

Opće informacije		
Nositelj predmeta	mr. sc. Ranko Simić, dipl. ing. el., pred.	
Naziv predmeta	Razvoj poslovnih aplikacija	
Studijski program	Informatika i informacijske tehnologije	
Status predmeta	Izborni	
Godina	3 godina, V semestar	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+S+V)	30+0+30
1. OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
Stjecanje znanja o procesima i metodama razvoja poslovnih aplikacija kroz proces od definiranja zahtjeva, modeliranja aplikacije u funkciji razvoja, razvojem aplikacije primjenom suvremenih metoda razvoja softvera, testiranjem i upravljanje isporukama. Posebna znanja odnose se na izvrsnost poslovnih aplikacija		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Nema uvjeta		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
1. Upravljeti softverskim projektima 2. Predložiti metode razvoja aplikacija 3. Modelirati procese 4. Implementirati programska rješenja 5. Procijeniti i predložiti softversko rješenje		
1.4. Sadržaj predmeta		
1. Osnovni pojmovi u razvoju softvera 2. Upravljanje softverskim projektima 3. Razvijanje softverskih aplikacija - tradicionalni i suvremeni pristupi 4. Agilne metode u razvoju aplikacija 5. Identifikacija, analiza i definiranje zahtjeva 6. Modeliranje procesa 7. Programske paradigme i razvojna okruženja 8. Implementacija i održavanje programskih rješenja 9. Testiranje, verifikacija i validacija 10. Vrste softverskih arhitektura (web aplikacije, mobilne aplikacije...) 11. Metrike uspješnosti softverskih rješenja 12. Modeli procjene izvrsnosti softverskih rješenja 13. Studije slučaja odabranih softverskih rješenja		
1.5. Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
Obveze studenata su prisustvovanje na 70% nastavnih sati utvrđenih studijskim programom te izrada i pravovremena predaja seminarskog rada. Ostale obveze studenata uključuju aktivno sudjelovanje u nastavi (postavljanje pitanja, sugestije i komentari nastavnih cjelina), pristupanje parcijalnim pismenim ispitima (kolokvijima) tijekom trajanja nastave i/ili pismenom ispitu nakon uspješno odslušane nastave. Nakon uspješno položenog pismenog ispita studenti pristupaju usmenom dijelu ispitu. Sve ostale obaveze propisane studenata propisane su Pravilnikom o studiranju na Sveučilištu u Slavonskom Brodu.		

1.8. Praćenje rada studenata							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost nastavi	1	Seminarski rad		Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	2	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat (obrazloženje teme seminarskog rada)		Praktični rad	
Portfolio		Online aktivnost		Periodični izvještaji		Finalna samoevaluacija	
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
<p>Ocjena će se tvoriti iz elemenata rada studenta. Aktivnost studenta na nastavi vrednuje se do 10 bodova. Seminarski zadatak nosi do 20 bodova, kontinuirana provjera, odnosno završna provjera znanja do 80 bodova. Ukupno, student može ostvariti do 100 bodova. Za prolaznu ocjenu student treba ostvariti minimalno 61 bod.</p> <p>Skala ocjenjivanja je sljedeća: 61 - 70 = dovoljan (2), 71 - 80 = dobar (3), 81 - 90 = vrlo dobar (4), 91 - 100 = izvrstan (5).</p>							
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Pavlič, M., Informacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2011.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Valacich J. S., George J. F Modern Systems Analysis and Design. 8th ed. Pearson Education, Inc, 2017 Pavlič, M., Jakupović, A., Čandrlić, S. Modeliranje procesa, Odjel za informatiku, Sveučilište u Rijeci, Rijeka, 2014.							
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov	Broj primjeraka			Broj studenata			
Pavlič, M., Informacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2011.	6			30			
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Kontinuirana komunikacija nastavnika sa studentima Praćenje pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik) Nadzor izvođenja nastave (prorektor za nastavu) Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija (prorektor za nastavu) Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta Periodično se vrši provjera sadržaja ispita, temeljem koje se utvrđuje primjerenost načina provjeravanja ishoda učenja							
2. POVEZIVANJE ISHODA UČENJA, NASTAVNIH METODA I PROCJENA ISHODA UČENJA							
2.1. Nastavna aktivnost	2.2. Aktivnost studenata	2.3. Ishod učenja	2.4. Metode procjene				
Predavanja	slušanje predavanja i sudjelovanje u raspravama	1-5	Kolokviji, usmeni ispit				
Seminari	Pismena obrada zadane teme	1-5	Seminarski rad, izlaganje				
Vježbe	vježbanje praktičnih zadataka na realnim primjerima	1-5	Laboratorijske vježbe				