

OSNOVNI PODACI O PREDMETU		
Naziv predmeta	Analiza poslovnih procesa	
Studijski program	Sveučilišni preddiplomski studij informatike	
Status predmeta	<b>obvezatan</b>	
Semestar	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenosti studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Mile Pavlič	
E-mail	<a href="mailto:mile.pavlic@ris.hr">mile.pavlic@ris.hr</a>	
Ured	O-518	
Vrijeme konzultacija	Petkom, prema dogovoru e-mailom	
Asistent	Rebeka Lerga	
E-mail	<a href="mailto:rebeka.lerga@uniri.hr">rebeka.lerga@uniri.hr</a>	
Ured	O-521	
Vrijeme konzultacija	Utorkom, prema dogovoru e-mailom	
DETALJNI OPIS PREDMETA		
<i>Ciljevi predmeta</i>		
Cilj je predmeta osposobljavanje studenata za samostalnu analizu, intervjuiranje korisnika, prikupljanje korisničkih zahtjeva i izradu modela procesa te razvijanje projektantskog načina razmišljanja s visokom razinom kritičkog odnosa prema rezultatima analize i dobivenim modelima.		
<i>Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta za upis ovog predmeta.		
<i>Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Očekuje se da nakon izvršavanja svih programom predviđenih obveza studenti budu sposobni:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Odabrati prikladnu metodiku za izradu modela procesa.</li> <li>12. Odrediti procese i tijek kretanja poslovne dokumentacije u poslovnom sustavu.</li> <li>13. Analizirati metode i tehnike te osmisliti proceduru za prikupljanje korisničkih zahtjeva za razvoj informacijskog sustava.</li> <li>14. Prikazati UML modeliranje.</li> <li>15. Izraditi model procesa.</li> <li>16. Evaluirati izrađene modele procesa.</li> <li>17. Povezati korisničke zahtjeve, modele poslovnih procesa i podatkovni model za zadani poslovni sustav</li> </ol>		
<i>Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektiranje modela procesa, metode za modeliranje procesa, faze i aktivnosti životnog ciklusa razvoja modela procesa, metodika MIRIS;</li> </ul>		

- Strukturna analiza sustava, poslovne funkcije, poslovni procesi, postojeće i buduće stanje sustava, izvodivost, troškovi i korist; intervjuiranje, prikaz strukturnog ispitivanja;
- Dijagram toka podataka, proces, vrste procesa, tok podataka, spremište podataka, vanjski sustav;
- Dekompozicija, kontekst sustava, hijerarhijski opis sustava. Ograničenja modela procesa, zakon očuvanja tokova podataka, kriteriji dekompozicije; preporuke za crtanje;
- Proces projektiranja modela procesa;
- Sredstva za predstavljanje logike procesa; Sredstva za predstavljanje strukture spremišta podataka;
- Glavni projekt, projektni zadatak, timsko izvođenje analize;
- Metode: SAS, DTP, dijagram akcija, stablo odlučivanja, Nassi-Schneidermanov dijagram, tablice odlučivanja, Warnier-Orrov dijagram;
- Kako razvijati IS u poduzeću

<i>Vrsta izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo
<i>Komentari</i>	Nastava se izvodi u mješovitom obliku, kombinirajući rad u učionici, individualni rad izvan učionice i e-učenje	
<i>Obavezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>		
1.	Pavlić, M., Jakupović, A., Čandrić, S. Modeliranje procesa, Odjel za informatiku, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.	
2.	Fowler, M. UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language (3rd Edition), Pearson Education, Boston, 2004.	
3.	Skripte, prezentacije i ostali materijali za učenje dostupni u e-kolegiju	
<i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>		
1.	Brumec, J., Brumec, S. Modeliranje poslovnih procesa, Redak, Split, 2016.	
2.	Freund, J., Rücker, B. Real-Life BPMN, 2016.	
3.	Daoust, N., UML Requirements Modeling For Business Analysts, Technics Publications, Westfields, 2012.	
<i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
Predviđa se periodičko provođenje evaluacije s ciljem osiguranja i kontinuiranog unapređenja kvalitete nastave i studijskog programa (u okviru aktivnosti Odbora za upravljanje i unapređenje kvalitete Odjela za informatiku). U zadnjem tjednu nastave provodit će se anonimna evaluacija kvalitete održane nastave od strane studenata. Provest će se i analiza uspješnosti studenata na predmetu (postotak studenata koji su položili predmet i prosjek njihovih ocjena).		
<i>Mogućnost izvođenja na stranom jeziku</i>	Ne	

**OBVEZE, PRAĆENJE RADA I VREDNOVANJE STUDENATA**

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi	1	I1-I7	Aktivnost u nastavi	Evidencija aktivnosti (u učionici ili u sustavu za učenje)	-
Kolokvij	1	I1-I5	Pismeni ispit	Potpunost i točnost odgovora	30
Projektne zadaci	1,5	I2-I6	2 projektne zadatka	Potpunost i točnost izrađenog rješenja	30
Samoprovjere	0,5	I1-I5	Kviz	Potpunost i točnost odgovora	10
Završni ispit	1	I5, I6, I7	Praktični zadatak i obrana rješenja	Potpunost i točnost odgovora	30
<b>UKUPNO</b>	<b>5</b>				<b>100</b>

**Obveze i vrednovanje studenata****1. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi**

Nastava se odvija prema mješovitom modelu u kombinaciji klasične nastave u učionici i online nastave, a studenti su dužni koristiti sustav za učenje Merlin (<https://moodle.srce.hr/>).

**2. Kolokvij**

Tijekom semestra studenti će pisati jedan kolokvij. Bodovni prag na kolokviju iznosi 50%.

U jednom terminu nadoknade bit će moguće ispraviti bodove ostvarene na kolokviju – popravni kolokvij (za studente koji nisu prešli prag ili će pokušati ostvariti više bodove). Bodovi ostvareni na popravnom kolokviju brišu bodove ostvarene na redovitom kolokviju (neovisno o tome koji su bodovi viši).

**3. Projektne zadaci**

Tijekom semestra studenti će izrađivati dva projektne zadatka. Prvi nosi 10 bodova, a drugi 20 bodova. Njihovo rješavanje nije obavezno i za ovu aktivnost nije definiran bodovni prag.

**4. Završni ispit**

Završni ispit je ima dvije komponente: pisani ispit na kojem studenti primjenjuju teorijsko gradivo na praktičnom primjeru te obrana rješenja. Na ispitu treba poznavati i primijeniti cjelokupno gradivo kolegija, kako u izradi rješenja, tako i u njegovoj obrani. Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-tni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka).

**Ocjenjivanje**

Kontinuiranim radom tijekom semestra na prethodno opisani način studenti mogu ostvariti najviše 70 ocjenskih bodova, a da bi mogli pristupiti završnom ispitu moraju ostvariti 50% i više bodova (minimalno 35).

Studenti koji su skupili najmanje 35 ocjenskih bodova, mogu pristupiti završnom ispitu.

Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka).

Ukoliko je završni ispit prolazan, skupljeni bodovi će se pribrojati prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirati će se pripadajuća ocjena. U suprotnom, student ima pravo pristupa završnom ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta).

### **Konačna ocjena iz predmeta**

Donosi se na osnovu zbroja svih bodova prikupljenih tijekom izvođenja nastave prema sljedećoj skali:

A – 90% - 100%	(ekvivalent: izvrstan 5)
B – 75% - 89,9%	(ekvivalent: vrlo dobar 4)
C – 60% - 74,9%	(ekvivalent: dobar 3)
D – 50% - 59,9%	(ekvivalent: dovoljan 2)
F – 0% - 49,9%	(ekvivalent: nedovoljan 1)

### **Ispitni rokovi**

Redoviti:

12.2.2021., 26.2.2021.

Izvanredni:

19.3.2021., 2.9.2021.

**RASPORED NASTAVE – zimski (3.) semestar ak. godine 2020./2021.**

Nastava će se na predmetu odvijati u zimskom semestru prema sljedećem rasporedu:

predavanja: petkom 10:15-11:45 sati

vježbe: petkom 12:15-13:45 sati

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor*	Tema	Nastava	Izvođač
1.	9.10.2020.	10.15	O-028	Uvod u kolegij, osnovni koncepti	P1	Mile Pavlić
1.	9.10.2020.	12.15	O-028	Uvod u kolegij, osnovni koncepti	V1	Rebeka Lerga
2.	16.10.2020.	10.15	O-028	Sustavni pristup, metoda SAS	P2	Mile Pavlić
2.	16.10.2020.	12.15	O-028	Osnovni koncepti - primjeri	V2	Rebeka Lerga
3.	23.10.2020.	10.15	Online	Dekompozicija	P3	Mile Pavlić
3.	23.10.2020.	12.15	O-028	Dekompozicija - primjeri	V3	Rebeka Lerga
4.	30.10.2020.	10.15	Online	DTP	P4	Mile Pavlić
4.	30.10.2020.	12.15	O-028	Primjeri DTP	V4	Rebeka Lerga
5.	6.11.2020.	10.15	Online	Samoprovjera	P5	Mile Pavlić
5.	6.11.2020.	12.15	Online	Primjeri DTP	V5	Rebeka Lerga
6.	13.11.2020.	10.15	O-028	Balans	P6	Mile Pavlić
6.	13.11.2020.	12.15	O-028	Balans, crtanje DTP	V6	Rebeka Lerga
7.	20.11.2020.	10.15	O-028	Preporuke i konvencije	P7	Mile Pavlić
7.	20.11.2020.	12.15	O-028	UML, BPMN, primjeri	V7	Rebeka Lerga
8.	27.11.2020.	10.15	Online	Samoprovjera	P8	Mile Pavlić
8.	27.11.2020.	12.15	O-028	Projektni zadatak	V8	Rebeka Lerga
9.	4.12.2020.	10.15	O-028	Ograničenja	P9	Mile Pavlić
9.	4.12.2020.	12.15	O-028	Ograničenja	V9	Rebeka Lerga
10.	11.12.2020.	10.15	Online	Proces modeliranja procesa	P10	Mile Pavlić
10.	11.12.2020.	12.15	O-028	Projektni zadatak – prikaz rješenja i rezultata	V10	Rebeka Lerga
11.	18.12.2020.	10.15	Online	Samoprovjera	P11	Mile Pavlić
11.	18.12.2020.	12.15	O-028	Projektni zadatak	V11	Rebeka Lerga
12.	8.1.2021.	10.15	O-028	Ponavljjanje	P12	Mile Pavlić
12.	8.1.2021.	12.15	O-028	Projektni zadatak – prikaz rješenja i rezultata	V12	Rebeka Lerga
13.	15.1.2021.	10.15	Online	Reinženjering poslovnih procesa	P13	Mile Pavlić
13.	15.1.2021.	12.15	O-028	Kolokvij	V13	Rebeka Lerga
14.	22.1.2021.	10.15	O-028	Priprema za završni ispit – ponavljanje, konzultacije	P14	Mile Pavlić
14.	22.1.2021.	12.15	O-028	Priprema za završni – ponavljanje, konzultacije	V14	Rebeka Lerga
15.	29.1.2021.	10.15	O-028	Analiza studentskih rezultata	P15	Mile Pavlić
15.	29.1.2021.	12.15	O-028	Popravni kolokvij	V15	Rebeka Lerga

\*upisati broj prostorije ili online

P – predavanja

V – vježbe