



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

<b>Šifra predmeta:</b> UG-010	<b>Naziv predmeta: Uvod u geodeziju</b>		
<b>Ciklus:</b> I	<b>Godina:</b> I	<b>Semestar:</b> I	<b>Broj ECTS kredita:</b> 3
<b>Status:</b> Izborni predmet		<b>Ukupan broj sati:</b> 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15	
<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 poznavanje mjernih jedinica i osnove teorije mjerenja i korištenje koordinatnih sistema, za razlikovanje osnovnih geodetskih parametra i načina mjerenja, za interpretiranje geodetskih podloga i osnova, te za razlikovanje osnove geodetske izmjere zemljišta i računanje površina i zemljanih masa (kubatura)		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvodna predavanja, ciljevi predmeta</li><li>2. Historijski pregled razvoja geodezije</li><li>3. Definicije i podjela geodezije</li><li>4. Predočavanje zemljine površine (geodetske podloge)</li><li>5. Mjerilo – sistem i jedinice mjera, geodetska mjerenja</li><li>6. Horizontalna mjerenja</li><li>7. Projekcije Zemlje</li><li>8. Parcijalni ispit</li><li>9. Geodetski koordinatni sistemi</li><li>10. Osnovne geodetske mreže i tačke – geodetske osnove.</li><li>11. Vertikalna mjerenja</li><li>12. Instrumenti za mjerenja, Računanje površina i zemljanih masa.</li><li>13. Geometrijski nivelman</li><li>14. Uvod u geoinformacione sisteme</li><li>15. Budućnost geodetske struke i nove metode koje se koriste u geodeziji.</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<b>Znanje:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• definira zadaće geodezije i organizaciju i ustroj u Bosni i Hercegovini i svijetu</li><li>• definira osnovne pojmove u geodeziji</li><li>• navodi osnovne mjerne jedinice i osnove teorije mjerenja</li></ul> <b>Vještine:</b>		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• primjenjuje koordinatne sisteme,</li><li>• razlikuje osnovne geodetske parametre i načine mjerenja.</li></ul> <b>Kompetencije:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• samostalno vodi instrumentalna mjerenja</li><li>• samostalno mjeri površina i zemljanih masa.</li></ul>																					
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Multimedijalno izlaganje i razgovor (predavanje); istraživački samostalni rad studenata i zajednička analiza (vježbe).																					
<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>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>	<b>Obavezna:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Božić, B., 2006: Tehnike geodetskih mjerenja I., Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd.</li><li>2. Vračarić, K., Mihajlović, K., 1981: Geodezija 1., Naučna knjiga, Beograd</li><li>3. Benčić D., Solarić N., 2005.: Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici, Školska knjiga Zagreb</li><li>4. Mihailović, K., 1974: Geodezija I. Građevinska knjiga, Beograd.</li></ol> <b>Dopunska:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pribičević, B., Medak, D., 2003: Geodezija u 1. građevinarstvu, Zagreb</li><li>2. Macarol, S., 1985: Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb.</li></ol>																					

<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