

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja / Hidrološke analize i modeliranje hidroloških procesa u karstnim terenima**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stižu se dodatna znanja iz oblasti hidrološke analize i modeliranje hidroloških procesa u karstnim terenima
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Mićko Radulović - nastavnik Dr Goran Sekulić - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije.
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 meñusobnih hidroloških uticaja površinskih i podzemnih vodnih pojava.
XI nedjelja, vježbe	Analize meñusobnih hidroloških uticaja površinskih i podzemnih vodnih pojava.
XII nedjelja, pred.	Hidrološki bilansi u karstu.
XII nedjelja, vježbe	Hidrološki bilansi 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
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	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.
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 zaštite 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.