

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Diplomski studijski program (prvi ciklus )			
		Naziv studijskog programa	Hemija – Opći i nastavnički smjer			
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta		<b>Mineralogija sa kristalografijom</b>				
Šifra predmeta		Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
		1. (prvi)	obavezni	4	60	
Obavezni prethodno položeni predmeti						
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta		dr. Mevlida Operta, vanredni profesor			
	Učesnici u nastavi		Narcisa Smječanin, MA			
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa pojmovima u kristalografskoj mineralogiji, naukom o prirodnim anorganskim spojevima, njihovom strukturi, svojstvima, načinom postanka i primjenom u raznim granama privrede. Na osnovu tih znanja studenti mogu lakše savladavati gradivo anorganske kemije i ostalih kemijskih oblasti u kojima je znanje iz kristalografske i strukturne građe neophodno.					
Sadržaj predmeta						
#	Nastavna jedinica				Kontakt sati	
					P	V
1.	Uvod u mineralogiju, historijski razvoj i veza sa drugim prirodnim naukama				2	2
2.	Kristali, amorfne supstance, morfologija kristala i kristalografski zakoni				2	2
3.	Kristalne forme, klase, kristalni sistemi i projekcije kristalnih klasa				2	2
4.	Geohemski sastav Zemlje, veze u kristalima				2	2
5.	Fizičke osobine kristala, metode istraživanja kristaliziranih supstanci				2	2
6.	Minerali, podjela minerala, postanak i sadržaj u Zemljinoj kori				2	2
7.	Strukture i svojstva minerala u elementarnom stanju				2	2
8.	Strukture i svojstva sulfida i sulfosoli				2	2
9.	Strukturne osobine halida i srodnih spojeva, svojstva i upotreba				2	2
10.	Strukture oksida i hidroksida, fizičke osobine, rasprostranjenost u BiH i upotreba				2	2
11.	Karbonati, nitrati, jodati, borati, strukture, podjela po grupama, osobine, rasprostranjenost u BiH i upotreba				2	2
12.	Sulfati, fosfati, arsenati i vanadati, volframati i molibdati, strukturalna svojstva, rasprostranjenost i primjena				2	2
13.	Silikatni minerali, strukture, osobine i podjela po grupama na osnovu strukture				2	2
14.	Nezosilikati, ciklosilikati i sorosilikati, osobine, upotreba i rasprostranjenost u BiH				2	2
15.	Inosilikati, filosilikati i tektosilikati, svojstva, primjena i rasprostranjenost u BiH				2	2
<b>OPEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>						
Kontakt sati	60	Praktični rad	Seminari	Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi	Ostalo (navesti)	UKUPNO	100	
<b>LITERATURA</b>			<b>PROVJERAZNANJA I OCJENJIVANJE</b>			
<b>Obavezna:</b> Operta, M. (2009): Mineralogija (knjiga I), Udžbenik Univerziteta u Zenici. Operta, M. (2009): Mineralogija (knjiga II), Udžbenik Univerziteta u Zenici.			Kriterij	Poeni	Uслов	
			1. Pohađanje nastave	10	7	
			2. Angažman na nastavi	10	5	
			3. Testovi tokom kursa	30	15	
			4. Pisani rad (seminarski rad)	10	7	
			5. Studentski projekat			
			6. Laboratorijski izvještaj			
			7. Kolokvij			
			8. Završni ispit	40	21	
			Ukupno	100	55	
Napomene:						