

NAZIV PREDMETA		Vođenje projekata i dokumentacija				
Kod	SRC138	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	mr.sc. Ivica Ružić, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	30	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - razumijevanje temeljnih principa vođenja projekata iz područja tehničkih znanosti, - 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"> 1. primijeniti temeljne pojmove potrebne za izvedbu projektnog zadatka, 2. identificirati i analizirati zahtjeve, 3. osmisлити cjeloviti mrežni plan metodama PERT i CPM, 4. napisati popratnu dokumentaciju, 5. organizirati rad u timu. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	2	Predavanja	Uvod u predmet. Temeljni pojmovi.		
		1	Seminar	Upoznavanje sa seminarskim zadacima		
		2	Laboratorijske vježbe	Temeljni pojmovi.		
	2.	2	Predavanja	Definicija projekta. RETI-jeva krivulja. Vrste projekata.		
		1	Seminar	Odabir alata za modeliranje sustava.		
		2	Laboratorijske vježbe	Prikupljanje zahtjeva.		
	3.	2	Predavanja	Projektno i klasično upravljanje. Faze projekata.		
		1	Seminar	Određivanje i podjela seminarskih zadataka.		
		2	Laboratorijske vježbe	Izraditi zahtjeve za deterministički projekt.		

	4.	2	Predavanja	Dijagram WBS (Work Breakdown Structure).
		1	Seminar	Predstavljanje seminara.
		2	Laboratorijske vježbe	Izraditi zahtjeve za stohastički projekt.
	5.	2	Predavanja	Mrežno planiranje. Metode CPM i PERT
		1	Seminar	Planiranje i oblikovanje seminara.
		2	Laboratorijske vježbe	Odrediti aktivnosti za realizaciju zahtjeva determinističkog projekta.
	6.	2	Predavanja	Analiza strukture – aktivnosti, redoslijed aktivnosti, mrežni plan. Metode.
		1	Seminar	Upoznavanje s alatima za projektno planiranje.
		2	Laboratorijske vježbe	Odrediti aktivnosti za realizaciju zahtjeva stohastičkog projekta.
	7.	2	Predavanja	Analiza vremena – vrijeme trajanja aktivnosti. Vrijeme trajanja projekta. Kritične aktivnosti i put.
		1	Seminar	Razrada aktivnosti.
		2	Laboratorijske vježbe	Odrediti trajanje aktivnosti determinističkog projekta.
	8.	2	Predavanja	Analiza sredstava – određivanje potrebnih sredstava i njihovo raspoređivanje
		1	Seminar	Definiranje sredstava i izrada dijagrama.
		2	Laboratorijske vježbe	Odrediti potrebna sredstva za izvedbu aktivnosti.
	9.	2	Predavanja	Analiza troškova.
		1	Seminar	Analiziranje troškova u alatima za projektno vođenje.
		2	Laboratorijske vježbe	Odrediti troškove za izvedbu pojedinih aktivnosti
	10.	2	Predavanja	Dijagram događaja – redoslijed aktivnosti.
		1	Seminar	Konačno određivanje aktivnosti sa svim parametrima.

		2	Laboratorijske vježbe	Izraditi dijagram događaja za deterministički projekt.	
	11.	2	Predavanja	Dijagram aktivnosti – metoda kritičnog puta.	
		1	Seminar	Izrada dijagrama po metodi kritičnog puta.	
		2	Laboratorijske vježbe	Izraditi dijagram aktivnosti za deterministički projekt.	
	12.	2	Predavanja	Kritični događaji, kritični put, kritične aktivnosti.	
		1	Seminar	Što-Ako analiza kritičnog puta.	
		2	Laboratorijske vježbe	Dokumentiranje projekta u alatu MS Project.	
	13.	2	Predavanja	Gantt-ov dijagram. Optimizacija projekta.	
		1	Seminar	Timski rad na seminaru.	
		2	Laboratorijske vježbe	Rad na seminaru uz konzultacije s nastavnikom.	
	14.	2	Predavanja	Praćenje izvedbe projekta. Specifičnosti projekata razvoja programske opreme.	
		1	Seminar	Timski rad na seminaru.	
		2	Laboratorijske vježbe	Rad na seminaru uz konzultacije s nastavnikom.	
	15.	2	Predavanja	Prezentacija i obrane seminarskih radova	
		1	Seminar		
		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"/> <i>on line</i> 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 izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 			
	Praćenje rada studenata (<i>upisati udio</i>)	Pohađanje nastave	2,5 ECTS	Istraživanje	Praktični rad

u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad	1,5 ECTS	Samostalno učenje	1,7 ECTS
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,3 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 (pred. + vježbe)</i>			70 - 100	100	
Studenti polažu završni ispit koji se sastoji od pismenog (vrijeme trajanja 45 minuta) i usmenog 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>Obrana seminarskog rada (pisani)</i>			50 - 100	40		
<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>			50 - 100	50		
<i>Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)</i>			50 - 100	10		
Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)		
<i>Praktični ispit (pisani)</i>			50 - 100	50		
<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>			50 - 100	50		
Ocjena (u postocima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:						
$\text{Ocjena (\%)} = \sum_{i=1}^N k_i A_i$						
k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost,						
A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost,						

	N - ukupan broj aktivnosti.		
	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
	Zapisci s predavanja		
Dopunska literatura	Standardi i specifikacije: ISO 9001/2000 MS Project - upute za korisnika		
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.		