

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / SLOŽENI
HIDROENERGETSKI SISTEMI I MALE HIDROELEKT.**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se dodatna znanja iz oblasti složenih hidroenergetskih sistema i malih hidroelektrana
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Sreten Tomović - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
I nedjelja, pred.	Male HE - mogućnosti izgradnje i korišćenje malih vodnih snaga.
I nedjelja, vježbe	Male HE - mogućnosti izgradnje i korišćenje malih vodnih snaga.
II nedjelja, pred.	Podloge i istražni radovi.
II nedjelja, vježbe	Podloge i istražni radovi.
III nedjelja, pred.	Zahvati vode, dovodi i oprema za proizvodnju i upravljanje malim HE.
III nedjelja, vježbe	Zahvati vode, dovodi i oprema za proizvodnju i upravljanje malim HE.
IV nedjelja, pred.	Mogućnost ugradnje MHE u vodovodnim sistemima.
IV nedjelja, vježbe	Mogućnost ugradnje MHE u vodovodnim sistemima.
V nedjelja, pred.	Privredni značaj malih HE i njihova isplativost.
V nedjelja, vježbe	Privredni značaj malih HE i njihova isplativost.
VI nedjelja, pred.	Promjene u okolini izgradnjom malih HE.
VI nedjelja, vježbe	Promjene u okolini izgradnjom malih HE.
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum
IX nedjelja, pred.	Pumpno-akumulacijske HE - uloga u elektroenergetskom sistemu i mogućnosti izgradnje pumpnih HE.
IX nedjelja, vježbe	Pumpno-akumulacijske HE - uloga u elektroenergetskom sistemu i mogućnosti izgradnje pumpnih HE.
X nedjelja, pred.	Akumulacije - izgradnja, održavanje i korišćenje.
X nedjelja, vježbe	Akumulacije - izgradnja, održavanje i korišćenje.
XI nedjelja, pred.	Mašinske zgrade i oprema - turbine i pumpe. Upravljanje i održavanje.
XI nedjelja, vježbe	Mašinske zgrade i oprema - turbine i pumpe. Upravljanje i održavanje.
XII nedjelja, pred.	Promjene u okolini izgradnjom pumpno-akumulacionih HE.
XII nedjelja, vježbe	Promjene u okolini izgradnjom pumpno-akumulacionih HE.
XIII nedjelja, pred.	Korišćenje snage vode koja nastaje promjenom nivoa vode mora (plime i oseka) - osnovna koncepcija, područje isplativosti, osnovna rješenja.
XIII nedjelja, vježbe	Korišćenje snage vode koja nastaje promjenom nivoa vode mora (plime i oseka) - osnovna koncepcija, područje isplativosti, osnovna rješenja.
XIV nedjelja, pred.	Korišćenje snage talasa - osnovna koncepcija, osnovna rješenja.
XIV nedjelja, vježbe	Korišćenje snage talasa - osnovna koncepcija, osnovna rješenja.
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	Mosony, E.: Water Power Development. Vol. 1 - Low-Head Power Plants, Third Ed., Akademiai Kiado,

	Budapest, 1987. Mosony, E.: Water Power Development, Vol 2 - High-Head Power Plants, Third Ed., Akademiai Kiado, Budapest, 1987. 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.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Definiše kriterijume za optimizaciju sistema; 2. Optimalno rješenje složenog hidroenergetskog sistema; 3. Uradi idejni projekat složenog hidroenergetskog sistema i male hidroelektrane.