

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Diplomski studijski program (prvi ciklus)			
	Naziv studijskog programa		Hemija – Opšti i nastavnički smjer			
PREDMET						
Naziv predmeta		MINERALOGIJA SA KRISTALOGRAFIJOM				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati		
HOO115	PRVI (I)	OBAVEZNI	4	60		
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	dr. Mevlida Operta, vanredni profesor				
	Učesnici u nastavi					
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa pojmovima u kristalografiji i sa mineralogijom, naukom o prirodnim anorganskim spojevima, njihovom strukturom, svojstvima, načinom postanka i primjenom u raznim granama privrede. Na osnovu tih znanja studenti mogu lakše savladavati gradivo anorganske hemije i ostalih hemijskih oblasti u kojima je znanje					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati				
		P	V	S	K	
	Uvod u mineralogiju, historijski razvoj i veza sa drugim prirodnim naukama Kristali, amorfne supstance, morfologija kristala i kristalografski zakoni Kristalne forme, klase, kristalni sistemi i projekcije kristalnih klasa Geochemijski sastav Zemlje, veze u kristalima Fizičke osobine kristala, metode istraživanja kristaliziranih supstanci Minerali, podjela minerala, postanak i sadržaj u Zemljinoj kori Strukture i svojstva minerala u elementarnom stanju Strukture i svojstva sulfida i sulfosoli Strukturne osobine halida i srodnih spojeva, svojstva i upotreba Strukture oksida i hidroksida, fizičke osobine, rasprostranjenost u BiH i upotreba Karbonati, nitrati, jodati, borati, strukture, podjela po grupama, osobine, rasprostranjenost u BiH i upotreba Sulfati, fosfati, arsenati i vanadati, molibdati, strukturna svojstva, rasprostranjenost i primjena Silikatni minerali, strukture, osobine i podjela po grupama na osnovu strukture Nezosilikati, ciklosilikati i sorosilikati, osobine, upotreba i rasprostranjenost u BiH Inosilikati, filosilikati i tektosilikati, svojstva, primjena i rasprostranjenost u BiH					
	Ukupno	30	30			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)						
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	100	
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
Operta, M. (2009): Mineralogija (knjiga I), Udžbenik Univerziteta u Zenici. Operta, M. (2009): Mineralogija (knjiga II), Udžbenik Univerziteta u Zenici. Sijarić, G. (2004): Elektronska knjiga Mineralogija i kristalografija, PMF Sarajevo Trubelja, F. (1991): Uvod u mineralogiju, Univerzitet u Sarajevu			Kriterij	Poeni	Uslov	
			1.	Pohaňanje nastave	10	7
			2.	Angažman na nastavi	10	5
			3.	Testovi tokom kursa	30	15
			4.	Pisani rad (seminarski rad)	10	7
			5.	Završni ispit	40	21
			U k u p n o	100	55	
Napomene:						