

NAZIV PREDMETA	VOĐENJE PROJEKATA I DOKUMENTACIJA					
Kod	SIT138	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	- 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)	1. definirati temeljne pojmove potrebne za izvedbu projektnog zadatka, 2. prikupiti i analizirati zahtjeve, 3. izraditi cjeloviti mrežni plan metodama PERT i CPM, 4. izraditi 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 u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2,5 ECTS	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad	1,5 ECTS	Samostalno učenje	1,5 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 (pred. + vježbe)</i>			70 - 100		100

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>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 postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:

$$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

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 nedostatcima</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. Standardi i specifikacije: ISO 9001/2000		
2. MS Project 2000 upute za korisnika		

Dopunska literatura

<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<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).
<p>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</p>	<p>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.</p>