

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /

HIDRAULIKA HIDROTEHNIČKIH OBJEKATA

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti hidraulike hidrotehničkih objekata
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Dečan Ivanović - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
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
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati
Literatura	Savić Lj.: Uvod u hidrotehničke građevine; Beograd Građevinski fakultet, 2003.
Oblici provjere znanja i	- pozitivno ocijenjene provjere znanja i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50

ocjenjivanje	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.
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