

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /

HIDROENERGETSKI POTENCIJAL POVRŠINSKIH VODOTOKA

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti hidroenergetskih potencijala površinskih vodotoka
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Sreten Tomović - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Energija vodotoka.
I nedjelja, vježbe	Energija vodotoka.
II nedjelja, pred.	Energija akumulacija.
II nedjelja, vježbe	Energija akumulacija.
III nedjelja, pred.	Karakteristike hidroelektrana.
III nedjelja, vježbe	Karakteristike hidroelektrana.
IV nedjelja, pred.	Hidroelektrane kao dio elektroenergetskog sistema.
IV nedjelja, vježbe	Hidroelektrane kao dio elektroenergetskog sistema.
V nedjelja, pred.	Planiranje hidroelektrana.
V nedjelja, vježbe	Planiranje hidroelektrana.
VI nedjelja, pred.	Potencijal vodotoka.
VI nedjelja, vježbe	Potencijal vodotoka.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum
IX nedjelja, pred.	Postupak izgradnje hidroelektrana.
IX nedjelja, vježbe	Postupak izgradnje hidroelektrana.
X nedjelja, pred.	Optimalno dimenzionisanje hidroelektrana, izbor osnovnih elemenata.
X nedjelja, vježbe	Optimalno dimenzionisanje hidroelektrana, izbor osnovnih elemenata.
XI nedjelja, pred.	Reverzibilne hidroelektrane.
XI nedjelja, vježbe	Reverzibilne hidroelektrane.
XII nedjelja, pred.	Primeri proračuna pojedinih hidroelektrana.
XII nedjelja, vježbe	Primeri proračuna pojedinih hidroelektrana.
XIII nedjelja, pred.	Ekološki uticaj izgradnje HE na okolinu.
XIII nedjelja, vježbe	Ekološki uticaj izgradnje HE na okolinu.
XIV nedjelja, pred.	Ekonomske karakteristike projektovanja hidroelektrana.
XIV nedjelja, vježbe	Ekonomske karakteristike projektovanja hidroelektrana.
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. Ćorčević, 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.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Sračuna sve tipove hidroenergetskog potencija i odredi optimalno hidroenergetsko korišćenje; 2. Odredi mikrolokaciju hidroelektrane; 3. Uradi ldejni projekat hidroenergetskog potencijala vodotoka.