

Sveučilište u Rijeci
ODJEL ZA INFORMATIKU
R. Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2020./2021. godina

MODELIRANJE PROCESA

Studij: Preddiplomski studij informatike
Godina i semestar: 3. godina, 5. semestar
Web stranica predmeta: <https://moodle.srce.hr>
ECTS bodovi: 5
Nastavno opterećenje: 2+0+2

Nositelj predmeta:

Prof. dr. sc. Mile Pavlič
e-mail: mile.pavlic@ris.hr
Ured: soba 518
Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

Asistent:

Izv. prof. dr. sc. Sanja Čandrić
e-mail: sanjac@inf.uniri.hr
Ured: soba 515
Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

MODELIRANJE PROCESA

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

- Upoznavanje studenata s procesima poslovnih sustava, njihovom analizom i projektiranjem modela procesa, a sve s ciljem shvaćanja i podjele složenih sustava u relativno jednostavne dijelove.
- Pripremanje studenata za intervjuiranje i modeliranje procesa.
- Osposobljavanje i osamostaljivanje studenata u analizi i intervjuiranju korisnika, te izradi modela procesa.
- Stvaranje projektantskog načina razmišljanja s visokom razinom kritičkog odnosa prema rezultatima dekompozicije i dobivenim modelima.

Korespondentnost i korelativnost programa

Program kolegija je u korelaciji s kolegijem Modeliranje podataka kojem i prethodi te s kolegijima Informacijski sustavi, Strateško planiranje IS te Informacijski sustav organizacije.

Okvirni sadržaj predmeta

Projektiranje modela procesa, metode za modeliranje procesa, aktivnosti faze životnog ciklusa razvoja modela procesa, strukturalna analiza sustava, poslovne funkcije, poslovni procesi, postojeće - buduće stanje sustava, izvodivost, troškovi - korist; Dijagram toka podataka, proces, vrste procesa, tok podataka, spremište podataka, prepoznavanje procesa i tokova podataka, vanjski sustav, dekompozicija, kontekst sustava, hijerarhijski opis sustava, ograničenja modela procesa, zakon očuvanja tokova podataka, kriteriji dekompozicije; Proces projektiranja modela procesa, intervjuiranje, prikaz strukturalnog ispitivanja; Sredstva za predstavljanje logike procesa; Sredstva za predstavljanje strukture spremišta podataka. Glavni projekt, Projektni zadatak, Timsko izvođenje analize; Preporuke za crtanje, Metode: SAS, DTP, Dijagram akcija, Stablo odlučivanja, Nassi-Schneidermanov dijagram, tablice odlučivanja, Warnier-Orrov dijagram. Kako razvijati IS u poduzeću.

Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Predavanja, vježbe, seminar, konzultacije.

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

1. Pavlič, M., Jakupović, A., Čandrić, S. Modeliranje procesa, Odjel za informatiku, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.
2. Pavlič, M., Razvoj informacijskih sustava - projektiranje, praktična iskustva, metodologija, Znak, Zagreb, 1996.
3. Avison, D.E., Fitzgerald, G., Information System Development: Methodologies, Techniques and Tools, McGraw-Hill, London, 1995

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Strahonja, V., Varga, M., Pavlič, M., Projektiranje informacijskih sustava, INA-INFO, Zagreb, 1992.
2. Peters L.: Advanced Structured Analysis and Design, Prentice-Hall International, Inc., Englewood Cliffs, 1988.
3. Yourdon, E.: Modern Structured Analysis, Prentice-Hall International, Inc. Englewood Cliffs, 1989.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

Mogućnost izvođenja na stranom jeziku

Ne

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Usvojiti osnovne pojmove
2.	S razumijevanjem 'čitati' gotove modele procesa,
3.	Samostalno intervjuirati korisnika, analizirati procese poslovnih sustava, izvesti njihovu dekompoziciju i izraditi model procesa.
4.	Kritički analizirati svoje i tuđe modele procesa.

AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Projektni zadatak	1.25	1-4	Aktivno sudjelovanje u izradi projektnog zadatka	Aktivnost u izradi zadanog projektnog zadatka, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	20
Projektni zadatak	1.25	1-4	Aktivno sudjelovanje u izradi projektnog zadatka	Aktivnost u izradi zadanog projektnog zadatka, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	25
Projektni zadatak	1.25	1-4	Aktivno sudjelovanje u izradi projektnog zadatka	Aktivnost u izradi zadanog projektnog zadatka, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	25
Završni ispit – projektni zadatak	1.25	1-4	Aktivno sudjelovanje u izradi projektnog zadatka	Aktivnost u izradi zadanog projektnog zadatka, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	30
UKUPNO	5				100

Obveze i vrednovanje studenata

1. Pohađanje nastave

Nastava se odvija prema mješovitom modelu (kombinacija klasične nastave u učionici i online nastave uz pomoć sustava za učenje – LMS), u okviru projekta Veleri-OI IoT school.

Osim prisustvovanja klasičnoj nastavi na predavanjima i vježbama studenti su dužni koristiti **sustav za učenje Merlin** (<https://moodle.srce.hr/>).

2. Projektni zadaci

Uspješno polaganje ovog kolegija temelji se na polaganju tri projektna zadatka tijekom semestra. Dinamika rješavanja projektnih zadataka bit će unaprijed zadana, ali studenti mogu projektne zadatke rješavati odabranim tempom. Svaki se projektni zadatak brani u razgovoru s nastavnikom i vrednuje. Za bodovanje ovih aktivnosti definiran je prag uspješnosti 50%. U slučaju da student nije zadovoljio na nekom projektnom zadatku, može mu pristupiti još jednom.

3. Završni ispit

Završni ispit je obrana četvrtog projektnog zadatka. 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)

5. Ispitni rokovi

Redoviti:

12.2.2021., 26.2.2021

Izvanredni:

19.3.2021., 2.9.2021.

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2020./2021. – zimski (V) semestar

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Nastava	Izvođač
1	9.10.2020.		S32	Uvodno predavanje	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
1	9.10.2020.		S32	Prezentacija projekta	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
2	16.10.2020.		S32	Osnovni koncepti	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
2	16.10.2020.		S32	Osnovni koncepti	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
3	23.10.2020.		Online	Korisnički zahtjevi	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
3	23.10.2020.		Online	Dokumentiranje korisničkih zahtjeva	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
4	30.10.2020.		Online	Uloga korisnika u razvoju sustava. Komunikacijski proces	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
4	30.10.2020.		Online	Uloga korisnika u razvoju sustava. Komunikacijski proces	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
5	6.11.2020.		S32	Projektni zadatak 1	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
5	6.11.2020.		S32	Projektni zadatak 1	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
6	13.11.2020.		S32	Analiza projektnog zadatka 1	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
6	13.11.2020.		S32	Analiza projektnog zadatka 1	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
7	20.11.2020.		Online	Izrada modela sustava	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
7	20.11.2020.		Online	Izrada modela sustava	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
8	27.11.2020.		S32	Projektni zadatak 2	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
8	27.11.2020.		S32	Projektni zadatak 2	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
9	4.12.2020.		S32	Analiza projektnog zadatka 2	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
9	4.12.2020.		S32	Analiza projektnog zadatka 2	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
10	11.12.2020.		Online	Primjeri, modeliranje	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
10	11.12.2020.		Online	Primjeri, modeliranje	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
11	18.12.2020.		S32	Izrada modela sustava	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
11	18.12.2020.		S32	Izrada modela sustava	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
12	8.1.2021.		S32	Projektni zadatak 3	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
12	8.1.2021.		S32	Projektni zadatak 3	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
13	15.1.2021.		S32	Analiza projektnog zadatka 3	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
13	15.1.2021.		S32	Analiza projektnog zadatka 3	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
14	22.1.2021.		Online	Validacija	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
14	22.1.2021.		Online	Validacija	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
15	29.1.2021.		Online	Validacija	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
15	29.1.2021.		Online	Validacija	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić

P – predavanja

V – vježbe

Napomena: Moguće su manje izmjene rasporeda nastave. Za nove verzije rasporeda potrebno je pratiti obavijesti u e-kolegiju.