

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
184838	Organizacija gradilišta i građenja				Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		5
	30	0	15			
Nastavnik	prof.dr.sc. Vlado Majstorović doc.dr.sc. Ana Bošnjak					
Suradnik						
Cilj predmeta	Stjecanje znanja o organiziranju gradilišta kao pripreme za izvođenje radova. Stjecanje teoretskih, praktičkih i operativnih znanja i vještina, pomoću kojih se student osposobljava za organiziranje izvođenja radova u visokogradnji i niskogradnji					
Ishodi učenja	1. Planirati količine materijala i analizirati troškove te sastaviti troškovnik. 2. Pripremiti analizu cijena. 3. Interpretirati direktne i indirektne troškove. 4. Primijeniti pravne norme u građevinarstvu. 5. Objasniti upravne dozvole. 6. Imenovati gradilišnu dokumentaciju. 7. Osmisliti i sastaviti vremenski plan. 8. Rasporediti resurse kroz shemu gradilišta.					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema uvjeta.					
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Samostalni zadaci				Komentari	
Obveze studenata	Dolazak na predavanja - min. 70%, dolazak na vježbe – min. 70%. Uvjet pristupanja pismenom dijelu ispita je pozitivno ocjenjen seminarski rad.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina			Oblici nastave (sati)			
			Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje

Osnove teorije troškova, pojam troškova, vrste i mjesta troškova. Principi poslovanja, racionalizacija, produktivnost, ekonomičnost, rentabilnost. Planiranje i kontrola troškova. Pojam kalkulacije, vrste, strukture i metode kalkulacija. Proračun direktnih troškova, analiza cijena. Proračun indirektnih troškova, proračun faktora. Pravne norme, subjekti prava, pravni odnosi, vrste obveza i njihovi pravni učinci. Zakon o građenju. Tehnička dokumentacija. Upravne dozvole (lokacijska, građevinska, uporabna). Zakon o javnoj nabavi i ugovaranje radova. Gradilišna dokumentacija. Naplata radova. Lista aktivnosti sa proračunom trajanja aktivnosti. Mrežni dijagram sa izvršenom vremenskom analizom (PDM metoda). 3. Gantogram, histogram. Proračun smještajnih kapaciteta radne snage, proračun skladišnih prostora. Shema gradilišta. Analize cijena, troškovnik. Shema i uređenje gradilišta sa svim potrebnim proračunima i crtežima: Instalacije i privremeni putevi na gradilištu. Planiranje unutarnjih transporta na gradilištu. Smještaj proizvodnih pogona i raspored građevinske mehanizacije. Proračun skladišnih prostora, proračun i planiranje privremenih objekata na gradilištu. Troškovnik pripremnih radova na gradilištu. Vremenski plan (gantogram) pripremnih radova na gradilištu.

30

15

Obvezna literatura	1. Lončarić, R. (1997): Organizacija građenja, Sveučilište u Zagrebu; 2. Marušić, J. (1994): Organizacija građenja, Sveučilište u Zagrebu; 3. Klepac, J. (1984): Organizacija građenja, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet.
Dopunska literatura	
Način provjere ishoda učenja	Dva kolokvija tijekom semestra. Prolazom na oba kolokvija student se oslobađa i pisanog i usmenog ispita. Pisani i usmeni ispit nakon odslušanog predavanja za studente koji ne kolokviraju s tim da seminarski rad nosi 20%, pismeni 40 % i usmeni 40 % od potrebnog broja bodova.
Završni / Diplomski rad	Da