

Arhitektonski fakultet / Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017) / NOVE TEHNOLOGIJE I MATERIJALI

Naziv predmeta:	NOVE TEHNOLOGIJE I MATERIJALI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4378	Obavezan	6	3	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Arhitektura - integrisane studije 5+0, (2017)			
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 problematici 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				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Podjela i uopšte o tehnologijama građenja (tradicionalne, industrijske, montažne i ćelijaste)			
I nedjelja, vježbe	Podjela i uopšte o tehnologijama građenja (tradicionalne, industrijske, montažne i ćelijaste)			
II nedjelja, pred.	Tradicionalni sistemi građenja u odnosu na savremene sisteme građenja			
II nedjelja, vježbe	Tradicionalni sistemi građenja u odnosu na savremene sisteme građenja			
III nedjelja, pred.	Racionalizovani sistemi građenja			
III nedjelja, vježbe	Racionalizovani sistemi građenja			
IV nedjelja, pred.	Polumontažni sistemi građenja			
IV nedjelja, vježbe	Polumontažni sistemi građenja			
V nedjelja, pred.	Velike prenosne oplata			
V nedjelja, vježbe	Velike prenosne oplata			
VI nedjelja, pred.	Montažni čelični sistemi građenja			
VI nedjelja, vježbe	Montažni čelični sistemi građenja			
VII nedjelja, pred.	KOLOKIJUM			
VII nedjelja, vježbe	KOLOKIJUM			
VIII nedjelja, pred.	Montažni armiranobetonski krupnopanelni sistemi			
VIII nedjelja, vježbe	Montažni armiranobetonski krupnopanelni sistemi			
IX nedjelja, pred.	Industrijalizacija i ćelijasti sistemi građenja			
IX nedjelja, vježbe	Industrijalizacija i ćelijasti sistemi građenja			
X nedjelja, pred.	Industrijalizacija kao krajni cilj			
X nedjelja, vježbe	Industrijalizacija kao krajni cilj			
XI nedjelja, pred.	Praktična uputstva pri montaži različitih vrsta objekata visokogradnje			
XI nedjelja, vježbe	Praktična uputstva pri montaži različitih vrsta objekata visokogradnje			
XII nedjelja, pred.	Mjere bezbjednosti sretstva za rad pri izvođenju montažnih radova			
XII nedjelja, vježbe	Mjere bezbjednosti sretstva za rad pri izvođenju montažnih radova			
XIII nedjelja, pred.	Novi materijali u izgradnji konstrukcije			

XIII nedjelja, vježbe	Novi materijali u izgradnji konstrukcije					
XIV nedjelja, pred.	Novi materijali kod izvođenja zanatskih radova					
XIV nedjelja, vježbe	Novi materijali kod izvođenja zanatskih radova					
XV nedjelja, pred.	Završni ispit					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit					
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					
3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 1 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30=90 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) 18 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 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 Ćirović -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	Dodatne informacije o predmetu se mogu dobiti od predmetnog nastavnika					
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