

NAZIV PREDMETA		INFORMACIJSKI SUSTAVI					
Kod	SIT114	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Mr.sc. Karmen Klarin, predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici	Igor Nazor, viši predavač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			45		30		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	50%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	- Razumijevanje procesa razvoja i izvedbe informacijskog sustava, - Upoznavanje sa standardnim metodama analize, oblikovanja, izrade i održavanja programske potpore.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. definirati temeljne pojmove, modele i oblike upravljanja unutar procesa razvoja informacijskog sustava, 2. opisati i oblikovati načine prepoznavanja i specifikacije zahtjeva za programskim rješenjem, 3. prikazati slijed i namjenu procesa modela informacijskog sustava, 4. povezati područja i pristupe u oblikovanju arhitekture informacijskog sustava, 5. predložiti model i aktivnosti životnog ciklusa razvoja informacijskog sustava, 6. izabranim aktivnostima razvoja informacijskog sustava pridijeliti uloge i područja izrade programskog rješenja. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema			
	1.	3	Predavanja	Definicija sustava, poslovnog sustava i njegova informacijskog sustava. Organizacija poslovnog sustava.			
		2	Laboratorijske vježbe	Uvod. Opis zadatka na vježbama. Diskusija o poslovnim informacijskim sustavima u poduzećima i odabir teme projekta za svakog studenta / grupu studenata.			
	2.	3	Predavanja	Vrste informacijskih sustava. Određivanje zrelosti poslovnih procesa i uspješnost informacijskog sustava.			
		2	Laboratorijske vježbe	Razgovor s korisnikom. Skiciranje razgovora s korisnikom za pojedini projekt.			
	3.	3	Predavanja	Organizacija informacijskog sustava. Faze životnog ciklusa informacijskog sustava.			
		2	Laboratorijske vježbe	Razgovor s korisnikom - dovršavanje poglavlja.			
	4.	3	Predavanja	Planiranje razvoja informacijskog sustava. Strateška			

			analiza poslovanja i preoblikovanje poslovnih procesa.	
	2	Laboratorijske vježbe	Opis funkcija. Definiranje poslovnih funkcija u svakom projektu.	
	5.	3	Predavanja	Dekompozicija ciljeva, funkcija i procesa. Model procesa, model podataka, model resursa.
		2	Laboratorijske vježbe	Opis funkcija. Analiza rada studenata, ispravke i slanje rada.
	6.	3	Predavanja	Matrica poslovne tehnologije.
		2	Laboratorijske vježbe	Opis podataka Definiranje klasa podataka u svakom projektu.
	7.	3	Predavanja	Dijagonalizirana matrica sustava i oblikovanje podsustava.
		2	Laboratorijske vježbe	Matrica poslovne tehnologije. Rad na zajedničkom modelu. Skiciranje matrice poslovne tehnologije za svaki projekt.
	8.	3	Predavanja	1. kolokvij Dijagram tijeka podataka.
		2	Laboratorijske vježbe	Matrica poslovne tehnologije - kompletiranje poglavlja.
	9.	3	Predavanja	Radni dijagram. Specifikacija zahtjeva.
		2	Laboratorijske vježbe	Dijagonalizirana matrica poslovne tehnologije. Rad na zajedničkom modelu. Izrada dijagonalizirane matrice poslovne tehnologije za svaki projekt.
	10.	3	Predavanja	Rječnik podataka. Poslovi administracije podataka.
		2	Laboratorijske vježbe	Korisnički zahtjevi. Rad na zajedničkom modelu. Skiciranje korisničkih zahtjeva za svaki projekt.
	11.	3	Predavanja	ER model podataka. Oblikovanje šifrarskog sustava i upravljanje šifrarskim sustavom.
		2	Laboratorijske vježbe	Korisnički zahtjevi – kompletiranje poglavlja.
	12.	3	Predavanja	Specifikacija prototipa. Testiranje, uvođenje i održavanje informacijskog sustava.
		2	Laboratorijske vježbe	Radni dijagram. Rad na zajedničkom modelu. Skiciranje radnog dijagrama za svaki projekt.
	13.	3	Predavanja	Uloga i uporaba CASE pomagala. Modeli zrelosti informacijskog sustava.
		2	Laboratorijske	Radni dijagram – kompletiranje poglavlja.

			vježbe			
14.	3	Predavanja	Kvaliteta i zaštita informacijskog sustava.			
	2	Laboratorijske vježbe	Izrada prezentacije. Uvodne napomene, kratke upute za izradu prezentacije u PowerPoint-u.			
15.	3	Predavanja	2. kolokvij			
	2	Laboratorijske vježbe	Predaja seminarskog rada.			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> demonstracijske vježbe			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Položeni kolokviji na svakoj od vježbi gdje je potrebno pokazati znanje stečeno na prethodnim vježbama. Ocjena vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Predan i obranjen seminarski rad prije početka (zimskog) ispitnog roka. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5 ECTS	Istraživanje	Praktični rad	1 ECTS	
	Eksperimentalni rad		Referat	Demonstracijske vježbe		
	Esej		Seminarski rad	1 ECTS	Samostalno učenje	2 ECTS
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANA PROCJENA					
	Pokazatelji kontinuirane provjere		Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)		
	<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi</i>		50 - 100	5		
	<i>Laboratorijske vježbe</i>		100	15		
	<i>Seminarski rad</i>		50 - 100	15		
	<i>Prvi kolokvij</i>		50 - 100	30		
	<i>Drugi kolokvij</i>		50 - 100	35		
	Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.					
	ZAVRŠNA PROCJENA					
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)		Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)			
<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>		50 - 100	65			

	<i>Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)</i>	50 - 100	20
	<i>Seminarski rad</i>	50 - 100	15
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>	50 - 100	65
	<i>Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)</i>	50 - 100	20
	<i>Seminarski rad</i>	50 - 100	15
<p>Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:</p> $Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$ <p>k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.</p>			
ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE			
	Postotak	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
	od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
	od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Klasić K., Klarin K.: Informacijski sustavi – načela i praksa, VSITE, Zagreb, 2009.		
	2. Klasić K., Klarin K.: Informacijski sustavi – materijali s predavanja, Split, 2013.		Web izdanje (Moodle)
	3. Sommerville I., Software Engineering, Eighth Edition, Addison-Wesley, Harlow, UK, 2007.		
	4. Pressman S.Roger, Software Engineering, A Practioner's Approach, sixth edition, McGraw Hill, 2005.		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). 		

ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none">- Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).- Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.