

Sveučilište u Rijeci
ODJEL ZA INFORMATIKU
R. Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2019./2020. 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, strukturna 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 strukturnog 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.
Kontinuirana provjera znanja – aktivnost i razni zadaci	1	1-4	Aktivno sudjelovanje u izradi zadataka tijekom semestra	Aktivnost u rješavanju raznih zadataka, ispravnost rješenja	20
Kontinuirana provjera znanja	2	1-4	Dvije kontrolne zadaće (kolokviji)	Dvije zadaće od 20 i 30 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti.	50
Završni ispit	2	1-4	Izrada seminarskog rada i njegova obrana na usmenom ispitu	0-30 bodova 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). Pohađanje nastave je obavezno i nastavnik vodi evidenciju pohađanja za svakoga studenta.

Na nastavu je obavezno donijeti pribor za pisanje i radne materijale. Student koji nije donio bilježnicu u koju će rješavati zadatke, smatra se da taj dan nije prisutan na nastavi.

Studenti na nastavu trebaju stići na vrijeme, u protivnom neće moći prisustvovati nastavi.

Ometanje nastave se kažnjava negativnim ocjenskim bodovima.

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

2. Kontinuirana provjera znanja – izrada raznih zadataka

Studenti aktivni u rješavanju zadataka i raspravi mogu na temelju ove aktivnosti tijekom semestra skupiti maksimalno 20 bodova. Samo prisutnost na nastavi, bez aktivnosti, ne nosi ocjenske bodove.

Za izradu pojedinih zadataka bit će definiran rok i procedura koje je potrebno poštivati kako bi se zadaci smatrali izvršenima. Za bodovanje ove aktivnosti nije definiran prag uspješnosti, a ni izrada ovih zadataka nije obavezna.

3. Kontinuirana provjera znanja

Tijekom semestra pisat će se dvije kontrolne zadaće (kolokviji). Na zadaći je potrebno ostvariti minimalno 50% kako bi ovi bodovi bili pribrojeni sumi ocjenskih bodova. Kolokvij na kojem student ostvari manje od 50% neće biti bodovan.

Studenti mogu pristupiti jednom popravnom kolokviju na kraju semestra i na njemu popraviti rezultate odabranog kolokvija. Rezultati popravnog kolokvija „brišu“ rezultate kolokvija koji se popravljaju. Studentima koji su zbog opravdanih razloga (pravdano liječničkom ispričnicom) izostali s pisanja kolokvija, na kraju semestra omogućit će se termin nadoknade kolokvija. Opravdani izostanak potrebno je prijaviti na dan pisanja kolokvija mejlom, a ispričnicu donijeti na prvi sljedeći termin nastave kojoj student prisustvuje, odnosno u roku od tjedan dana.

4. Završni ispit

U okviru kolegija studenti izrađuju seminarski rad. Rad podrazumijeva analizu i izradu modela procesa zadanog poslovnog sustava. Bodovati će se kvaliteta, ispravnost i potpunost modela.

Za izradu seminara bit će definiran rok kojeg se studenti trebaju pridržavati.

Seminar je potrebno obraniti na usmenom ispitu i pokazati da student vlada gradivom kolegija koje je primijenio na izradu seminara. Gradivo završnog ispita odnosi se na cjelokupno gradivo kolegija.

Student čiji seminar nije potpun ili ispravan, dobit će upute za ispravak tj. šansu da dodatno radi na seminaru.

Studenti koji su tijekom semestra prikupili manje od 35 ocjenskih bodova (od mogućih 70) ili nisu na vrijeme predali seminar, moraju ponovno upisati kolegij.

Studenti koji su prikupili između 35 i 70 ocjenskih bodova pristupaju završnom ispitu na kojem mogu prikupiti 30 bodova. Prag na završnom ispitu je 50%. Bodovi ostvareni na završnom ispitu pribrajaju se bodovima ostvarenim tijekom semestra. Ako student nije prešao prag, ima pravo pristupa završnom ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta).

6. Konačna ocjena

Pribrajanjem bodova završnog ispita onima prikupljenim tijekom semestra formira se konačna ocjena, i to 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:

3.2.2020., 13.2.2020

Izvanredni:

13.3.2020., 9.9.2020.

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2019./2020. – zimski (V) semestar

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Nastava	Izvođač
1	4.10.2019.	10.15 – 11.45	S32	Uvodno predavanje	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
1	4.10.2019.	12.15 – 13.45	S32	Sustavni pristup	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
2	11.10.2019.	10.15 – 11.45	S32	Metoda SAS	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
2	11.10.2019.	12.15 – 13.45	S32	Primjeri DTP, upute za rad na seminaru	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
3	18.10.2019.	10.15 – 11.45	S32	Metoda SAS, koncepti	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
3	18.10.2019.	12.15 – 13.45	S32	Primjeri DTP, Modeliranje	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
4	25.10.2019.	10.15 – 11.45	S32	Dekompozicija. Dekompozicija - primjeri	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
4	25.10.2019.	12.15 – 13.45	S32	Primjeri DTP, Modeliranje	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
5	1.11.2019.	10.15 – 11.45	S32	-	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
5	1.11.2019.	12.15 – 13.45	S32	-	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
6	8.11.2019.	10.15 – 11.45	S32	Primjeri DTP	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
6	8.11.2019.	12.15 – 13.45	S32	Primjeri DTP, Modeliranje	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
7	15.11.2019.	10.15 – 11.45	S32	Primjeri modela procesa	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
7	15.11.2019.	12.15 – 13.45	S32	DTP	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
8	22.11.2019.	10.15 – 11.45	S32	Preporuke, konvencije	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
8	22.11.2019.	12.15 – 13.45	S32	Kolokvij	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
9	29.11.2019.	10.15 – 11.45	S32	Balans	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
9	29.11.2019.	12.15 – 13.45	S32	Ograničenja	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
10	6.12.2019.	10.15 – 11.45	S32	DTP – analiza studentskih radova	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
10	6.12.2019.	12.15 – 13.45	S32	DTP – analiza studentskih radova	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
11	13.12.2019.	10.15 – 11.45	S32	Modeliranje po dokumentima	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
11	13.12.2019.	12.15 – 13.45	S32	Modeliranje po procesima	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
12	20.12.2019.	10.15 – 11.45	S32	Reinženjering poslovnih procesa	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
12	20.12.2019.	12.15 – 13.45	S32	DTP – analiza studentskih radova	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
13	10.1.2020.	10.15 – 11.45	S32	Reinženjering poslovnih procesa	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
13	10.1.2020.	12.15 – 13.45	S32	Kolokvij	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
14	17.1.2020.	10.15 – 11.45	S32	Proaktivnost analitičara	P	Prof. dr. sc. M. Pavlič
14	17.1.2020.	12.15 – 13.45	S32	Rok za predaju seminara	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
15	24.1.2020.	10.15 – 11.45	S32	Analiza studentskih seminara	V	Izv. prof. dr. sc. S. Čandrić
15	24.1.2020.	12.15 – 13.45	S32	Analiza studentskih seminara	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.