

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
AKADEMSKI DIPLOMSKI STUDIJ
UPRAVLJANJE OKOLIŠNOM INFRASTRUKTUROM

Naziv predmeta:	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA I INVESTICIJAMA		Šifra predmeta: 5.f
Nivo ciklusa, godina studija, semestar	II ciklus		Godina II / Semestar III
Voditelj predmeta:	prof.dr. Vahida Žujo		
Kontakt detalji:	Konsultacije: Adresa (broj kabineta): e-mail: vahida.zujo@unmo.ba		
Ukupan broj sati predmeta:	Sati predavanja sedmično: 2	Sati vježbi sedmično: 2	Ukupan broj sati (30+30)
Bodovna vrijednost ECTS-a:	5 ECTS		
Matična kvalifikacija:	Kvalifikacija za koju je predmet primarno izrađen		
Status predmeta:	Obavezni		
Preduslovi za polaganje predmeta:	Nema ih.		
Ograničenja pristupa predmetu:			
Obrazloženje bodovne vrijednosti:	Ukupno opterećenje za predmet u semestru: Nastava: 60h predavanja i vježbi; Individualni i ostali rad studenta: 65h		
Cilj predmeta:	Razvijanje općih i specifičnih znanja i vještina vezanih za upravljanje i vođenje građevinskih projekata.		
Opis općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)/ishod učenja:	Student savladava temeljne principe i suvremene metode upravljanja cjelokupnim životnim vijekom građevinskih projekata (optimizacijske metode, simulacija upravljanje i kontrola nad resursima) i osposobljava se za njihovu učinkovitu i djelotvornu primjenu u praksi.		
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Životni vijek projekta. Temeljni koncepti upravljanja projektima. Sstemsko inženjerstvo. Planiranje. - Kontrola troškova, vremena i kvalitete. Upravljanje materijalom. Upravljanje resursima, planiranje i upravljanje projektima u uvjetima ograničenih resursa. Optimizacijske metode u upravljanju projektima. Upravljanje rizicima u projektu. Modeliranje trajanja aktivnosti. Simulacija (Monte Carlo, Cyclone). - Određivanje najekonomičnijeg trajanja projekta. Cash-flow projekta. Upravljanje kvalitetom. TQM (Total Quality Management) projekta. Kostruktabilnost. Informacijski sistemi u upravljanju projektima. Programska podrška za upravljanje projektima. 		
Oblici provođenja nastave/metode učenja:	predavanja, auditorne vježbe, konsultacije.		
Ostale obaveze studenta (ako se predviđaju):			
Način provjere znanja/način polaganja ispita i % težinskog faktora provjere znanja:	Seminarski rad, pismeno. Maksimalan broj bodova 100: Aktivnost u toku predavanja 10 bod.; Seminarski rad 30 bod.; Prezentacija seminarskog rada 20 bod.; Test 40 bod.		
Popis osnovne literature i internet web referenci:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žujo V. Modeli za brzu procjenu vremena građenja, Mostar 2019. 2. Katavić M., Menadžment za inženjere, Zagreb 2006. 3. R. Lončarić: Organizacija izvedbe graditeljskih projekata, HDGI, 1995. 4. PMI Standards Committee: "A Guide to Project Management Body of Knowledge", Project Management Institute, Upper Darby, PA, USA, 1996 		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anonimna anketa među studentima o uspješnosti nastave.		

Plan izvođenja nastave po sedmicama:

Sedmica	Predavanja	Vježbe
1.	Uvodna predavanja	Uvodne vježbe
2.	Životni vijek projekta.	Odgovarajući zadaci
3.	Temeljni koncepti upravljanja projektima	Odgovarajući zadaci
4.	Temeljni koncepti upravljanja projektima	Odgovarajući zadaci
5.	Kontrola troškova, vremena i kvaliteta	Odgovarajući zadaci
6.	Kontrola troškova, vremena i kvaliteta	Odgovarajući zadaci
7.	I KOLOKVIJ	I KOLOKVIJ
8.	Upravljanje resursima, planiranje	Odgovarajući zadaci
9.	Upravljanje rizicima u projektu. Modeliranje trajanja aktivnosti.	Odgovarajući zadaci
10.	Optimizacijske metode u upravljanju projektima.	Odgovarajući zadaci
11.	Optimizacijske metode u upravljanju projektima.	Odgovarajući zadaci
12.	Određivanje najekonomičnijeg trajanja projekta	Odgovarajući zadaci
13.	Upravljanje kvalitetom. TQM (Total Quality Management) projekta.	Odgovarajući zadaci
14.	Informacijski sistemi u upravljanju projektima. Programska podrška za upravljanje projektima	Odgovarajući zadaci
15.	II KOLOKVIJ	II KOLOKVIJ