

Naziv kolegija	ODABRANA POGLAVLJA IZ HIDROGEOLOGIJE KRŠA			Kod kolegija	GFG04
Studijski program Ciklus	Poslijediplomski sveučilišni doktorski studij građevinarstva III. ciklus			Godina studija	I.
ECTS vrijednost boda:	6	Semestar		Broj sati po semestru (p+v+s)	30+0
Status kolegija:	Izborni	Preduvjeti:		Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti koji su upisali I. semestar I. godine Sveučilišnog dokorskog studija			Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:	prof. dr. sc. Amira Galić				
Kontakt sati/konzultacije:	Prema dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	amira.galic@gf.sum.ba				
Asistent	-				
Kontakt sati/konzultacije:	-				
E-mail adresa i broj telefona	-				
Ciljevi kolegija:	Upoznati studente s geotektonskim i strukturno tektonskim značajkama krša, kao i metodologijom ispitivanja. Prezentirati studentima razvoj reljefa i zakonitosti tečenja podzemne vode u kršu. Upoznati studente s fazama okršavanja i morfološkim pojavama u kršu. Prezentirati geološku osnovu hidrogeoloških pojava u kršu. Upoznati studente s pozitivnim i negativnim utjecajima na razvoj krša, s genezom krških polja i hidrogeoloških pojava u podzemlju. Prezentirati problematiku gubitaka vode iz akumulacija u kršu.				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	<p>Nakon položenog kolegija student će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prepoznati karakteristike krških morfoloških pojava i povezati ih s tokom podzemne vode. - Organizirati različite terene u ovisnosti o vodopropusnosti. - Objediniti spoznaje morfologije krša i terenske vodopropusnosti u svrhu predlaganja zona sanitarne zaštite. - Predočiti hidrodinamičke zone u kršu. - Provesti postupke izračuna gubitaka vode iz akumulacija u kršu 				
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Uzročno-posljedični odnos geotektonike i krša. Faze okršavanja. Morfološki elementi krša. Geološka pozadina hidropoja u kršu. Pozitivni i negativni utjecaj na razvoj krša. Krška polja. Voda u podzemlju i posebnosti njenog kretanja. Hidrogeološke pojave u podzemlju. Kvaliteta i samopročišćenje voda u kršu. Istraživanja u kršu. Problematika akumulacija u kršu.				
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	predavanja	vježbe	Istraživački seminarski rad	samostalni zadaci	
	konzultacije	mentorski rad	terenska nastava	ostalo	
Studentske obveze	<ul style="list-style-type: none"> - pohađati nastavu i sudjelovati u nastavnome procesu - napisati istraživački seminarski rad i izložiti ga - usmeno polagati ispit 				
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Istraživački seminarski rad	Praktični rad	
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej	

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova			
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI
Pohađanje nastave	24*	0.8	10%
Seminarski rad	60	2.0	35%
Usmeni ispit	96	3.2	55%
*1 nastavni sat=3/4 sata (45 min)			
1 ECTS=30 sati			
Obvezna literatura:	(1)Drew, D., Goldscheider, N. 2007 - Methods in Karst Hydrogeology. (2)Ford, D., Williams, P. 2007 - Karst Hydrogeology and Geomorphology		
Dopunska literatura:	(1)Bonacci, O. 1987.:Karst Hydrology With Special Reference to the Dinaric Karst (2) K. Urumović (2003): Fizikalne osnove dinamike podzemnih voda. RGN Fakultet Zagreb		