

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /

PROJEKTOVANJE VISOKIH BETONSKIH BRANA

Naziv predmeta:	PROJEKTOVANJE VISOKIH BETONSKIH BRANA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7822				
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti projektovanja visokih betonskih brana			
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Radenko Pejović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osobnosti hidrotehničkih građevina. Tipovi brana.			
I nedjelja, vježbe	Osobnosti hidrotehničkih građevina. Tipovi brana.			
II nedjelja, pred.	Betonske gravitacione brane. Opterećenja.			
II nedjelja, vježbe	Betonske gravitacione brane. Opterećenja.			
III nedjelja, pred.	Hidrostatički pritisak. Uzgon.			
III nedjelja, vježbe	Hidrostatički pritisak. Uzgon.			
IV nedjelja, pred.	Dinamički pritisak vode usled vjetra i talasa. Pritisak leda. Pritisak nanosa. Seizmičke sile.			
IV nedjelja, vježbe	Dinamički pritisak vode usled vjetra i talasa. Pritisak leda. Pritisak nanosa. Seizmičke sile.			
V nedjelja, pred.	Stabilnost gravitacione betonske brane.			
V nedjelja, vježbe	Stabilnost gravitacione betonske brane.			
VI nedjelja, pred.	Postupak dimenzionisanja. Konstruktivna pravila.			
VI nedjelja, vježbe	Postupak dimenzionisanja. Konstruktivna pravila.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Evakuacioni organi. Računski proticaj.			
IX nedjelja, vježbe	Evakuacioni organi. Računski proticaj.			
X nedjelja, pred.	Vrste preliva.			
X nedjelja, vježbe	Vrste preliva.			
XI nedjelja, pred.	Krigerov preliv. Osnove za redukciju proticaja.			
XI nedjelja, vježbe	Krigerov preliv. Osnove za redukciju proticaja.			
XII nedjelja, pred.	Brzotok. Ovazdušenje. Kavitacija.			
XII nedjelja, vježbe	Brzotok. Ovazdušenje. Kavitacija.			
XIII nedjelja, pred.	Umirenje energije. Slapište. Nizvodna kamena zaštita.			
XIII nedjelja, vježbe	Umirenje energije. Slapište. Nizvodna kamena zaštita.			
XIV nedjelja, pred.	Zatvarači i ustave. Tablasti, segmentni, sektorski zatvarač			
XIV nedjelja, vježbe	Zatvarači i ustave. Tablasti, segmentni, sektorski zatvarač			

XV nedjelja, pred.	Kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	Kolokvijum					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura			Savić Lj.: Uvod u hidrotehničke građevine; Beograd Građevinski fakultet, 2003. Đorđević, B.: Korištenje vodnih snaga I i II dio, Naučna knjiga, Beograd, 1981., 1984			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- pozitivno ocijenjene provjere znanja i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50 poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.			
Posebne naznake za predmet			Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.			
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa poslijediplomskih studija 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