

Sveučilište u Rijeci  
ODJEL ZA INFORMATIKU  
Omladinska 14, Rijeka  
Akademska 2014./2015. godina

## UPRAVLJANJE INFORMATIČKIM PROJEKTIMA

Studiji: Diplomski studij informatike PI + IKS - IZBORNI  
ECTS bodovi: 6  
Nastavno opterećenje: 2 + 2  
Web stranica predmeta: <http://mudri.uniri.hr/>  
[http://www.inf.uniri.hr/index.php?option=com\\_classes&Itemid=40&task=displayclass&id=2271](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: <http://mudri.uniri.hr/>  
[http://www.inf.uniri.hr/index.php?option=com\\_classes&Itemid=40&task=displayclass&id=2271](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](mailto:smarti@inf.uniri.hr)

Ured: Radmile Matejčić 2, 409

Vrijeme konzultacija: po prethodnom dogovoru e-mailom

### Asistent:

Luka Vretenar

e-mail: [luka.vretenar \[at\] uniri.hr](mailto:luka.vretenar@uniri.hr)

Ured: Ulica Radmile Matejčić 2, 419

Vrijeme konzultacija: 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)

voditi i upravljati timovima.

### Korespodentnost 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. Harold Kerzner: Project Management: A System Approach to Planning Scheduling and Controlling, John Wiley & Sons, New Jersey, 2003.
2. Robert Wysocki, Rudd McGary: Effective Project Management: Traditional, Adaptive, Extreme. 3rd edition, John Wiley & Sons, Chichester, 2003.
3. Jack. Marchewka, Information Technology Project Management: Providing Measurable Organizational Values, John Wiley & Sons, 2nd edition 2006.
4. Michael West: Tajne uspješnog upravljanja timom. Školska knjiga Zagreb, 2005.

### Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Bob Huges, Mike Cotterell: Software Project Management. 2nd edition, McGraw Hill, UK, 1999. Tudor,
2. G., Srića, V.: Menedžer i pobjednički timovi, MEP Consult, Zagreb, 1996.
3. Panadian Ravinranath, Applied Software Risk Management: A Guide for Software Project Managers, Auerbach Publication, Taylor&Francis, USA, 2007.
4. Burke, Rory: Project Management, 8th edition, John Wiley & Sons, Chichester, 1999.

### 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	0,5	2-5	4 samostalna zadatka	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	0.25	2-9	Predstavljanje projekta	0-10 bodova za predstavljanje projektnog elaborata i plana	10
Samostalni zadaci	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
<b>UKUPNO</b>	<b>5</b>				<b>100</b>

Nepoštivanje postavljenih rokova smatra se neizvršavanjem obveza.

**RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2014./2015.**

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

predavanja: četvrtak 12-14 u 357

vježbe: srijeda 12-14 u 359

Izvođenje nastave prikazano je u sljedećoj tablici:

**KALENDAR PREDAVANJA I VJEŽBI – zimski (II) semestar**

Datum	Tema	Nastava	Izvođač
2.10.	Uvod	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
8.10.			
	Praznik		
9.10.	Metodologija razvoja IS, Specifičnosti IT projekata	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
15.10.	MS Project	V	Luka Vretenar
16.10.	Životni ciklus projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
22.10.	MS Project	V	Luka Vretenar
23.10.	Definiranje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
29.10.	MS Project	V	Luka Vretenar
30.10.	Planiranje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
6.11.	MS Project	V	Luka Vretenar
6.11.	Izvođenje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
12.11.	MS Project	V	Luka Vretenar
13.11.	Evaluacija projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
19.11.	MS Project	V	Luka Vretenar
20.11.	Vođenje i upravljanje projekta	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
26.11.	MS Project	V	Luka Vretenar
27.11.	Timski rad	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
3.12.	Timski rad	V	Luka Vretenar
4.12.	Upravljanje rizicima	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
10.12.	Upravljanje rizicima	V	Luka Vretenar
11.12.	Upravljanje promjenama	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
17.12.	Upravljanje promjenama	V	Luka Vretenar
18.12.	Osiguranje kvalitete. dokumentiranje.	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
7.1.	Osiguranje kvalitete.	V	Luka Vretenar
8.1.	Motivacijske tehnike	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
14.1.	Kreativne metode	V	Luka Vretenar
15.1.	Pregovaranje	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
21.1.	Predstavljanje seminara	V	Luka Vretenar
22.1.	Predstavljanje seminara	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
28.1.	Predstavljanje seminara	V	Luka Vretenar
29.1.	Predstavljanje seminara	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić

P – predavanja V – vježbe

**Ispitni rokovi za sve studijske grupe:** 12.02.2015. u 10  
 26.02.2015. u 10  
 12.03.2015. u 10  
 10.09.2015. u 10