

Sveučilište u Rijeci
ODJEL ZA INFORMATIKU
Radmile Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2019./2020. godina

UPRAVLJANJE INFORMATIČKIM PROJEKTIMA

Studiji: Diplomski studij informatike PI + IKS - IZBORNI
ECTS bodovi: 6
Nastavno opterećenje: 2 + 2
Web stranica predmeta: <https://moodle.srce.hr/>
http://www.inf.uniri.hr/index.php?option=com_classes&Itemid=40&task=displayclass&id=2271

Studiji: Diplomski studij informatike (jednopredmetni NP) - IZBORNI
ECTS bodovi: 5
Nastavno opterećenje: 2 + 2
Web stranica predmeta: <https://moodle.srce.hr/>
http://www.inf.uniri.hr/index.php?option=com_classes&Itemid=40&task=displayclass&id=2271

Nositeljica predmeta:

izv. prof. dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić

e-mail: smarti [at] inf.uniri.hr
Ured: Radmile Matejčić 2, 409
Vrijeme konzultacija: srijedom/četvrtkom po
prethodnom dogovoru e-mailom

Asistent:

Karlo Babić

e-mail: karlo.babic [at] inf.uniri.hr
Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 419
Vrijeme konzultacija: srijedom po dogovoru e-mailom

UPRAVLJANJE INFORMATIČKIM PROJEKTIMA

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

Cilj kolegija je upoznati studente s planiranjem i vođenjem projekta na području informacijsko komunikacijske tehnologije te ovladavanje metodama mrežnog planiranja projekata iz IT područja.

Očekuje se da nakon položenog kolegija Upravljanje informatičkim projektima studenti mogu:

1. definirati i objasniti pojmove vezane uz planiranje i vođenje projekata,
2. izraditi mrežni plan IT projekta,
3. odrediti potrebne resurse,
4. izračunati troškove IT projekta,
5. izraditi cjelovitu projektnu dokumentaciju (ciljevi, rokovi, resursi, vremenska dinamika)
6. voditi i upravljati timovima.

Korespondentnost i korelativnost programa

Program kolegija povezan je sa kolegijima Projektiranje informacijskih sustava, Analiza informacijskih sustava, Strategijsko planiranje informacijskih sustava i Softversko inženjerstvo.

Okvirni sadržaj predmeta

Definicija projekta. Ciljevi, rokovi, resursi i ograničenja. Projektna organizacija i način rada. Vrste projekata.

Faze projekta. Planiranje aktivnosti projekta. Mrežno planiranje. PERT, CPM, Gantovi diagrami. Vremenska analiza kritičnog puta. Analiza troškova. Analiza resursa. Nadzor izvođenja projekta.

Upravljanje rizicima. Upravljanje promjenama. Osiguranje sustava kvalitete. Standardizacija i dokumentacija.

Projektni timovi. Vrste timova. Razlike tima i radne grupe. Uloge u timu. Uloge u projektima razvoja informacijske tehnologije.

Zadaci i funkcije voditelja projekta. Motivacija, komunikacija i rješavanje konflikata. Tehnike za poticanje kreativnosti u timu.

Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Predavanja, vježbe, samostalni zadaci, konzultacije, projekt, E-učenje

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

1. Krešimir Fertalj, Željka Car, Ivana Nižetić Kosović, Upravljanje projektima, FER, Zagreb, 2016. https://bib.irb.hr/datoteka/807419.Upravljanje_projektima_-_skripta_FER_2016.pdf
2. Robert Wysocki, Effective Project Management: Traditional, Agile, Extreme. 7th edition, John Wiley & Sons, 2014.

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge, PMI, 6th edition, 2017.
2. Harold Kerzner: Project Management: A System Approach to Planning Scheduling and Controlling, John Wiley & Sons, New Jersey, 2017.
3. Kathy Schwalbe, Information Technology Project Management, Revised 7th Edition, Cengage, 2014.
4. Jack. Marchewka, InformationTechnology Project Management: Providing Measurable Organizational Values, JohnWiley & Sons, 2nd edition 2006.
5. Michael West: Tajne uspješnog upravljanja timom. Školska knjiga Zagreb, 2005.
6. G., Srića, V.: Menedžer i pobjednički timovi, MEPConsult, Zagreb, 1996.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

Preduvjeti za upis predmeta : Uvjet za polaganje ispita je položen kolegij Informatički sustavi.

Mogućnost izvođenja na stranom jeziku: Ne

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Definirati i objasniti pojmove vezane uz planiranje i vođenje projekata
2.	Izraditi mrežni plan IT projekta,
3.	Odrediti potrebne resurse,
4.	Izračunati troškove IT projekta,
5.	Izraditi cjelovitu projektnu dokumentaciju (ciljevi, rokovi, resursi, vremenska dinamika)
6.	Voditi i upravljati timovima.
7.	Procijeniti rizike projekta
8.	Upravljati promjenama projekta
9.	Osigurati sustav kvalitete projektnog rada

AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Prisutnost na nastavi	1	1-9	Prisutnost studenata	Popisivanje (evidencija)	0
Samostalne vježbe na računalu	1/0,5*	2-5	Samostalni zadaci	0-5 bodova po zadaći	20
Samostalni zadaci	2	2-9	Izrada projektnog elaborata i plana	0-30 bodova za seminarski rad (zavisno i od recenzija)	30
Samostalni zadaci	0,5/0,25*	2-9	Predstavljanje projekta	0-10 bodova za predstavljanje projektnog elaborata i plana	10
Samostalni zadaci	0,5/0,25*		Recenzija ostalih projektnih planova	0-10 bodova za recenzije projekata	10
Završni ispit	1	1-12	Pisani test	0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	30
UKUPNO	6/5*				100

* NS – nastavnički smjer

Obveze i vrednovanje studenata

1. Prisutnost na nastavi:

Pohađanje nastave je obavezno, i vodi se evidencija pohađanja za svakoga studenta. Predavanja i vježbe se izvode u blokovima od 2 sata prema tablici u nastavku. Osim prisustvovanja klasičnoj nastavi na predavanjima i vježbama studenti su dužni koristiti **sustav za učenje Merlin** (<https://moodle.srce.hr/>).

2. Samostalne vježbe na računalu

Tijekom semestra studenti će izrađivati samostalne zadatke vezane uz sadržaj vježbi, na kojima je moguće prikupiti do 20 bodova. Za navedene zadatke nema praga prolaznosti.

3. Samostalni zadaci

Tijekom semestra studenti će izrađivati projektni elaborat i plan (projektni seminarski rad) te ga prezentirati prema rokovima u kalendaru izvođenja. Također studenti će recenzirati dodijeljen seminarski rad. Seminarskim radom moguće sakupiti do 30, prezentacijom do 10 a recenzijom do 10 bodova. Za navedenu aktivnost nema praga prolaznosti.

4. Završni ispit

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).

5. Nepoštivanje postavljenih rokova smatra se neizvršavanjem obveza.

Konačna ocjena

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:

11.02.2020. u 10

21.02.2020. u 10

Izvanredni:

05.03.2020. u 10

08.09.2020. u 10

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2019./2020.

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

predavanja: četvrtak 12-14 u 357

vježbe: četvrtak 14-16 u 365

Izvođenje nastave prikazano je u sljedećoj tablici:

KALENDAR PREDAVANJA I VJEŽBI – zimski (III) semestar

Datum	Tema	Nastava	Izvođač
3.10.	Uvod	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
3.10.	Metodologija razvoja IS	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
17.10.	Specifičnosti IT projekata	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
17.10.	Životni ciklus projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
24.10.	Definiranje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
24.10.	MS Project / Project Libre	V	Karlo Babić
31.10.	Planiranje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
31.10.	MS Project / Project Libre	V	Karlo Babić
7.11.	Izvođenje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
7.11.	MS Project / Project Libre	V	Karlo Babić
14.11.	Evaluacija projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
14.11.	MS Project / Project Libre	V	Karlo Babić
21.11.	Evaluacija projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
21.11.	Plan komunikacije	V	Karlo Babić
28.11.	Vođenje i upravljanje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
28.11.	Git /Github	V	Karlo Babić
5.12.	Timski rad	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
5.12.	Timski rad	V	Karlo Babić
12.12.	Upravljanje rizicima	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
12.12.	Metode mrežnog planiranja 1	V	Karlo Babić
19.12.	Upravljanje promjenama	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
19.12.	Metode mrežnog planiranja 2	V	Karlo Babić
9.1.	Motivacijske tehnike.	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
9.1.	Metode planiranja /Kanban	V	Karlo Babić
16.1.	Osiguranje kvalitete. Dokumentiranje	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
16.1.	Kreativne metode	V	Karlo Babić
23.1.	Analiza slučaja iz prakse.	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
23.1.	Predstavljanje seminara	V	Karlo Babić
30.1.	Predstavljanje seminara - Nadoknada	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
30.1.	Predstavljanje seminara - Nadoknada	V	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić

P – predavanja V – vježbe