

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Dodiplomski studijski program (prvi ciklus )					
		Naziv studijskog programa		Hemija – Opći i nastavnički smjer					
<b>PREDMET</b>									
Naziv predmeta		<b>MINERALOGIJA</b>							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati			
<b>HOO126</b>	2. (drugi)	obavezni		2		30			
Obavezni prethodno položeni predmeti									
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta		Doc. dr. Mevlida Operta						
	Učesnici u nastavi		Ass. Ines Vidović						
Ciljevi predmeta	Upoznavanje studenata sa mineralogijom, naukom o prirodnim anorganskim spojevima, njihovom strukturom, svojstvima, načinom postanka i primjenom u raznim granama privrede								
<b>Sadržaj predmeta</b>									
#	Nastavna jedinica	Kontakt sati							
		P	V	S	K				
1.	Uvod u mineralogiju, historijski razvoj i veza sa drugim prirodnim naukama	1	1						
2.	Minerali, podjela s obzirom na strukturna svojstva, postanak i sadržaj u	1	1						
3.	Zemljinoj kori	1	1						
4.	Podjela minerala s obzirom na kristalohemijska svojstva	1	1						
5.	Podjela minerala prema hemijskom sastavu	1	1						
6.	Strukture i svojstva minerala u elementarnom stanju	1	1						
7.	Strukture i svojstva sulfida i sulfosoli	1	1						
8.	Strukture oksida i hidroksida, fizičke osobine i način pojavljivanja	1	1						
9.	najvažnijih oksida i hidroksida	1	1						
10.	Karbonati, strukture i podjela po grupama	1	1						
11.	Strukturne osobine halida i srodnih spojeva, svojstva i upotreba	1	1						
12.	Sulfati, volframati, vanadati, molibdati, strukturna svojstva i upotreba	1	1						
13.	Silikatni minerali, strukture, osobine i podjela po grupama na osnovu strukture	1	1						
14.	Nezosilikati, ciklo i sorosilikati strukture, osobine, upotreba i rasprostranjenost u BiH	1	1						
15.	Inosilikati, filosilikati, strukture, osobine, upotreba i rasprostranjenost u BiH	1	1						
	Tektosilikati, plagioklasi, feldspati i kvarc, strukture, osobine, upotreba i rasprostranjenost u BiH								
	Grupa zeolita, strukture, osobine, upotreba i rasprostranjenost u BiH								
<b>OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)</b>									
Kontakt sati	30	Praktični rad		Seminari	5	Priprema ispita	15		
Literatura – čitanje	5	Pisani radovi	5	Ostalo (navesti)		<b>UKUPNO</b>	<b>60</b>		
<b>LITERATURA</b>				<b>PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE</b>					
Operta, M. (2009): Mineralogija (knjiga I i II), Udžbenik Univerziteta u Zenici.  Frederick K. Lutgens Edvard J. Tarbuck (2000): Essentials of Geology seventh edition, Prentice Hall, Upper Saddle River. New Jersey.  Tajder, M., Herak, M. (1972): Petrologija i				Kriterij		Poeni		Uslov	
				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					

<p>geologija. Školska knjiga Zagreb.</p> <p>Vrkljan, M. (2001): Mineralogija i petrologija,  Dopunska literatura: Ch. C. Plummer., D.  McGeary.,D.H.Carlson, Physical Geology.</p>	6.	Laboratorijski izvještaj		
	7.	Kolokvij		
	8.	Završni ispit	40	21
	U k u p n o		100	55
	Napomene:			