

Filozofski fakultet / Geografija (2017) / Hidrologija kopna

Naziv predmeta:	Hidrologija kopna			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2251	Obavezan	2	5	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Geografija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa: hidrološkim pojavama i procesima; osnovnim hidrološkim disciplinama – geohidrologija, glaciologija, talmatologija, limnologija, potamologija, mormometrijom i hidrometrijom.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Poznae osnovna svojstva vode; 2. Razumije značaj vode za život i rad ljudi (korišćenje, uređenje i zaštita vodnih resursa) i glavne vodoprivredne postulate; 3. Prezentuje osnovne karakteristike/tipove izdani/kraške vode, jezera, močvara, glečera, rijeka; 4. Primjeni morfometriju, hidrometriju i GIS alatke u proučavanju vodnih tijela; 5. Odredi elemente vodnog bilansa sliva; 6. Posjeduje osnovna znanja o vodama Crne Gore kao prirodnim resursom države; 7. Uoči i analizira hidrološke probleme, te predloži osnovne mjere za njihovo rješenje.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Nastavnik: prof.dr Dragan Burić, saradnik: dr Jovan Mihajlović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, terenski rad, konsultacije i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Definicija i predmet proučavanja hidrologije, podjela hidrologije, vodoprivreda.			
I nedjelja, vježbe	Hemijske i fizičke karakteristike (podzemnih) voda			
II nedjelja, pred.	Voda i njene osnovne osobine, porijeklo i količine vode na Zemlji, vodeni bilans na zemlji.			
II nedjelja, vježbe	Grafičko predstavljanje izdani – freatske i arteške			
III nedjelja, pred.	Porijeklo podzemnih voda, vodeno-fizička svojstva stijena, značaj podzemnih voda.			
III nedjelja, vježbe	Grafičko predstavljanje kraške izdani i zagaćenog krasa			
IV nedjelja, pred.	Potamologija - riječni sistem, riječna mreža i tipovi vodotoka.			
IV nedjelja, vježbe	Orohidrografska karta u razmeri 1:25 000: sliv i razvođe sliva			
V nedjelja, pred.	Dolina i riječno korito, razvođa i slivovi, faktori i elementi riječnog režima.			
V nedjelja, vježbe	Orohidrografska karta u razmeri 1:25 000: morfometrijske karakteristike sliva			
VI nedjelja, pred.	Energija i rad rijeka, vodeni bilans rijeka, osobine riječne vode.			
VI nedjelja, vježbe	Računanje prosečne godišnje sume padavina u datom slivu i njegovom neposrednom okruženju			
VII nedjelja, pred.	Limnologija - postanak i tipovi jezera, morfometrijske karakteristike i kretanje jezerske vode.			
VII nedjelja, vježbe	Orohidrografska karta 1:50 000: iscrtavanje vododelnice i vodoslivnice			
VIII nedjelja, pred.	Osobine jezerskih voda, živi svijet jezera, geografski raspored, vodeni bilans jezera.			
VIII nedjelja, vježbe	Orohidrografska karta 1:50 000: iscrtavanje uzdužnog rečnog profila			
IX nedjelja, pred.	I KOLOKVIJUM			
IX nedjelja, vježbe	Iscrtavanje hipsografske krive i određivanje srednje i apsolutne visine sliva			
X nedjelja, pred.	Talmatologija - uslovi nastanka i tipovi močvara; Hidrografska mreža močvare, raspored i osobine.			
X nedjelja, vježbe	Određivanje proticaja reke grafičko – analitičkim postupkom			
XI nedjelja, pred.	Glaciologija - uslovi stvaranja lednika i inlandajsa, sniježna granice, kretanje snijega i leda.			
XI nedjelja, vježbe	Konstrukcija krive proticaja – konsumpciona kriva			
XII nedjelja, pred.	Tipovi lednika, savremena glacijacija i zamrznuto zemljište.			
XII nedjelja, vježbe	Računski zadatak: specifični oticaj, visina i koeficijent oticaja			
XIII nedjelja, pred.	Upravljanje vodenim resursima.			

XIII nedjelja, vježbe	Računanje proticaja i koeficijenta suspendovanog nanosa na mesečnom i godišnjem nivou					
XIV nedjelja, pred.	Zaštita vodenih resursa.					
XIV nedjelja, vježbe	Grafičko predstavljanje i računanje morfometrijskih karakteristika zadatog limnološkog objekta: dužina jezera, širina jezera, dužina oblaske linije i njena razuđenost					
XV nedjelja, pred.	II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	Određivanje osnovnih parametara limnološkog objekta koristeći kartu sa iscrtanim izobatama					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Pohađaje nastave i vježbi, seminarski, test, dva kolokvijuma.			
Konsultacije			Danima kada je nastava - Profesor: nedjeljno 1 čas; Saradnik: nedeljno 1 čas.			
Literatura			Doderović M., Burić D., Popović Lj. (2018): Hidrologija kopna, Univerzitet Crne Gore, Podgorica. Burić D. (2020): Hidrologija kopna - autorizovana skripta za predavanje i vježbe .			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Domaći zadatak = 5 poena, test/vježbe = 5 poena, dva kolokvijuma po 20 poena = 40 poena, završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
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