

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /
HIDRAULIKA HIDROTEHNIČKIH OBJEKATA

Naziv predmeta:	HIDRAULIKA HIDROTEHNIČKIH OBJEKATA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7813				
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 hidraulike hidrotehničkih objekata			
Ishodi učenja	Po završetku ovog kursa student će moći da: 1. Se upozna sa prelivima I prelivnim evakuacionim organima 2. Se upozna sa prelivanjem preko brane, sa prelivom sa ski skokom i sa slapištem 3. Proračuna kružni odnosno šahtni preliv 4. Proračuna bočni I sifonski preliv 5. Metodom karakteristika riješi hidraulični udar			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Dečan Ivanović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Tečenje vode vodotocima složenog poprečnog presjeka.			
I nedjelja, vježbe	Tečenje vode vodotocima složenog poprečnog presjeka.			
II nedjelja, pred.	Djelovanje mora na obale i priobalne konstrukcije.			
II nedjelja, vježbe	Djelovanje mora na obale i priobalne konstrukcije.			
III nedjelja, pred.	Hidrodinamička opterećenja na konstrukcije.			
III nedjelja, vježbe	Hidrodinamička opterećenja na konstrukcije.			
IV nedjelja, pred.	Hidraulički udari.			
IV nedjelja, vježbe	Hidraulički udari.			
V nedjelja, pred.	Osnovne hidrotehničke konstrukcije, proračuni i dimenzionisanje.			
V nedjelja, vježbe	Osnovne hidrotehničke konstrukcije, proračuni i dimenzionisanje.			
VI nedjelja, pred.	Brane, regulacione građevine.			
VI nedjelja, vježbe	Brane, regulacione građevine.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Rezervoari, pumpne stanice.			
IX nedjelja, vježbe	Rezervoari, pumpne stanice.			
X nedjelja, pred.	Hidrotehničke konstrukcije linijskih objekata hidroenergetskih sistema.			
X nedjelja, vježbe	Hidrotehničke konstrukcije linijskih objekata hidroenergetskih sistema.			
XI nedjelja, pred.	Posebne hidrotehničke konstrukcije, proračuni i dimenzionisanje.			
XI nedjelja, vježbe	Posebne hidrotehničke konstrukcije, proračuni i dimenzionisanje.			
XII nedjelja, pred.	Dimenzionisanje podzemnih rezervoara.			
XII nedjelja, vježbe	Dimenzionisanje podzemnih rezervoara.			
XIII nedjelja, pred.	Konstrukcije hidrotehničkih objekata s geomembranama.			
XIII nedjelja, vježbe	Konstrukcije hidrotehničkih objekata s geomembranama.			

XIV nedjelja, pred.	Kanali – primjena i podjela, hidrauličke karakteristike, vrste obloga.					
XIV nedjelja, vježbe	Kanali – primjena i podjela, hidrauličke karakteristike, vrste obloga.					
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.			
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