

Arhitektonski fakultet / Arhitektura / Nove tehnologije i materijali

Naziv predmeta:	Nove tehnologije i materijali			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6516	Izborni	1	2.4	2+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Arhitektura			
Uslovljenost drugim predmetima	nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti Organizacije i tehnologije građenja.			
Ishodi učenja	Očekuje se da student, nakon položenog ispita Nove tehnologije i materijali: 1. Posjeduje adekvatno znanje o konstruktivnim sistemima, građevinskoj problematiki i savremenim tehnologijama, relevantnim za arhitektonsko projektovanje; 2. Posjeduje adekvatno znanje o fizičkim osobinama i karakteristikama građevinskih materijala, komponenata i sistema, kao i uticajima izbora istih na životnu sredinu.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.Dr Ratko Mitrović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, seminarski radovi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Podjela i uopšte o tehnologijama građenja (tradicionalne, industrijske, montažne i čelijaste)			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Tradicionalni sistemi građenja			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Racionalizovani sistemi građenja			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Polumontažni sistemi građenja			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Velike prenosne oplata			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Montažni čelični sistemi građenja			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	KOLOKIJUM			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Montažni armiranobetonski krupnopanelni sistemi			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Industrijalizacija i čelijasti sistemi građenja			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Industrijalizacija kao krajni cilj			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Praktična uputstva pri montaži različitih vrsta objekata visokogradnje			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Mjere bezbjednosti sretstva za rad pri izvođenju montažnih radova			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Novi materijali u izgradnji konstrukcije			
XIII nedjelja, vježbe				

XIV nedjelja, pred.	Novi materijali kod izvođenja zanatskih radova					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Nedjeljno 2 kredita x 40/30 = 2 sata i 40 minuta U toku semestra 42 sata i 40 min. (Nastava)+5 sati i 20 min.					
Nedjeljno			U toku semestra			
2.4 kredita x 40/30=3 sati i 12 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 12 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 3 sati i 12 minuta x 16 =51 sati i 12 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 3 sati i 12 minuta x 2 =6 sati i 24 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 2.4 x 30=72 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) 14 sati i 24 minuta Struktura opterećenja: 51 sati i 12 minuta (nastava), 6 sati i 24 minuta (priprema), 14 sati i 24 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja).			
Konsultacije						
Literatura			Literatura: •Bogdan 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 orgnizacionih struktura građevinskih preduzeća Goran Čirović –Problemi planiranja, organizacije i tehnologije građenja			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Seminarski radovi - 1 x 25 = 25 poena - Kolokijum 1□ 25 =25 poena - Završni ispit = 50 poena. - Prelazna ocjena se dobije ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poena.			
Posebne naznake za predmet			Predavanja se izvode u sali (za sve upisane). Vježbe se izvode u grupi po 10 studenata, odnosno u zavisnosti od broja mjesta u računskoj sali..			
Napomena			Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti od predmetnog nastavnika			
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