

NAZIV PREDMETA		Priprema i vođenje projekta				
Kod	DPR018	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Dr.sc. Marija Šiško Kuliš, izv. prof.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	15	
Status predmeta	izborni (neračunalni)	Postotak primjene e-učenja	35%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	• Priprema za samostalno uspješno vođenje manjih i srednjih projekata, te povećanje uspješnosti organizacija i projektnih timova. • Teoretsko i praktično upoznavanje s principima upravljanja projektima. • Sistematizacija i proširenje znanja i iskustava. • Povećanje efikasnosti upravljanja projektima kroz bolje planiranje i provedbu, efikasnije upravljanje troškovima, rokovima i kvalitetom, rizicima te povećanu motivaciju projektnog tima					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Nakon položenog kolegija studenti će moći: 1. Razumjeti sadržaj i ciljeva inženjerskih projekata. 2. Sudjelovati aktivno u pripremi i realizaciji projekata svih razina i stupnjeva tehnološke složenosti. 3. Izraditi SWOT analizu inženjerskog projekta. 4. Izraditi financijski plan projekta. 5. Koristiti programske alate i osnovne modele u upravljanju kvalitetom u pripremi i vođenju projekata. 6. Izraditi QA/QC plan projekta. 7. Izraditi plan upravljanja rizicima na projektu. 8. Izraditi plan upravljanja komunikacijama na projektu.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Broj sati	Oblik nastave	Tema:		
	1.	2	Predavanja	Inicijacija projekta – prvi dio : definiranje projekta, formiranje projektnog tima i studija izvedivosti		
		1	Auditorne vježbe	Generiranje ideja: fokus grupa, brainstorming		

	2.	2	Predavanja	Inicijacija projekta – drugi dio: selekcija projekta
		1	Auditorne vježbe	SWOT analiza - uvod
	3.	2	Predavanja	Planiranje projekta – prvi dio: opseg projekta, vrijeme izvođenja
		1	Auditorne vježbe	SWOT analiza – prvi dio
	4.	2	Predavanja	Planiranje projekta – drugi dio: resursi, budžetiranje i troškovi
		1	Auditorne vježbe	SWOT analiza –drugi dio
	5.	2	Predavanja	Izvedba projekta – prvi dio: upravljanje kvalitetom
		1	Auditorne vježbe	MS Project - uvod
	6.	2	Predavanja	Izvedba projekta – drugi dio: projektna nabava i ugovaranje
		1	Auditorne vježbe	MS Project – definicija kalendara i računanje vremena
	7	3		PRVI KOLOKVIJ
	8.	2	Predavanja	Izvedba projekta – treći dio: upravljanje komunikacijama
		1	Auditorne vježbe	MS Project – tablice i forme
	9.	2	Predavanja	Izvedba projekta –četvrti dio: upravljanje rizikom

		1	Auditorne vježbe	MS Project - zadaci
	10.	2	Predavanja	Nadzor projekta
		1	Auditorne vježbe	MS Project - resursi
	11.	2	Predavanja	Kontrola projekta
		1	Auditorne vježbe	MS Project – napredak projekta
	12	2	Predavanja	Zatvaranje projekta – prvi dio: evaluacija i revizija projekta
		1	Auditorne vježbe	MS – projekt – kritični put i izvještaji
	13	2	Predavanja	Zatvaranje projekta – drugi dio: završetak projekta
		1	Auditorne vježbe	Primjeri iz prakse i prezentacija studentskih radova
	14	2	Predavanja	Gost predavač
		1	Vježbe	Gost predavač
	15	3		DRUGI KOLOKVIJ
Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			☐ samostalni zadaci ☒ multimedija ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☒ demonstracijske vježbe
Obveze studenata	- Nazočnost na predavanjima i vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). - Izrada samostalnog projekta koji obuhvaća 7 domaćih radova.			

	- Izrada prezentacija za svaki domaći rad. - Prezentacija finalnog projekta.					
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 ECTS	Istraživanje		Praktični rad	1 ECTS
	Eksperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	
	Kolokviji	2 ECTS	Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	1 ECTS
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANO VREDNOVANJE					
	Pokazatelji kontinuirane provjere		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (predavanja)		70 - 100		20	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (vježbe)		70 - 100		15	
	Prvi kolokvij		50-100		20	
	Drugi kolokvij		50-100		20	
	Seminarski rad		50-100		25	
	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 OCJENA					
	Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)	
<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi</i>		50 - 100		10		
<i>Usmeni ispit</i>		50 - 100		20		
<i>Izrada seminarskih radova</i>		80 - 100		70		
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		
Općenito se ocjena na završnom i popravnom ispitu (u postotcima) formira 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.

Konačna ocjena na završnom ispitu za studente koji su napravili barem pet od šest seminarskih radova:

$$Ocjena (\%) = 0,1A_1 + 0,2A_2 + 0,7A_3$$

- *nazočnost na nastavi (predavanja + auditorne vježbe):*

$$k_1 = 0,1; \quad A_1 = 70 - 100\%$$

- *usmeni ispit: $k_2 = 0,2; \quad A_2 = 50 - 100\%$*

- *seminarski radovi (obvezna izrada prvih pet od šest seminarskih radova):*

$$k_3 = 0,7; \quad A_3 = 80 - 100\%$$

Napomena: $k_1 + k_2 + k_3 = 1$

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)

Primjer proračuna za studenta koji je za pojedine pokazatelje polučio sljedeće postotke:

- nazočnost na nastavi: $A_1 = 80 \%$,
- usmeni ispit: $A_2 = 50 \%$,
- seminarski radovi: $A_3 = 80 \%$,

Ukupna ocjena:

$$Ocjena (\%) = 0,1 \cdot 80 + 0,2 \cdot 50 + 0,7 \cdot 80 = 74\%$$

Ocjena = dobar(3)

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	1. Zabilješke s predavanja		Web izdanje (MOODLE)
	2. M. Buble (2010): Projektni menadžment, Minerva- Visoka poslovna škola, Dugopolje	3	

Dopunska literatura	1. W.G. Sullivan, J.S. Bontadelli E.M. Wicks (1984): Engineering Economy, Prentice Hall, 6 th edition. 2. Majstorović (2011): Projektni menadžment, Sveučilište u Mostaru, Mostar
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	• 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.