



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

<b>Šifra predmeta:</b> FG-111.7-1	<b>Naziv predmeta: GEOHEMIJA</b>		
<b>Ciklus: PRVI</b>	<b>Godina: PRVA</b>	<b>Semestar: I</b>	<b>Broj ECTS kredita: 3</b>
<b>Status: izborni</b>	<b>Ukupan broj sati: 45 30P+15V</b>		
<b>Učesnici u nastavi</b>	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
<b>Preduslov za upis:</b>	/		
<b>Cilj predmeta:</b>	Osposobljavanje studenata za samostalno tumačenje geohemijske klasifikacije elemenata, geohemijskih ciklusa i geohemijskog sastava zemljine kore, hidrosfere, atmosfere i biosfere. Osposobljavanje studenata za samostalno tumačenje metoda geohemijskih istraživanja te interpretaciju podataka i korištenje geohemijske karte.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u geohemiju</li><li>2. Istorijski razvoj geohemije</li><li>3. Osnovni pojmovi o Zemlji i Kosmosu</li><li>4. Osnove termodinamike</li><li>5. Struktura i geohemijski sastav Zemlje (zemljina kora, omotač i jezgra)</li><li>6. Geohemijska klasifikacija elemenata i geohemijski ciklusi</li><li>7. Prvi test</li><li>8. Metode geohemijskih istraživanja</li><li>9. Interpretacija podataka i geohemijske karte</li><li>10. Geohemija magmatskih procesa</li><li>11. Sedimentacija kao geohemijski proces</li><li>12. Geohemija hidrosfere-priroda hidrosfere, sastav morske i slatke vode, ravnoteža rastvorenog materijala u morskoj vodi i evolucija okeana</li><li>13. Geohemija atmosfere-evolucija i sastav atmosfere, obogaćenje atmosfere i atmosferski gubici u toku geološkog vremena</li><li>14. Geohemija biosfere-priroda biosfere, sastav i biogena ležišta</li><li>15. Geohemija metamorfnih procesa</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	Znanje: <ul style="list-style-type: none"><li>• student tumači geohemijsku klasifikaciju elemenata i geohemijske cikluse</li><li>• student obrazlaže migraciju i raspodjelu elemenata</li></ul> Vještine:		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• student demonstrira metode geohemijskih istraživanja</li><li>• student interpretira rezultate geohemijskih istraživanja.</li></ul> Kompetencije: <ul style="list-style-type: none"><li>• student samostalno obrazlaže raspodjelu hemijskih elemenata u Zemljinoj kori, omotaču i jezgri, atmosferi, hidrosferi i biosferi i zakonitosti koji te raspodjele uvjetuju.</li><li>• student samostalno koristi geohemijske karte</li></ul>																					
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Predavanja su teorijska i praktična i predstavljaju zaokruženu cjelinu geohemijskih dostignuća od uvodnih poglavlja, preko poznavanja geohemije elemenata, posebno njihovih geohemijskih ciklusa do geohemijskih metoda istraživanja.																					
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<b>Provjera znanja – kriterij:</b> Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 – min 3 boda Aktivnost na nastavi: max 5 – min 3 boda Seminarski rad na odabranu temu: max 10 – min 5 bodova 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>ECTS 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	ECTS 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	ECTS 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>	<b>Obavezna:</b> Kubat, I. (1997): Geohemija, Rudarsko-geološko i građevinski fakultet, Udžbenik Univerziteta u Tuzli. Prohić, E. (1998): Geohemija. Targa, Zagreb. Wedepohl, K.H. (1969): Handbook of Geochemistry Vol.I.Springer. Verlag. Berlin. <b>Dopunska:</b> Operta, M. (2013): Opća geologija, Udžbenik Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu Operta, M. (2004): Katalog „Meteoriti“ Zemaljski muzej BiH, XX																					

<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**

Internacionalni festival, „Sarajevska zima 2004“.