

Naziv kolegija	ODABRANA POGLAVLJA IZ HIDROLOGIJE				Kod kolegija	GFH02
Studijski program Ciklus	Doktorski studij				Godina studija	I. (prva)
ECTS vrijednost boda:	6.0	Semestar			Broj sati po semestru (p+v+s)	30+30
Status kolegija:	Izborni	Preduvjeti:		Usporedni uvjeti:		
Pristup kolegiju:				Vrijeme održavanja nastave:		
Nositelj kolegija/nastavnik:	izv. prof. dr. sc. Gordan Prskalo					
Kontakt sati/konzultacije:						
E-mail adresa i broj telefona:	gordan.prskalo@fgag.sum.ba					
Asistent	-					
Kontakt sati/konzultacije:	-					
E-mail adresa i broj telefona	-					
Ciljevi kolegija:	Stjecati teorijska i praktična znanja iz područja hidrologije, koja obuhvaćaju analizu podataka o oborinama, hidrološke procese na kopnu, analiza podzemnog tečenja, tečenje prema bunarima i zaštita podzemnih voda.					
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Nakon uspješno završenog kolegija student će moći: - objasniti pojmove i primijeniti postupke osnovne analize meteoroloških podataka - sprovesti osnovnu hidrološku analizu - uraditi složenije statističke i vjerojatnosne hidrološke analize, - sprovoditi analize malih, srednjih i velikih voda					
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Podzemna voda i podzemno otjecanje. Veza podzemne i površinske vode, infiltracija, kapilaritet, isparivanje, činioci vertikalne bilance podzemne vode. Mjerne metode i mjerna tehnika u području podzemnih voda. Tvorba hidrograma prirodnog sliva. Odvajanje temeljnog i površinskog otjecanja. Pojam efektivna oborina. Parametarska hidrologija, značenje, metode i primjena. Metoda SCS, jedinični hidrogram, Racionalna metoda, Metoda izohrona. Matematičko modeliranje hidroloških procesa. Vidovi regulacije otjecanja, Akumulacije i prirodne retencije. Taloženje nanosa. Protok vučenog i suspendiranog nanosa u rijekama. Metode i instrumenti za mjerenje protoka nanosa. Obrada empirijskih podataka i primjena.					
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	predavanja	vježbe	seminari		samostalni zadaci	
	konzultacije	mentorski rad	terenska nastava		ostalo	
Studentske obveze	Studenti su obvezni sudjelovati na min. 65% predavanja i 70% vježbi osim toga trebaju uspješno napisati i obraniti seminarski rad da bi pristupili provjeri znanja.					
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	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	45*	1.5	10 %
Seminarski rad	45	1.5	30%
Kolokviji:			
Kolokvij 1	45	1.5	30 %
Kolokvij 2	45	1.5	30 %
Usmeni ispit	90	3.0	60%
Obvezna literatura:	H. Hrelja: Inženjerska hidrologija, Građevinski fakultet, Sarajevo, 2007. O. Bonacci: Oborine-glavna ulazna veličina u hidrološki ciklus, Geing, Split, 1994		
Dopunska literatura:	P.B.Bedient; W.C. Huber; B.E. Vieux: Hydrology and Floodplain Analysis, Prentice Hall 2008. O. Bonacci: Karst Hydrology, Springer Verlag, Heidelberg, 1987. O. Bonacci: Ekohidrologija, Građevinski fakultet Split, 2003.		
Dodatne informacije o kolegiju	*1 nastavni sat=3/4 sata (45 min) Studenti koji polože oba kolokvija oslobođeni su usmenog ispita.		