



Šifra predmeta: <i>GE-317-4</i>	Naziv predmeta: Prirodni hazardi i zaštita		
Ciklus: I	Godina: III	Semestar: V	Broj ECTS kredita: 6
Status: izborni	Ukupan broj sati: 60 <i>Predavanja 30</i> <i>Vježbe 30</i>		
Učesnici u nastavi	<i>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada</i>		
Preduslov za upis:			
Cilj predmeta:	<i>Osposobljavanje studenata za tumačenje prirodnih hazarda, razumjevanje hazardnih procesa i njihovog uticaja na sigurnost i razvoj životne sredine. Osposobljavanje studenata za samostalno tumačenje preventivnih mjera zaštite i sanacionih mjera.</i>		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod u prirodne procese i hazarde2. Procesi koji oblikuju Zemlju u utiču na ljude i okoliš3. Ranjivost i izloženost hazardima4. Procjena rizika od prirodnog hazarda5. Klimatske promjene, promjene u korištenju zemljišta i prirodni hazardi6. Model predviđanja i ranog upozoravanja od prirodnih hazarda7. Geneza hazarda8. Prvi test9. Kategorije prirodnih hazarda10. Geofizički hazardi (zemljotresi, lavine, vulkanske erupcije, slijeganje tla, klizišta, likvefakcija i soliflukcija)11. Hidrološki hazardi (poplave, cunami, suše)12. Meteorološki hazardi (vjetrovi, suše, lavine, požari, intenzivne padavine, oluje, tropske oluje, ekstremne temperature, magla, tropski ciklon, vodene i eolske erozije, klimatske promjene)13. Epidemije i pandemije, životinjske i biljne invazije14. Nesreće iz svemira (solarna zračenja, udari meteorita)15. Baze podataka		
Ishodi učenja:	Znanja: <ul style="list-style-type: none">• student objašnjava genezu prirodnih hazarda		



	<ul style="list-style-type: none">• <i>student utvrđuje uzroke i posljedice prirodnih hazarda</i> <p>Vještine:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>student procjenjuje rizik od prirodnih hazarda</i>• <i>student obrazlaže preventivne mjere zaštite i sanacione mjere</i> <p>Kompetencije:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>student samostalno prepoznaje i analiza prirodne hazarde</i>• <i>student samostalno prezentuje informacije i podatke u pisanoj i verbalnoj formi</i>																					
Metode izvođenja nastave:	<i>Predavanja su teorijska i praktična zasnovana na tumačenju, prepoznavanju, analizi prirodnih hazarda (uzroka, posljedica i mjera zaštite).</i>																					
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<p>Provjera znanja – kriterij: <i>Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5– min 3 boda</i> <i>Aktivnost na nastavi: max 5 – min 2 boda</i> <i>Seminarski rad na odabranu temu: max 10 – min 5 bodova</i> <i>Parcijalni testovi tokom semestra: max 40 – min 22 boda</i> <i>Završni ispit na kraju semestra: max 40 – min 22 boda</i> <i>Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova</i></p> <p>Ocjenjivanje:</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) izvrsan</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><55</td></tr></tbody></table>	Ocjena	E CTS ocjena	Broj bodova	10	(A) izvrsan	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) izvrsan	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																				
Literatura²:	<p><i>Obavezna:</i> <i>John C. Pine. (2009): Natural Hazards Analysis Reducing the Impact of Disasters. http://www.taylorandfrancis.com</i> <i>Spahić, M. (1999): Osnovi geoeкологије (geografske osnove životne sredine), Harfo-graf Tuzla.</i></p>																					

¹Struktura 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

²Senat 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

Hrvatović, H. (2014): Identifikacija i procjena geoloških hazarda. <http://www.msb.gov.ba/dokumenti/AB38725.pdf>

Preporučena:

Nakić, Z. (2010): Skripta Geologija okoliša, Zagreb.

Operta, M. (2004): Katalog „Meteoriti“ Zemaljski muzej BiH, XX Internacionalni festival, „Sarajevska zima 2004“.