

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / TEHNOLOGIJA GRAĐENJA

HIDROENERGETSKIH OBJEKATA

Naziv predmeta:	TEHNOLOGIJA GRAĐENJA HIDROENERGETSKIH OBJEKATA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8048	Izborni	2	7	3+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Konstruktivni			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti Organizacije i tehnologije građenja.			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Ratko Mitrović - nastavnik Mr Mladen Gogić - saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, seminarski radovi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovi hidrotehničkih objekata.			
I nedjelja, vježbe	Osnovi hidrotehničkih objekata.			
II nedjelja, pred.	Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.			
II nedjelja, vježbe	Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.			
III nedjelja, pred.	Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.			
III nedjelja, vježbe	Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.			
IV nedjelja, pred.	Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.			
IV nedjelja, vježbe	Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.			
V nedjelja, pred.	Tehnologije izvođenja visokih brana.			
V nedjelja, vježbe	Tehnologije izvođenja visokih brana.			
VI nedjelja, pred.	Tehnologije izvođenja visokih brana.			
VI nedjelja, vježbe	Tehnologije izvođenja visokih brana.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Izgradnja zemljanih brana.			
VIII nedjelja, vježbe	Izgradnja zemljanih brana.			
IX nedjelja, pred.	Izgradnja minihidroelektrana.			
IX nedjelja, vježbe	Izgradnja minihidroelektrana.			
X nedjelja, pred.	Izgradnja gravitacionih brana.			
X nedjelja, vježbe	Izgradnja gravitacionih brana.			
XI nedjelja, pred.	Metode izrade akumulacije i injektiranje.			
XI nedjelja, vježbe	Metode izrade akumulacije i injektiranje.			
XII nedjelja, pred.	Tehnologije izrade pratećih objekata kod gradnje hidroelektrana. KOLOKVIJUM			
XII nedjelja, vježbe	Tehnologije izrade pratećih objekata kod gradnje hidroelektrana. KOLOKVIJUM			
XIII nedjelja, pred.	Mjere zaštite na radu pri izvođenju hidroenergetskih objekata.			
XIII nedjelja, vježbe	Mjere zaštite na radu pri izvođenju hidroenergetskih objekata.			
XIV nedjelja, pred.	Planiranje izgradnje hidroenergetskih objekata.			
XIV nedjelja, vježbe	Planiranje izgradnje hidroenergetskih objekata.			

XV nedjelja, pred.		Proces optimizacije različitih tehnologija građenja hidrenergetskih objekata.				
XV nedjelja, vježbe		Proces optimizacije različitih tehnologija građenja hidrenergetskih objekata.				
Opterećenje studenta		Nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet 7.0x30 = 210 sati				
Nedjeljno		U toku semestra				
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 3 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 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) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)				
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura		Branislav Đorđević – Hidrenergetska postrojenja V. Jefemov – Betosnki i armirano betonski radovi kod gradnje hidrelktrana 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 Ratomir Živaljević – Osnovi Hidrotehnike 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 x 25 = 25 - Završni ispit = 50 poena - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen				
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 mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, 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