



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

<b>Šifra predmeta:</b> FG-111.8-2	<b>Naziv predmeta: PETROGRAFIJA SA MINERALOGIJOM</b>		
<b>Ciklus: PRVI</b>	<b>Godina: PRVA</b>	<b>Semestar: II</b>	<b>Broj ECTS kredita: 5</b>
<b>Status: obavezni</b>	<b>Ukupan broj sati: 60</b> Predavanja 30 Vježbe 30		
<b>Učesnici u nastavi</b>	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
<b>Preduslov za upis:</b>	/		
<b>Cilj predmeta:</b>	Osposobljavanje studenata za samostalno prepoznavanje i tumačenje svojstava petrogenih minerala koji se javljaju kao bitni, sporedni i akcesorni sastojci stijena. Zatim osposobljavanje studenata da samostalno prepoznaju strukturne i teksturne karakteristike stijena i objasne mineraloški i hemijski sastav stijena. Pored tih osobina koje bitnije određuju primjenu stijena u različitim granama industrije studenti će biti osposobljeni da prepoznaju način njihovog pojavljivanja i obrazlože njihovu klasifikaciju.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u mineralogiju i petrografiju</li><li>2. Kristali, sraslaci i agregati</li><li>3. Fizičke osobine minerala</li><li>4. Geneza ili postanak minerala</li><li>5. Podjela minerala, nesilikatni minerali</li><li>6. Silikatni minerali</li><li>7. Test I</li><li>8. Stijene i podjela po postanku</li><li>9. Magmatske stijene, način pojavljivanja u litosferi</li><li>10. Podjela magmatskih stijena</li><li>11. Mineralni sastav, strukturno-teksturne karakteristike i rasprostranjenost magmatskih stijena</li><li>12. Postanak sedimentnih stijena i podjela sedimentnih stijena</li><li>13. Mineralni sastav, strukturno-teksturne karakteristike i rasprostranjenost sedimentnih stijena.</li><li>14. Postanak i podjela metamorfnih stijena.</li><li>15. Mineralni sastav, strukturno-teksturne karakteristike i rasprostranjenost metamorfnih stijena</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	Znanje: <ul style="list-style-type: none"><li>• student obrazlaže genezu minerala</li><li>• student obrazlaže postanak stijena</li></ul>		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• student pokazuje i objašnjava svojstva minerala</li><li>• student razvrstava petrogene minerale prema kristalohemijskoj klasifikaciji</li><li>• student razvrstava stijene po genezi</li></ul> Vještine : <ul style="list-style-type: none"><li>• student pokazuje i objašnjava hemijski sastav i fizička svojstva minerala</li><li>• student pokazuje i objašnjava mineralni sastav stijena</li><li>• student opisuje i prepoznaje strukturu i teksturu stijena</li></ul> Kompetencije: <ul style="list-style-type: none"><li>• student samostalno i timski opisuje i prepoznaje minerale</li><li>• student samostalno i timski opisuje i prepoznaje vrste stijena</li><li>• student diskutuje i uočava glavne razlike između pojedinih minerala i vrsta stijena.</li></ul>																					
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Predavanja su teorijska i praktična zasnovana na upoznavanju studenata sa osobinama i sastavom petrogenih minerala i upoznavanju strukturno-teksturnim, mineraloških i hemijskih karakteristikama stijena kao i prepoznavanju minerala i stijena																					
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<b>Provjera znanja – kriterij:</b> Prisustvo predavanjima i vježbama: max 10 – min 6 boda Aktivnost na nastavi: max 10 – min 5 boda Parcijalni testovi tokom semestra: max 40 – min 22 boda Završni ispit na kraju semestra: max 40 – min 22 boda Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova  <b>Ocjenjivanje:</b> <table><thead><tr><th>Ocjena</th><th>E CTS ocjena</th><th>Broj bodova</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>(A) izvrstan</td><td>95 - 100</td></tr><tr><td>9</td><td>(B) odličan</td><td>85 - 94</td></tr><tr><td>8</td><td>(C) vrlo dobar</td><td>75 - 84</td></tr><tr><td>7</td><td>(D) dobar</td><td>65 - 74</td></tr><tr><td>6</td><td>(E) dovoljan</td><td>55 - 64</td></tr><tr><td>5</td><td>(F,FX) nedovoljan</td><td>&lt;55</td></tr></tbody></table>	Ocjena	E CTS ocjena	Broj bodova	10	(A) izvrstan	95 - 100	9	(B) odličan	85 - 94	8	(C) vrlo dobar	75 - 84	7	(D) dobar	65 - 74	6	(E) dovoljan	55 - 64	5	(F,FX) nedovoljan	<55
Ocjena	E CTS ocjena	Broj bodova																				
10	(A) izvrstan	95 - 100																				
9	(B) odličan	85 - 94																				
8	(C) vrlo dobar	75 - 84																				
7	(D) dobar	65 - 74																				
6	(E) dovoljan	55 - 64																				
5	(F,FX) nedovoljan	<55																				
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	Obavezna: Operta, M. (2014): Petrografija, Udžbenik Prirodno matematičkog fakulteta u Sarajevu. Operta, M. (2013): Opća geologija, Udžbenik Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu. Pamić, J. (1972): Osnovi petrografije, Univerzitet u Sarajevu.																					

<sup>1</sup>Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

<sup>2</sup> Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 3 od 3

Dopunska:

Tajder, M., Herak, M. (1972): Petrologija i geologija. Školska knjiga  
Zagreb