

Arhitektonski fakultet / Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017) / ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA

Naziv predmeta:	ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10992	Obavezan	8	4	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Primarni zadatak nastave jeste upoznavanje sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti organizacije i tehnologije građenja			
Ishodi učenja	Očekuje se da će studenti nakon položenog ispita Organizacija i tehnologija građenja imati znanja o: 1. Osnovnim principima organizacije građenja i tehnološkim procesima; 2. Građevinskoj mehanizaciji i izboru mehanizacije; 3. Finansijskim faktorima u zavisnosti od moguće tipologije objekta, konstruktivnog sistema i izbora specifikacija i njihov uticaj na arhitektonski projekta; 4. Mehanizmima kontrolisanja troškova tokom izrade projekta.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ratko Mitrović mr Miodrag Buišić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije. Semestralni rad.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovni principi organizacije građenja i tehnoloških procesa			
I nedjelja, vježbe	Osnovni principi organizacije građenja i tehnoloških procesa			
II nedjelja, pred.	Predmjer i predračun radova i spisak aktivnosti iz kojih se sastoji izgradnja objekata			
II nedjelja, vježbe	Predmjer i predračun radova i spisak aktivnosti iz kojih se sastoji izgradnja objekata			
III nedjelja, pred.	Savremene metode menadžmenta i upravljanja građevinskim procesima			
III nedjelja, vježbe	Savremene metode menadžmenta i upravljanja građevinskim procesima			
IV nedjelja, pred.	Građevinska mehanizacija i izbor mehanizacije			
IV nedjelja, vježbe	Građevinska mehanizacija i izbor mehanizacije			
V nedjelja, pred.	Mehanizacija i oprema za izvođenje betonskih radova (oprema za ugradnju betona, pumpe za beton, mikseri, vibratori, i dr.)			
V nedjelja, vježbe	Mehanizacija i oprema za izvođenje betonskih radova (oprema za ugradnju betona, pumpe za beton, mikseri, vibratori, i dr.)			
VI nedjelja, pred.	Mehanizacija i oprema za izvođenje specifičnih objekata visokogradnje			
VI nedjelja, vježbe	Mehanizacija i oprema za izvođenje specifičnih objekata visokogradnje			
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I			
VIII nedjelja, pred.	Tehnologije gradjenja objekata visokogradnje			
VIII nedjelja, vježbe	Tehnologije gradjenja objekata visokogradnje			
IX nedjelja, pred.	Montažna gradnja i industrijalizacija			
IX nedjelja, vježbe	Montažna gradnja i industrijalizacija			
X nedjelja, pred.	Tehnološki procesi i organizacija građenja			
X nedjelja, vježbe	Tehnološki procesi i organizacija građenja			
XI nedjelja, pred.	Izrada projekta organizacije građenja			
XI nedjelja, vježbe	Izrada projekta organizacije građenja			
XII nedjelja, pred.	Planiranje izvođenja radova u građevinarstvu i metode planiranja (mrežno planiranje , gantogrami i dr.)			
XII nedjelja, vježbe	Planiranje izvođenja radova u građevinarstvu i metode planiranja (mrežno planiranje , gantogrami i			

	dr.)					
XIII nedjelja, pred.	Osnovni elementi planiranja: Analiza strukture, analiza vremena i analiza sredstava.					
XIII nedjelja, vježbe	Osnovni elementi planiranja: Analiza strukture, analiza vremena i analiza sredstava.					
XIV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XIV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 4.0 kredita x 40/30 = 5 sati i 33 minuta Struktura: 2 sata predavanja 1 sat računskih vježbi 1 sat laboratorijskih vježbi 1 sat i 33 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja).			
Konsultacije						
Literatura			- Trbojević - Organizacija građevinskih radova - Bogdan Trbojević, Živojin Prašćević - Građevinske mašine - Branislav Ivković, Dragan Arizanović - Organizacija i tehnologija građevinskih radova - Autorski tim - GRAMAK, multimedijalni udžbenik za građevinske mašine, - Petar Đuranović -Projektovanje organizacije građenja - Ratko Mitrović - Teničko tehnološko modeliranje organizacionih struktura građevinskih preduzeća - Branislav Ivković - Upravljanje projektima - Goran Ćirović -Problemi planiranja, organizacije i tehnologije građenja			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			U toku semestra Nastava i završni ispit: (5 sati i 33 min) x 16 = 88 sati i 48 min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (5 sati i 33 minuta) = 11 sati i 6 minuta Ukupno opterećenje za predmet 4.0x30 =120 sati Dopunski rad: 20 sati i 6 minuta Struktura opterećenja: 88 sati i 48 min. (Nastava) + 11 sati i 6 min. (Priprema) +20 sati i 6 min. (Dopunski rad) = 120 sati			
Posebne naznake za predmet			Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti od predmetnog nastavnika			
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena