



Naziv predmeta	OSNOVE GEOLOGIJE I PETROGRAFIJE	Godina	I. (prva)	
Kod	PGEO01	Semestar	I. (zimski)	
Grupacija	Stručni	Fond sati tjedno	2P + 1V	
Oblik nastave	Predavanja (P), Vježbe (V)	ECTS	3.5	
Nastavnik	dr. sc. Amira Galić, docent			
Sadržaj	Uvod u geologiju, mineralogiju i petrografiju. Mineralogija: fizikalna i tehnička svojstva minerala kao sastojaka kamena, stabilni minerali, kemijski reaktivni minerali; razredba petrogenih minerala, kemijska i strukturno-kemijska (silikati, oksidi i hidroksidi, karbonati, sulfati, sulfidi, elementi) s osnovnim svojstvima i svojstvima važnim u kamenu kao građevnom materijalu. Petrografija: genetska podjela stijena (magnatske, sedimentne, vulkanoklastične, metamorfne); teksture i strukture stijena, način geološkog pojavljivanja, sastav s glavnim i bitnim sastojcima, te posebno štetnim sastojcima u kamenu kao građevnom materijalu. Geologija: uvod u geologiju, definicije, građa i osobitosti Zemlje, temperatura, gravitacija, magnetizam; endodinamični procesi (tektonika, strukturni oblici, bore, rasjedi, pukotine, navlake); vulkanizam, plutonizam; epirogenetski pokreti, orogeneza i formiranje planinskih masiva; globalna tektonika (tektonika ploča i pojašnjenje magmatizma, pokreta u litosferi i seizmizma prema najnovijim spoznajama); egzodinamični procesi (trošenje stijena pod utjecajem atmosfere, vode, leda i bioloških faktora, voda na površini i njezino djelovanje. Stratigrafija: fosili, određivanje radiometrijske i relativne starosti stijena, kronološka klasifikacija u geologiji; osobitosti geološkog sastava Bosne i Hercegovine, makrostrukturne osobitosti i geološka karta Bosne i Hercegovine.			
Preporučena literatura	(1) S. Šestanović (2001.): Osnove geologije i petrografije, IV. izdanje 234 pp, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu.			
Dopunska literatura	(1) Herak, M. (1990): Geologija, V, izdanje, Školska knjiga, 433 pp, Zagreb.			
Opis oblika izvođenja nastave	Predavanja, putem projektora i uporabe ploče. Vježbe, kroz terensku nastavu.			
Razdioba ECTS bodova				
Redovita nazočnost na nastavi	Provjere znanja (kolokviji)		Popravni ispiti	
	1. provjera znanja	0.5	Pismeni	1.0
1.0	2. provjera znanja	1.0	Usmeni	1.0/1.5
	3. provjera znanja	1.0		
Način ispunjenja obveza prema predmetu	Redovita nazočnost nastavi, 1.0 ECTS bod. <u>Provjere znanja:</u> Položena 1. provjera znanja, 0.5 ECTS bodova (uvjet za pristup 2. provjeri znanja). Student koji ne položi 1. provjeru znanja se upućuje na popravni ispit. Položena 2. provjera znanja, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup 3. provjeri znanja). Student koji ne položi 2. provjeru znanja se upućuje na popravni ispit. Položena 3. provjera znanja, 1.0 ECTS bod. Student koji ne položi 3. provjeru znanja se upućuje na popravni ispit, usmeni dio. <u>Popravni ispiti:</u> Pismeni dio, 1.0 ECTS bod (uvjet za pristup usmenom dijelu ispita). Usmeni dio, 1.0/1.5 ECTS bodova.			
Uvjet/i za pristup popravnom ispitu	Redovita nazočnost na nastavi.			
Ishodi učenja	Student je sposoban opisati i analizirati građu Zemlje, posebice litosfere, razlikovati procese i pojave na površini litosfere, opisati nastanak potresa, vulkana i orogena. Student će biti u stanju pratiti kolegije koji slijede, a vezani su uz geo znanosti.			
Jezik koji se koristi na nastavi i mogućnost praćenja na drugim jezicima	Hrvatski.			
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta	(1) Sveučilište; (2) Fakultet pomoću Povjerenstva za praćenje i unaprjeđivanje studiranja; (3) Nastavnik.			