

Diplomski sveučilišni studij Graditeljstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar		
207533	Vođenje, planiranje i praćenje projekata	Izborni	3		
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS		
Stručni	P S V E-učenje 30 0 15		5		
Nastavnik	doc.dr.sc. Anđelko Crnoja doc.dr.sc. Željko Kos				
Suradnik					
Cilj predmeta	Ospoznavanje za samostalno upravljanje građevinskim projektima. Savladati osnovne elemente za upravljanje poslovnim, proizvodnim i uslužnim procesima.				
Ishodi učenja	1. Definirati projekt, njegove faze i strukturu. Razumjeti i koristiti tehnike planiranja i optimalizacije te pripremiti i izraditi plan projekta. Primjeniti kompjuterske programe za praćenje i kontrolu projekata.				
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Vođenje, planiranje i praćenje projekata mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Organizacija gradilišta i građenja.				
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Samostalni zadaci	Komentari			
Obveze studenata	Predavanja, vježbe, pismeni i usmeni ispit.				
Sadržaj predmeta					
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)			
		Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

Što je projekt ? Osnovne značajke i faze projekta; Nepouzdanost projekta; Struktura projekta; Priprema i izrada planova projekta; Troškovi projekta; Tok informacija; Organizacijska rješenja; Vođenje projekata-Project Manager; Potrebna znanja-alati, kao što su PERT, CPM, PD, Microsoft Project i Transplan; Optimalizacija izvedenih planova; Postupci izrade planova projekta; Blok kartična tehnika za izradu planova projekata. Uvod, sistemski pristup, faze projekata, struktura i ciljevi projekata, Povezivanje sudionika u projektu, Upravljanje dokumentacijom, Rizici i upravljanje rizicima, Informacijski sustav projekta, Organizacijski sustavi, Odlučivanje, Projektiranje organizacije, Pravni oblici tvrtke, Koncesije. Tehnike mrežnog i linijskog planiranja. Principi i metodologija izrade plana, ulazni podaci za izradu plana, faze izrade plana, raspored aktivnosti. Metode planiranja i optimalizacija korištenja troškova, primjena na nivou projekta i tvrtke. Metode planiranja i optimalizacija korištenja resursa, primjena na nivou projekta i tvrtke. Sustav praćenja i kontrole projekata. Praćenje projekata, koncipiranje, prikupljanje podataka i informacijski sustavi. Metode i tehnikе praćenja projekata, vremensko praćenje, praćenje troškova i količina, integriranje podataka. Primjena kompjuterskih programa u praćenju i kontroli projekata. Praktični primjeri sustava praćenja i kontrole projekata izvedenih građevina.

30 0 15

Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakon o građenju - važeći 2. Vukmir, B., Skendrović, V.: Koncesije i ugovaranje BOT projekata, HSGI, Zagreb, 1999. 3. Čala,I; i ostali autori: Inženjerski priručnik, dio 4, poglavljia 6. Planiranje i praćenje proizvodnje, Školska knjiga, Zagreb, 2002. 4. Vila, A; Štajdl, B; Čala, I; Karabajić, I: Metode planiranja proizvodnje, Informator, Zagreb, 1982. 5. Schroeder, Roger,G: Upravljanje proizvodnjom, Mate, Zagreb, 1999.
Dopunska literatura	
Način provjere ishoda učenja	Pismeni 50 %, Usmeni 50 %.
Završni / Diplomski rad	Da