

**Arhitektonski fakultet / Arhitektura / Nove tehnologije i materijali**

<b>Naziv predmeta:</b>	Nove tehnologije i materijali			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
6516	Izborni	1	2.4	2+0+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Arhitektura			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	nema uslovljenosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti Organizacije i tehnologije građenja.			
<b>Ishodi učenja</b>	Očekuje se da student, nakon položenog ispita Nove tehnologije i materijali: 1. Posjeduje adekvatno znanje o konstruktivnim sistemima, građevinskoj problematici i savremenim tehnologijama, relevantim 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.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof.Dr Ratko Mitrović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, konsultacije, seminarski radovi			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	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 oplate			
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						
<b>Opterećenje studenta</b>	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.					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>2.4 kredita x 40/30=3 sati i 12 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>1 sat(a) i 12 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>3 sati i 12 minuta x 16 =51 sati i 12 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>3 sati i 12 minuta x 2 =6 sati i 24 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>2.4 x 30=72 sati</b> 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) <b>14 sati i 24 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>51 sati i 12 minuta (nastava), 6 sati i 24 minuta (priprema), 14 sati i 24 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja).					
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	Literatura: •Bogdan Trbojević – Organizacija građevinskih radova Bogdan Trbojević, Živojin Praščević – 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 tehničko modeliranje organizacionih struktura građevinskih preduzeća Goran Ćirović –Problemi planiranja, organizacije i tehnologije građenja					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- 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.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	Predavanja se izvode u sali (za sve upisane). Vježbe se izvode u grupi po 10 studenata, odnosno u zavisnosti od broja mesta u računskoj sali..					
<b>Napomena</b>	Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti od predmetnog nastavnika					
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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