

NAZIV PREDMETA		OBJEKTNO ORIJENTIRANA ANALIZA I DIZAJN									
Kod	DET055	Godina studija	1.								
Nositelj/i predmeta	mr.sc. Tonko Kovačević, viši predavač, mr.sc. Ivica Ružić, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6								
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 30	S	V 30	T					
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%								
OPIS PREDMETA											
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> Razumijevanje temeljnih principa modeliranja računalnih sustava pomoću UML-a, Teorijska i praktička priprema studenata za kvalitetni rad u projektnim timovima. 										
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"> Definirati temeljne pojmove potrebne za modeliranje računalnog sustava, Prepoznati zahtjeve i izraditi njihove scenarije, Izraditi dijagrame dijagramskim tehnikama UML-a, Prepoznati i upotrijebiti projektne uzorke ("designpatterns"), Izraditi popratnu dokumentaciju. 										
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema							
	1.	2	Predavanja	Uvod u predmet. Temeljni pojmovi.							
		2	Laboratorijske vježbe	Temeljni pojmovi.							
	2.	2	Predavanja	Opće tehnike modeliranja.							
		2	Laboratorijske vježbe	Upoznavanje s alatima za UML.							
	3.	2	Predavanja	Uvod u UML.							
		2	Laboratorijske vježbe	Samostalni odabir alata za modeliranje sustava.							
	4.	2	Predavanja	Pregled razvojnog procesa. Dijagram primjera uporabe.							
		2	Laboratorijske vježbe	Samostalna razrada procesa i izrada dijagrama primjera uporabe.							
	5.	2	Predavanja	Dijagram razreda – atributi, agregacija.							
		2	Laboratorijske vježbe	Samostalna razrada pojedinih razreda.							
	6.	2	Predavanja	Dijagram razreda – kompozicija, agregacija, parametrizacija.							
		2	Laboratorijske vježbe	Izrada cjelovitog dijagrama razreda.							
	7.	2	Predavanja	Direktno i reverzno projektiranje.							

		2	Laboratorijske vježbe	Konzultacije s nastavnikom i definiranje konačnih dijagrama i scenarija.
8.		2	Predavanja	Dijagrami interakcije (sequence, collaboration).
		2	Laboratorijske vježbe	Izrada dijagrama interakcije.
9.		2	Predavanja	Dijagram stanja.
		2	Laboratorijske vježbe	Izrada dijagrama stanja.
10.		2	Predavanja	Dijagram aktivnosti.
		2	Laboratorijske vježbe	Izrada dijagrama aktivnosti.
11.		2	Predavanja	Uvod u objektno orijentirani dizajn – nasljeđivanje, enkapsulacija, polimorfizam, apstraktna sučelja, parametrizirani tipovi. Implementacija u Javi i C#.
		2	Laboratorijske vježbe	Seminarski rad: samostalan rad studenata uz konzultacije sa nastavnikom.
12.		2	Predavanja	Uzorci u objektno orijentiranom dizajniranju (DesignPatterns). Implementacija u Javi i C#.
		2	Laboratorijske vježbe	Seminarski rad: samostalan rad studenata uz konzultacije sa nastavnikom.
13.		2	Predavanja	Sučelja, tipovi i uloge.
		2	Laboratorijske vježbe	Seminarski rad: samostalan rad studenata uz konzultacije sa nastavnikom.
14.		2	Predavanja	Dijagrami korisničkih funkcija
		2	Laboratorijske vježbe	Seminarski rad: samostalan rad studenata uz konzultacije sa nastavnikom.
15.		2	Predavanja	Obrana seminarskih radova
		2	Laboratorijske vježbe	
Vrste izvođenja nastave:			<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> demonstracijske vježbe
Obveze studenata			<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Uspješna izrada seminarskog rada. Ocjena seminarskog rada je sastavni dio ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za 	

ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE			
Postotak	Kriterij	Ocjena	
od 50% do 61%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)	
od 62% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima	dobar (3)	
od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 88% do 100%	iznimani uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Martin C. Robert et al., <i>AgilePrinciples, PatternsandPracticesin C#</i> , PrenticeHall, 2006.		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<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). - 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.		