

Sveučilište u Rijeci
ODJEL ZA INFORMATIKU
Radmile Matejčić 2, Rijeka
Akademska 2013./2014. godina

SUSTAVI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU

Studiji: Diplomski studij informatike (IKS + PI)
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=2266

Studiji: Diplomski studij informatike (dvopredmetni) OBAVEZNI
ECTS bodovi: 4
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=2266

Nositeljica predmeta:

doc. dr. sc. Sanda Martinčić-Ipšić
e-mail: smarti@inf.uniri.hr
Ured: Radmile Matejčić 2, Rijeka, 409
Vrijeme konzultacija: utorkom po prethodnom
dogovoru e-mailom

Asistent:

Luka Vretenar
e-mail: lvretenar@inf.uniri.hr
Ured: Radmile Matejčić 2, Rijeka, 419
Vrijeme konzultacija: srijedom po prethodnom
dogovoru e-mailom

SUSTAVI ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

Studenti trebaju steći temeljna znanja iz područja izgradnje sustava za podršku odlučivanju, sustava za analitičko procesiranje, sustava za otkrivanje znanja i sustava za poslovnu inteligenciju.

Korespondentnost i korelativnost programa

Program kolegija povezan je s kolegijem Inteligentni sustavi I i II i Baze podataka.

Okvirni sadržaj predmeta

Proces donošenja odluka. Odlučivanje u grupi.

Osnovni elementi i arhitektura sustava za podršku odlučivanju. Proces izgradnje sustava za podršku odlučivanju. Metode i alati za izgradnju sustava za podršku odlučivanju.

Analitički informacijski sustavi. Razlozi za gradnju analitičkih sustava za podršku odlučivanju. Razlika analitičkih i operativnih informacijskih sustava.

Skladišta podataka. Spiralna metodologija razvoja skladišta podataka.

Dimenzijsko modeliranje.

Sustavi za multidimenzionalno analitično procesiranje informacija. OLAP.

Vizualizacija rezultata. Vizualizacija i predstavljanje otkrivenog znanja.

Primjena postupaka otkrivanja znanja u sustavima poslovnog odlučivanja.

Povezivanje sa sustavima za upravljanje znanjem.

Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

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

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

1. R. Kimball et al.: The Data Warehouse Lifecycle Toolkit, Expert Methods for Designing, Developing and Deploying Data Warehouses; John Wiley & Sons; Canada, 1998.
2. R. Kimball et al.: The Data Warehouse ETL Toolkit, Practical Techniques for Extracting, Cleaning, Conforming and Delivering Data; John Wiley & Sons; Canada, 2004.
3. R. Kimball et al.: The Data Warehouse Toolkit, The Complete Guide to Dimensional Modeling; John Wiley & Sons; Canada, 2002.
4. Turban, Aronson, and Liang Decision Support Systems and Intelligent Systems, Seventh Edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J., 2005.

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. C. Imhoff et al.: Mastering Data Warehouse Design, Relational and Dimensional Techniques; John Wiley & Sons; Canada, 2003.
2. W. H. Inmon: Building the Data Warehouse; 4th edition, John Wiley & Sons; Canada, 2005.
3. Ž. Panian i suradnici, Poslovna inteligencija, Narodne novine, 2007.
4. Ian W. Witten Data Mining, 2nd edition, Practical machine learning tools and techniques, Morgan Kaufmann, 2005.

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

Preduvjeti za upis predmeta

nema

R. BR.	OČEKIVANI ISHODI
1.	Definirati osnovne paradigme skladištenja podataka i poslovne inteligencije.
2.	Objasniti i definirati metodologiju razvoja skladišta podataka.
3.	Izraditi dimenzijski model.
4.	Razumjeti i objasniti tehnike analitičkog procesiranja podataka.
5.	Objasniti arhitekturu sustava poslovne inteligencije.
6.	Primijeniti postupke za podršku poslovnome odlučivanju.

AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Prisutnost na nastavi	1	1-6	Prisutnost studenata	Popisivanje (evidencija)	0
Samostalni zadaci na računalu	0,5	2,3,4,5	samostalne zadaće	0-5 bodova po zadaći	20
Kontinuirana provjera znanja	1	1-6	Jedna kontrolna zadaća (kolokviji)	0-20 bodova ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	20
Praktičan (seminarski) rad	1,5	1-6	Praktični seminarski rad	0-30 bodova za seminar	30
Završni ispit	1	1-6	Pisani test	0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	30
UKUPNO	5				100

Na završnom ispitu studenti moraju skupiti barem 50% bodova za prolaz.
Nepoštivanje postavljenih rokova smatra se neizvršavanjem obveza.

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2013./2014.

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

predavanja:	srijeda	8-10	sati	366
vježbe:	srijeda	10-12	sati	366

Izvođenje nastave prikazano je u sljedećoj tablici:

KALENDAR PREDAVANJA I VJEŽBI – ljetni (IV) semestar ak. godine 2013./2014.

Datum	Tema	Nastava	Izvođač
5.3.2014.	Opće informacije. Uvod. MIS. Odlučivanje	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
5.3.2014.	Skladišta podataka	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
12.3.2014.	Kontrolne ploče (Dashboards)- Microstrategy demo	V	Luka Vretenar
12.3.2014.	Višeparametarsko odlučivanje Pivot tablice (Excel)	V	Luka Vretenar
	1DZ- višeparametarsko odlučivanje – analiza BI, OLAP, DBMS, Big data alata – rok 26.3.2014.		
19.3.2014.	Dimenzijsko modeliranje	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
19.3.2014.	Dimenzijsko modeliranje (zadaci)	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
	2DZ Dimenzijski modeli - rok 8.4.2014.		
26.3.2014.	Terradata University network- pregled	V	Luka Vretenar
26.3.2014.	Microstrategy Tutorial 1	V	Luka Vretenar
2.4.2014.	Analitika socijalnih mreža radionica – 4 sata – pozvano predavanje		
9.4.2014.	Dimenzijsko modeliranje 2 - wrkshp	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
9.4.2014.	Dimenzijsko modeliranje prezentacije 2DZ	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
16.4.2014.	Metodologija, Faze izgradnje	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
16.4.2014.	Terradata University network- Microstrategy Tutorial 2	V	Luka Vretenar
	3 DZ Microstrategy OLAP samostalna vježba – rok 30.4.2014.		
23.4.2014.	Performanse skladišta podataka	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
23.4.2014.	ETL alat Talend 1	V	Luka Vretenar
30.4.2014.	Ekstrakcija, transformacija i punjenje	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
30.4.2014.	ETL alat Talend 2	V	Luka Vretenar
7.5.2014.	Kolokvij		
7.5.2014.	Analitički sustavi (OLAP) Model zrelosti, MIS, EIS, CRM,BI	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
14.5.2014.	Big data 1 - koncepti	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
14.5.2014.	ETL alat Talend 3	V	Luka Vretenar
21.5.2014.	Big data 2 – pregled alata	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
21.5.2014.	Big data alat 1	V	Luka Vretenar
28.5.2014.	Big data 3 – algoritmi	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
28.5.2014.	Big data alat 2	V	Luka Vretenar
4.6.2014.	Big data alat 3	V	Luka Vretenar
4.6.2014.	Big data alat 4	V	Luka Vretenar
11.6.2014.	Seminari	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić
11.6.2014.	Seminari	P	Dr.sc. Sanda Martinčić-Ipšić

P – predavanja V – vježbe

ISPITNI ROKOVI:

27.06.2014. 10:00 - petak

04.07.2014. 10:00 - petak

04.09.2014. 10:00 - četvrtak

11.09.2014. 10:00 - četvrtak