

Schneider, P.	Mineralogija										
ECTS: 5	ISVU šifra: 253566										
Ispitni rokovi:	prema Izvedbenom planu studija										
Uvjeti za uspješno obavljanje obaveza na kolegiju:	redovito pohađanje predavanja i vježbi (izostanak do 30 %), riješene domaće zadaće (1. izrađen model kristala, 2. stereografske projekcije 32 klase)										
Način provjere znanja i polaganja ispita: Dva kolokvija (kontinuirano praćenje), pisani ispit, usmeni ispit Ispit se sastoji od: 1. prvog pismenog kolokvija sredinom semestra 2. drugog pismenog kolokvija krajem semestra 3. pisanog ispita 4. usmenog ispita s prepoznavanjem uzoraka Svaki od dva kolokvija obuhvaća gradivo obrađeno na predavanjima i vježbama. Preduvjet za izlazak na prvi kolokvij su na vrijeme predane domaće zadaće. Ad 1. Prvi kolokvij obuhvaća gradivo vezano uz kristalografiju. Prvi kolokvij nosi 100 bodova. Vrijeme rješavanja prvog kolokvija je 120 minuta. Ispit se sastoji od tri zadatka. U prvom zadatku na modelu kristala iz kubičnog sustava potrebno je prepoznati i nabrojati elemente simetrije te na temelju toga odrediti kristalnu klasu, nacrtati stereografsku projekciju elemenata simetrije i ploha, plohe treba indicirati, te odrediti koje su forme prisutne. Zadatak nosi 50 bodova. U drugom zadatku na modelu kristala iz jednog od ostalih sustava potrebno je prepoznati i nabrojati elemente simetrije te na temelju toga odrediti kristalnu klasu, nacrtati stereografsku projekciju elemenata simetrije, te odrediti koje su forme prisutne. Zadatak nosi 35 bodova. U trećem zadatku potrebno je nacrtati stereografsku projekciju elemenata simetrije za zadanu kristalnu klasu. Zadatak nosi 15 bodova. Ocjena iz prvog kolokvija izračunava se na temelju postignutih bodova: <table> <tr> <th>Bodovi</th><th>Ocjena</th></tr> <tr> <td>55-65</td><td>dovoljan (2)</td></tr> <tr> <td>66-77</td><td>dobar (3)</td></tr> <tr> <td>78-89</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr> <tr> <td>90-100</td><td>izvrstan (5)</td></tr> </table>		Bodovi	Ocjena	55-65	dovoljan (2)	66-77	dobar (3)	78-89	vrlo dobar (4)	90-100	izvrstan (5)
Bodovi	Ocjena										
55-65	dovoljan (2)										
66-77	dobar (3)										
78-89	vrlo dobar (4)										
90-100	izvrstan (5)										
Ad 2. Drugi kolokvij obuhvaća gradivo vezano uz sistematiku minerala. Vrijeme rješavanja drugog kolokvija je 20 minuta, a nosi 20 bodova. Tipovi pitanja drugom u kolokviju: - pridružiti odgovarajuću formulu zadanom imenu minerala - pridružiti odgovarajuće ime minerala zadanoj formuli - odrediti mineral prema opisu fizičkih svojstava - nadopunjavanje tvrdnji/definicija - odabir točnog odgovora među više ponuđenih odgovora - očitavanje dijagrama - odabir točno/netočno Ocjena iz drugog kolokvija izračunava se na temelju postignutih bodova: <table> <tr> <th>Bodovi</th><th>Ocjena</th></tr> <tr> <td>11-12</td><td>dovoljan (2)</td></tr> <tr> <td>13-15</td><td>dobar (3)</td></tr> <tr> <td>16-18</td><td>vrlo dobar (4)</td></tr> <tr> <td>19-20</td><td>izvrstan (5)</td></tr> </table>		Bodovi	Ocjena	11-12	dovoljan (2)	13-15	dobar (3)	16-18	vrlo dobar (4)	19-20	izvrstan (5)
Bodovi	Ocjena										
11-12	dovoljan (2)										
13-15	dobar (3)										
16-18	vrlo dobar (4)										
19-20	izvrstan (5)										
Ad 3. Pisanom ispitu pristupaju studenti koji nisu položili jedan ili oba kolokvija, a polažu onaj dio gradiva koji nije položen na kolokvijima. Bodovanje je jednako kao na kolokvijima. Vrijeme rješavanja je 120 minuta. Ad 4. Položeni kolokviji i/ili pisani ispit preduvjet su za pristupanje usmenom ispitu. Konačna (završna) ocjena temelji se na svim postignutim rezultatima.											
Popis obavezne literature za ispit: 1. Prezentacije predavanja dostupne na službenoj web stranici predmeta 2. Slovenec D. (2011): Opća mineralogija. Targa, Zagreb, 350 str. 3. Bermanec, V. (1999): Sistematska mineralogija - mineralogija nesilikata. Rudrsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 264 str. 4. Slovenec, D., Bermanec, V. (2003): Sistematska mineralogija - mineralogija silikata. Denona, Zagreb, 359 str. 5. Klein C. & Philpotts A. (2013): Earth Materials – Introduction to Mineralogy and Petrology. Cambridge University Press, New York, 536 str.											