



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

<b>FG - 111.0-2</b>	<b>Naziv predmeta: GEOLOGIJA</b>		
<b>Ciklus: I</b>	<b>Godina: I</b>	<b>Semestar: I</b>	<b>Broj ECTS kredita: 6</b>
<b>Status:</b> obavezni	<b>Ukupan broj sati: 60</b> Predavanja 30 Vježbe 30		
<b>Učesnici u nastavi:</b>	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
<b>Preduslov za upis:</b>	/		
<b>Ciljevi predmeta:</b>	Osposobljavanje studenata za samostalno tumačenje promjena koje se dešavaju na površini Zemlje i njenoj unutrašnjosti, za samostalno tumačenje geološke građe određenog područja i osnovnih struktura Zemljine kore (slojeva, bora, rasjeda i navlake). Na osnovu tih saznanja mogu praktično uočavati određene promjene nastale u okolini, djelovanjem različitih faktora.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvod u geologiju</li><li>2. Postanak, građa i sastav Zemlje</li><li>3. Minerali i stijene</li><li>4. Stratigrafske jedinice i skala geološkog vremena</li><li>5. Etape u evoluciji Zemlje i promjene</li><li>6. Geološke karte, geološki stubovi i geološki profili</li><li>7. Egzodinamika</li><li>8. Prvi test</li><li>9. Voda u sva tri agregatna stanja i njeno djelovanje</li><li>10. Eolsko djelovanje i lednici</li><li>11. Endodinamika (plutonizam, vulkanizam, metamorfizam i zemljotresi)</li><li>12. Osnovi tektonike (epirogeni pokreti, transgresija, regresija i orogeni pokreti. Sloj i njegovi elementi u proučavanju tektonike</li><li>13. Glavne tektonske faze u istoriji razvoja Zemlje. Geotektonske teorije (teorija tektonike ploča i teorija geosinklinala )</li><li>14. Tangencijalni poremećaji i nabori u Zemljinoj kori.</li><li>15. Pukotine, rasjedi i navlake</li></ol>		



<b>Ishodi učenja:</b>	<p><b>Znanje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• student objašnjava postanak Zemlje</li><li>• student opisuje građu i sastav Zemlje</li><li>• student objašnjava promjene koje se dešavaju na površini zemlje i njenoj unutrašnjosti.</li><li>• student prepoznaje i obrazlaže sadržaj geološke karte</li><li>• student obrazlaže i označava kartirane jedinice na geološkim kartama</li><li>• student tumači tektoniku ploča i teoriju geosinklinala</li><li>• student objašnjava i pokazuje geohronološku podjelu.</li></ul> <p><b>Vještine:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• student obrađuje i demonstrira osnovne strukture Zemljine kore (slojeve, bore, rasjede i navlake) na geološkim kartama</li><li>• student označava osnovne strukture Zemljine kore na grafičkim priložima</li><li>• student prezentuje litološke oznake za stijene</li></ul> <p><b>Kompetencije:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• student pokazuje i objašnjava geološke karte, tumače, stubove i profile</li><li>• student samostalno tumači geološku građu područja</li><li>• student samostalno priprema grafičke priloge</li></ul>
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Predavanja su teorijska i praktična zasnovana na izradi grafičkih priloga i obradi osnovnih struktura Zemljine kore (slojeva, bora, rasjeda i navlaka) i geohronoloških jedinica na geološkim kartama različite razmjere i namjene.
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<p><b>Provjera znanja – kriterij:</b></p> <p>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</p>

<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



	<p><b>Ocjenjivanje:</b></p> <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>	<p>Obavezna: Operta, M. (2013): Opća geologija, Udžbenik Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo. Herak, M. (1990): Geologija, Školska knjiga Zagreb.</p> <p>Preporučena: Plummer, Ch.C., McGeary, D., Carlson, D.H. (2001): Physical Geology, Mgraw-Hill, New York Carla W.Montgomery. (1997): Environmental Geology, United States of America</p>																					

<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