvođenju stručne prakse, dostupno na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/12/Pravilnik-o-izvo%C4%91enju-strucne-prakse.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [12.] VUŠ, 2015, Pravilnik o priznavanju i vrednovanju prethodnog učenja, dostupno na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/12/Pravilnik-o-priznavanju-ishoda-ucenja.pdf> , [1. srpnja 2018.]
- [13.] VUŠ, 2014., Pravilnik o studiranju, dostupno na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/03/Pravilnik-o-studiranju-VUS.pdf> , [1. srpnja 2018.]

	Elaborat o studijskom programu – Poslovna informatika	Verzija Datum Stranica	1.10. 03/09/2018 155
---	---	------------------------------	----------------------------

- [14.] VUŠ, 2016., Priručnik za osiguravanje i unaprijeđivanje kvalitete, dostupno na poveznici: <http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2016/02/PK-38-Priru%C4%8Dnik-za-osiguravanje-i-unaprije%C4%91ivanje-kvalitete-1-02-2016-.pdf>, [1. srpnja 2018.]
- [15.] MZO, Registar Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira - Skupovi kompetencija, 2018., dostupno na <https://hko.srce.hr/registar/skup-kompetencija>, [1. srpnja 2018.]
- [16.] MZO, Registar Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira - Podregistar standarda zanimanja, 2018., dostupno na: <https://hko.srce.hr/registar/standard-zanimanja>, [1. srpnja 2018.]
- [17.] Agencija za znanost i visoko obrazovanje, MOZVAG preglednik studijskih programa, 2018., dostupno na: <https://mozvag.srce.hr/preglednik/pregled/hr/vrsta/prikazi.html?sifravrsta=6>, [1. srpnja 2018.]
- [18.] Tehničko veleučilište Zagreb, Izvedbeni plan za: Redovni preddiplomski stručni studij informatike za ak. god. 2017/2018, dostupno na: https://moj.tvz.hr/service/popis_pred_ex.php?stu=inf&jezik=hrv, [1. srpnja 2018.]
- [19.] Veleučilište u Rijeci, Stručni studij informatika – popis predmeta s ishodima učenja, 2018., dostupno na: <https://www.veleri.hr/?q=node/49>, [1. srpnja 2018.]
- [20.] Veleučilište VERN Zagreb, Poslovna informatika - o studiju - redovni studij, 2018., dostupno na: <https://www.vern.hr/studij/prijediplomski/poslovna-informatika/redovni-studij-point>, [1. srpnja 2018.]
- [21.] Veleučilište u Rijeci, Ishodi učenja - Stručni studij informatika, 2018., dostupno na: https://www.veleri.hr/files/datoteke/brosure/Ishodi_strucni_informatika.pdf, [1. srpnja 2018.]
- [22.] Tehničko veleučilište Zagreb, Ishodi dodiplomskog studija informatike, 2018., dostupno na: <https://www.tvz.hr/studiji/informatika/preddiplomski>, [1. srpnja 2018.]
- [23.] Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, <https://feri.um.si/studij/programi/prva-stopnja/vs/itk/>
- [24.] J. Selye University - Faculty of Economics, Applied Informatics-Study Plan, 2017., https://ais2.ujs.sk/repo2/repository/default/ais/informacnelisty/2017-2018/EF_UJS/EN/+Aldb.pdf, [1. srpnja 2018.]
- [25.] Bremen University of Applied Sciences, Program of Study-Business Informatics, 2017., dostupno na: <https://www.hs-bremerhaven.de/en/study-courses/bachelor-i/business-informatics>, [1. srpnja 2018.]
- Veleučilište u Šibeniku, Statut Veleučilišta u Šibeniku, 2014., dostupno na: http://www.vus.hr/wp-content/uploads/2014/03/Statut-Veleucilista-u-Sibeniku-usvojen-12_03_2013-ODOBREN.pdf, [1. srpnja 2018.]