

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /

HIDROENERGETSKI POTENCIJAL POVRŠINSKIH VODOTOKA

Naziv predmeta:	HIDROENERGETSKI POTENCIJAL POVRŠINSKIH VODOTOKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7815				
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 hidroenergetskih potencijala površinskih vodotoka			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Sračuna sve tipove hidroenergetskog potencijala i odredi optimalno hidroenergetsko korišćenje; 2. Odredi mikrolokaciju hidroelektrane; 3. Uradi Idejni projekat hidroenergetskog potencijala vodotoka.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Sreten Tomović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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					
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. ĆorŃević, 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