

Sveučilište u Rijeci
FAKULTET INFORMATIKE I DIGITALNIH TEHNOLOGIJA
Ulica Radmile Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2022./2023. 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/>

Studiji: Diplomski studij informatike (jednopedmetni NS) - IZBORNI
ECTS bodovi: 5
Nastavno opterećenje: 2 + 2
Web stranica predmeta: <https://moodle.srce.hr/>

Nositeljica predmeta:

prof. dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić

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

Asistent:

Kristian Stančin, mag. inf.

e-mail: kristian.stancin [at] inf.uniri.hr
Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 523
Vrijeme konzultacija: četvrtkom od 12 do 14 ili po dogovoru e-mailom

Kristina Host, mag. inf.

e-mail: kristina.host [at] inf.uniri.hr
Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 521
Vrijeme konzultacija: utorkom od 10 do 12 ili 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 informacijske 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.

Projektne 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.
3. Kathy Schwalbe, Information Technology Project Management, Revised 7th Edition, Cengage, 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	2	1-9	Prisutnost studenata	Popisivanje (evidencija)	0
Samostalne vježbe na računalu	0,5	2-5	Samostalni zadaci	0-5 bodova po zadaći	20
Samostalni zadaci	1,5/1*	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*	5,9	Recenzija ostalih projektnih planova	0-10 bodova za recenzije projekata	10
Završni ispit	1	1-9	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 je 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).

Ako je završni ispit prolazan, skupljeni bodovi pribrojat će se prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirati 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:

7.2.2023. u 10:00 i 21.2.2023. u 10:00

Izvanredni:

7.3.2023. u 10:00 i 5.9.2023. u 10:00

RASPORED NASTAVE – zimski (III.) semestar ak. godine 2022./2023.

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

Predavanja: utorak 10:15-12:00 u 366

Vježbe: utorak 8:30-10:00 u 366

Tjedan	Datum	Vrijeme	Prostor	Tema	Nastava	Izvođač
1.	4.10.	8:30-10:00	366	Uvod. Metodologija razvoja IS.	P1	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
	4.10.	10:15-12:00	366	Specifičnosti IT projekata.	P2	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
2.	11.10.	8:30-10:00	366	Uvod u alat Project Libre	V1	Kristian Stančin
	11.10.	8:30-10:00	366	Životni ciklus projekta	P3	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
3.	18.10.	8:30-10:00	366	Project Libre – kreiranje projekta 1/2	V2	Kristian Stančin
	18.10.	10:15-12:00	366	Definiranje projekta	P4	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
4.	25.10.	8:30-10:00	366	Project Libre – kreiranje projekta 2/2	V3	Kristian Stančin
	25.10.	10:15-12:00	366	Planiranje projekta	P5	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
5.	8.11.	8:30-10:00	366	Project Libre zadatak za bodove	V4	Kristian Stančin
	8.11.	10:15-12:00	366	Izvođenje projekta	P6	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
6.	15.11.	8:30-10:00	366	Plan komunikacije + zadatak za bodove	V5	Kristian Stančin
	15.11.	10:15-12:00	366	Evaluacija projekta	P7	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
7.	22.11.	8:30-10:00	366	Git /Github + zadatak za bodove	V6	Kristian Stančin
	22.11.	10:15-12:00	366	Vođenje i upravljanje projekta	P8	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
8.	29.11.	8:30-10:00	366	Analiza konkurencije	V7	Kristina Host
	29.11.	10:15-12:00	366	Poslovni model aplikacije	P9	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
9.	6.12.	8:30-10:00	366	Poslovni model aplikacije + zadatak za bodove	V8	Kristina Host
	6.12.	10:15-12:00	366	Upravljanje rizicima	P10	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
10.	13.12.	8:30-10:00	366	Upravljanje rizicima + zadatak za bodove ROK: Predaja projektnog zadatka	V9	Kristina Host
	13.12.	10:15-12:00	366	Agilni PM i agilne metode.	P11	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
11.	20.12.	8:30-10:00	366	Metode planiranja /Kanban + zadatak za bodove	V10	Kristina Host
	20.12.	10:15-12:00	366	Motivacijske tehnike.	P12	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
12.	10.1.	8:30-10:00	366	Kreativne metode	V11	Kristina Host
	10.1.	10:15-12:00	366	Industrijsko predavanje iz prakse.	P13	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
13.	17.1.	8:30-10:00	366	Timski rad ROK: Predaja projektnog seminara	V12	Kristina Host
	17.1.	10:15-12:00	366	Timski rad	P14	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
14.	24.1.	8:30-10:00	366	Predstavljanje seminara- nadoknada	V13	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić Kristina Host Kristian Stančin
	24.1.	10:15-12:00	366	Upravljanje promjenama i kvalitetom	P15	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
15.	31.1.	8:30-10:00	366	ROK: Predstavljanje seminara + recenzija+ prezentacija	V14	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić Kristina Host Kristian Stančin
	31.1.	10:15-12:00	366	ROK: Predstavljanje seminara + recenzija+ prezentacija	V15	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić Kristina Host Kristian Stančin

P – predavanja; V – vježbe