

SVEUČILIŠTE U RIJECI
 FAKULTET INFORMATIKE I DIGITALNIH TEHNOLOGIJA
 Radmile Matejčić 2, Rijeka

Akadska godina 2022./2023.

OSNOVNI PODACI O PREDMETU		
Naziv predmeta	Informacijski sustavi specifične namjene	
Studijski program	Preddiplomski studij Informatika	
Status predmeta	obvezatan za modul IS	
Semestar	5.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenosti studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić	
E-mail	masenbrener@inf.uniri.hr	
Ured	Radmile Matejčić 2, O-418 (4. kat)	
Vrijeme konzultacija	srijedom 9.00-10.30 uz prethodni dogovor e-mailom	
Asistent		
E-mail		
Ured		
Vrijeme konzultacija		
DETALJNI OPIS PREDMETA		
<i>Ciljevi predmeta</i>		
Cilj predmeta je upoznati studente s različitim informacijskim sustavima specifične namjene.		
<i>Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta za upis predmeta.		
<i>Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Očekuje se da nakon izvršavanja svih programom predviđenih obveza studenti budu sposobni:		
<ol style="list-style-type: none"> 11. Objasniti osnovne pojmove vezane uz specifične vrste informacijskih sustava 12. Prepoznati vrstu i karakteristike informacijskih sustava specifične namjene, primjerice informacijskih sustava koji se koriste za kreiranje izvještaja, ekstrakciju podataka, pomažu u procesu odlučivanja i sl. 13. Analizirati različite ekspertne sustave 14. Primijeniti alate za izradu baze podataka u uredskom poslovanju 15. Primijeniti različite informacijske sustave otvorenog koda 		
<i>Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • Podjele, vrste i elementi informacijskog sustava. Cilj i razine upravljanja informacijskih sustava. Sustavi potpore odlučivanju. Izvršni informacijski sustavi. Računovodstveni informacijski sustavi. Sustavi za automatizaciju ureda. • Poslovni informacijski sustavi (ERP). Prednosti ERP-a. Komponente ERP-a. Faze životnog ciklusa ERP-a. ERP proizvodi. • Ekspertni sustavi. Povijesni pregled. Pregled različitih ekspertnih sustava iz područja financiranja, 		

<p>medicine, proizvodnje, računovodstva, kontrole procesa određenih aktivnosti i sl. Sustavi temeljeni na znanju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljački informacijski sustavi. Povijesni pregled. Prednosti. Vrste. • Geografski informacijski sustavi (GIS). Pojam GIS-a. Definicija. Primjene GIS-a. Komponente GIS-a. GIS projekti u Hrvatskoj i svijetu. • Informacijski sustavi otvorenog koda. Pregled različitih informacijskih sustava otvorenog koda (primjerice sustava potpore odlučivanju, izvršni IS, računovodstveni IS, ERP, GIS i sl.) 		
Vrsta izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo
Komentari		
<i>Obavezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ašenbrener Katić, M. Skripte, prezentacije i ostali materijali za učenje dostupni u e-kolegiju 2. Bourgeois, D. T.; Information Systems for Business and Beyond; The Saylor Foundation's Open Textbook Challenge, 2014. 3. Longley, P.A.; Goodchild, M.F.; Maguire, D.J.; Rhind D.W. Geographic Information Systems and Science. 2nd Edition, Wiley, 2005 4. Giarratano, J.C.; Riley, G.D. Expert Systems: Principles and Programming. 4th ed.; PWS Publishing Company, Boston, 2004. 5. Laudon, K. C.; Laudon, J. P.; Management Information Systems: Managing the Digital Firm (15th Edition); Pearson; 2017. 		
<i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavlič, M., Informacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2011. 2. Luger, F.G.; Stubblefield, W.A. Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving. 6th ed., Addison-Wesley, Harlow, 2009. 3. Bolstad, P.;GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems, Fifth Edition; XanEdu Publishing Inc; 2016 4. Romney , M. B.; Steinbart, P. J.; Accounting Information Systems (14th Edition); Pearson; 2017 		
<i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
<p>Predviđa se periodičko provođenje evaluacije s ciljem osiguranja i kontinuiranog unapređenja kvalitete nastave i studijskog programa (u okviru aktivnosti Odbora za upravljanje i unapređenje kvalitete Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija). U zadnjem tjednu nastave provodit će se anonimna evaluacija kvalitete održane nastave od strane studenata. Provest će se i analiza uspješnosti studenata na predmetu (postotak studenata koji su položili predmet i prosjek njihovih ocjena).</p>		
Mogućnost izvođenja na stranom jeziku	NE	

OBVEZE, PRAĆENJE RADA I VREDNOVANJE STUDENATA

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ECTS - PRAKTIČNI RAD	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi	2	1	I1-I5	Aktivnost u nastavi; Korištenje Merlin sustava za učenje	Evidencija aktivnosti (u učionici ili u sustavu za učenje)	-
Kontinuirana provjera znanja	0,5	0,2	I1, I2	Kontrolna zadaća (kolokvij)	0-20 bodova ovisno o stupnju točnosti i potpunosti.	20
Projektne zadaci	1,75	1,75	I3, I4, I5	Rješavanje problemskih zadataka	0-40 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	40
Razni zadaci tijekom nastave	0,25	0,15	I1-I5	Izrada zadataka tijekom semestra	0-10 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	10
Završni ispit	0,5	0,2	I3, I4, I5	Ispit koji pokriva gradivo predavanja	0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti.	30
UKUPNO	5	3,3				100

Obveze i vrednovanje studenata

1. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi

Nastava se odvija prema mješovitom modelu u kombinaciji klasične nastave u učionici i *online* nastave uz pomoć sustava za e-učenje prema rasporedu koji je prikazan je tablicom u nastavku. Studenti su dužni koristiti sustav za e-učenje Merlin (<https://moodle.srce.hr/>) gdje će se objavljivati informacije o predmetu, materijali za učenje, zadaci za vježbu, zadaci za domaće zadaće te obavijesti vezane za izvođenje nastave (putem foruma Obavijesti).

Studenti su dužni redovito pohađati nastavu, aktivno sudjelovati tijekom nastave te izvršavati aktivnosti predmeta u okviru sustava Merlin koje će nastavnici najavljivati putem foruma.

2. Kontinuirana provjera znanja

Tijekom semestra pisat će se jedna kontrolna zadaća (kolokvij) koja obuhvaća teorijsko gradivo sa predavanja. Bodovni prag za ovu aktivnosti ne postoji.

Studentima koji su zbog opravdanih razloga (pravdano liječničkom ispričnicom) izostali s pisanja kolokvija, omogućit će se jedan termin nadoknade kolokvija. Opravdani izostanak potrebno je prijaviti najkasnije na dan pisanja kolokvija e-mailom. Studenti koji su opravdano izostali s kolokvija dužni su dostaviti valjanu ispričnicu najkasnije 7 dana od datuma pisanja kolokvija kako bi ostvarili mogućnost naknadnog pisanja kolokvija. Studenti koji to ne učine, neće biti u mogućnosti naknadno pisati kolokvij.

Ispravljanje kolokvija nije moguće, tj. pristup nadoknadi imaju samo studenti koji nisu pisali kolokvij.

3. Projektne zadaci

Tijekom semestra predviđena su tri projektne zadatka. Za svaki projektne zadatak studenti će dobiti uputu u sustavu Merlin. Rješavanjem projektne zadatka studenti mogu sakupiti do 40 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti.

Projektne zadaci nemaju bodovni prag.

4. Razni zadaci tijekom nastave

Tijekom semestra studenti će rješavanjem više neovisnih zadataka moći prikupiti ocjenske bodove. Rješavanje ovih zadataka nije obavezno za studente, a zadaci nemaju bodovni prag.

5. Završni ispit

Završni ispit je pisani ispit koji sadrži gradivo s predavanja. Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-tni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka).

Ocjenjivanje

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).

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).

Konačna ocjena iz predmeta

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:

02.02.2023.

16.02.2023.

Izvanredni:

02.03.2023.

07.09.2023.

RASPORED NASTAVE – zimski (V.) semestar akademske godine 2022./2023.

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

predavanja: petkom 10:00-11:30 u O-357/O-359 ili online

vježbe: srijedom 12:00-13:30 u O-357/O-359 ili online

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor*	Tema	Nastava	Izvođač
1.	07.10.2022.	10:00-11:30	O-357	Uvod	P1	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
1.	07.10.2022.	12:00-13:30	O-357	Primjeri IS	V1	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
2.	14.10.2022.	10:00-11:30	O-359	Podjele, vrste i elementi informacijskog sustava. Cilj i razine upravljanja informacijskih sustava.	P2	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
2.	14.10.2022.	12:00-13:30	O-359	Sustavi za automatizaciju ureda.	P3	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
3.	21.10.2022.	10:00-11:30	O-359	Sustavi za automatizaciju ureda.	V2	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
3.	21.10.2022.	12:00-13:30	O-359	Sustavi za automatizaciju ureda.	V3	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
4.	28.10.2022.	10:00-11:30	O-359	Projektni zadatak 1	V4	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
4.	28.10.2022.	12:00-13:30	O-359	Projektni zadatak 1	V5	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
5.	04.11.2022.		Online	Sustavi potpore odlučivanju. Izvršni informacijski sustavi.	P4	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
5.	04.11.2022.		Online	Računovodstveni informacijski sustavi.	P5	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
6.	11.11.2022.	10:00-11:30	O-359	Kolokvij	P6	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
6.	11.11.2022.	12:00-13:30	O-357	Ekspertni sustavi.	V6	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
7.	18.11.2022.				P7	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
7.	18.11.2022.				V7	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
8.	25.11.2022.		Online	Ekspertni sustavi.	P8	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
8.	25.11.2022.		Online	Ekspertni sustavi.	P9	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
9.	02.12.2022.	10:00-11:30	O-359	Projektni zadatak 2	V8	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
9.	02.12.2022.	12:00-13:30	O-359	Projektni zadatak 2	V9	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
10.	09.12.2022.	10:00-11:30	O-359	Geografski informacijski sustavi (GIS).	P10	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
10.	09.12.2022.	12:00-13:30	O-359	Geografski informacijski sustavi (GIS).	V10	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
11.	16.12.2022.	10:00-11:30	O-359	Geografski informacijski sustavi (GIS).	P11	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
11.	16.12.2022.	12:00-13:30	O-359	Geografski informacijski sustavi (GIS).	V11	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
12.	23.12.2022.		Online	Poslovni informacijski sustavi (ERP).	P12	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
12.	23.12.2022.		Online	Poslovni informacijski sustavi (ERP).	V12	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
13.	13.01.2023.		Online	Informacijski sustavi otvorenog koda.	P13	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
13.	13.01.2023.		Online	Informacijski sustavi otvorenog koda.	V13	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić

14.	20.01.2023.	10:00-11:30	O-359	Projektni zadatak 3	V14	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
14.	20.01.2023.	12:00-13:30	O-359	Projektni zadatak 3	V15	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
15.	27.01.2023.	10:00-11:30	O-357	Analiza studentskih rezultata	P14	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
15.	27.01.2023.	12:00-13:30	O-359	Konzultacije za završni ispit	P15	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić

*upisati broj prostorije ili online

P – predavanja

V – vježbe

Napomena: Moguće su izmjene rasporeda nastave. Za nove verzije rasporeda potrebno je pratiti obavijesti u e-kolegiju