

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / HIDR. ANAL. I MODEL. HIDROL. PROC. U KARST. TEREN.

Naziv predmeta:	HIDR. ANAL. I MODEL. HIDROL. PROC. U KARST. TEREN.			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
7812				
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 hidrološke analize i modeliranje hidroloških procesa u karstnim terenima			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Objasni specifičnosti hidrotehničkih zahvata u karstu, sa posebnim naglaskom na kaptiranje karstnih izvorišta i uređenje vodotoka u karstnim sredinama i akumulacija u karstu 2. Objasni osnovne principe zaštita voda u karstu i definiše hidrološki elemente određivanja zona sanitarne zaštite voda u karstu. 3. Prepozna uvijek specifičnosti planiranja i upravljanja vodama u karstu i zakonitosti pojava i kretanja voda u njemu 4. Samostalno riješi osnovne zadatke iz planiranja i korišćenja hidrotehničkih zahvata u karstu.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Mićko Radulović - nastavnik Dr Goran Sekulić - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Karst kao morfološki i geološki fenomen. Tipovi karsta u svijetu: platformski i orogenetski karst.			
I nedjelja, vježbe	Karst kao morfološki i geološki fenomen. Tipovi karsta u svijetu: platformski i orogenetski karst.			
II nedjelja, pred.	Hidrogeološke osnove vodnih pojava u karstu. Principi kretanja vode u karstnim vodonosnicima. Karstni izvori.			
II nedjelja, vježbe	Hidrogeološke osnove vodnih pojava u karstu. Principi kretanja vode u karstnim vodonosnicima. Karstni izvori.			
III nedjelja, pred.	Površinska karstna hidrografija. Karstni vodotoci i jezera. Gubici.			
III nedjelja, vježbe	Površinska karstna hidrografija. Karstni vodotoci i jezera. Gubici.			
IV nedjelja, pred.	Ponori i upojnost ponora u karstu. Karstna polja i njihova uloga u kretanju voda.			
IV nedjelja, vježbe	Ponori i upojnost ponora u karstu. Karstna polja i njihova uloga u kretanju voda.			
V nedjelja, pred.	Analize dinamike kolebanja podzemnih voda u karstu.			
V nedjelja, vježbe	Analize dinamike kolebanja podzemnih voda u karstu.			
VI nedjelja, pred.	Korišćenje i zaštita voda u karstu. Pronos zagañenja u karstu.			
VI nedjelja, vježbe	Korišćenje i zaštita voda u karstu. Pronos zagañenja u karstu.			
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA			
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum			
IX nedjelja, pred.	Dinamika voda u obalnom području.			
IX nedjelja, vježbe	Dinamika voda u obalnom području.			
X nedjelja, pred.	Podmorski izvori. Problem zaslanjenja priobalnih izvora.			
X nedjelja, vježbe	Podmorski izvori. Problem zaslanjenja priobalnih izvora.			
XI nedjelja, pred.	Analize međusobnih hidroloških uticaja površinskih i podzemnih vodnih pojava.			
XI nedjelja, vježbe	Analize međusobnih hidroloških uticaja površinskih i podzemnih vodnih pojava.			
XII nedjelja, pred.	Hidrološki bilanci u karstu.			
XII nedjelja, vježbe	Hidrološki bilanci u karstu.			

XIII nedjelja, pred.	Vodni rezervoari u karstu.					
XIII nedjelja, vježbe	Vodni rezervoari u karstu.					
XIV nedjelja, pred.	Zahvati podzemnih voda u karstu.					
XIV nedjelja, vježbe	Zahvati podzemnih voda u karstu.					
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			S. Jovanović: Hidrologija (poglavlje II Tehničara 6), 1990.			
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