



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HAH411	Naziv predmeta: HEMIJSKA I GEOHEMIJSKA ANALIZA TLA																																																		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 3																																																
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 sati Vježbe: 30 sati																																																		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet																																																		
Preduslov za upis:	-																																																		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Sticanje znanja o tlu i analitičkih vještina za analizu tla																																																		
Tematske jedinice:	Uvod, opšti pojmovi Matični supstrat i pedogeneza Tlo kao trofazni sistem (agregatna stanja) Anorganske i organske komponente tla Reakcije u tlu, interakcija tlo, voda, zrak Fizička svojstva tla Hemijska svojstva tla Uzorkovanje tla, priprema tla za analizu Kiselost tla Plodnost tla, makrohranidbeni i mikrohranidbeni elementi u tlu Humus, adsorpcijski kompleks tla Fiziološki aktivni oblici nitrogena, fosfora, kalija Geohemijski parametri, mobilnost metala kroz profil tla Kontaminacija tla Legislativa, standardi kvaliteta tla, sistematika tla																																																		
Ishodi učenja:	Stečena znanja o tlu i analitičkim vještinama za analizu tla.																																																		
Metode izvođenja nastave:	Teorijska i praktična nastava																																																		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th></th><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2.</td><td>Angažman na nastavi</td><td>15</td><td>8</td></tr><tr><td>3.</td><td>Test u toku nastave</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td>4.</td><td>Završni ispit</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td colspan="2">Ukupno</td><td>100</td><td>55</td></tr><tr><th colspan="4">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th></tr><tr><th></th><th>Osvojeni broj bodova</th><th>Ocjena (BiH)</th><th>ECTS ocjena</th></tr><tr><td></td><td>< 55</td><td>5</td><td>F, FX</td></tr><tr><td></td><td>55–64</td><td>6</td><td>E</td></tr><tr><td></td><td>65–74</td><td>7</td><td>D</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji					Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1.	Pohađanje nastave	5	3	2.	Angažman na nastavi	15	8	3.	Test u toku nastave	40	22	4.	Završni ispit	40	22	Ukupno		100	55	Bodovni kriterij i ocjenjivanje					Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena		< 55	5	F, FX		55–64	6	E		65–74	7	D
Provjera znanja i kriteriji																																																			
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																																																
1.	Pohađanje nastave	5	3																																																
2.	Angažman na nastavi	15	8																																																
3.	Test u toku nastave	40	22																																																
4.	Završni ispit	40	22																																																
Ukupno		100	55																																																
Bodovni kriterij i ocjenjivanje																																																			
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena																																																
	< 55	5	F, FX																																																
	55–64	6	E																																																
	65–74	7	D																																																

¹ 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

	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura²:	Obavezna: <ol style="list-style-type: none">1. Muhić-Šarac T, Huremović J. Hemija i kvalitet tla. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2015. Dopunska: <ol style="list-style-type: none">1. Resulović H, Čustović H. Pedologija: opšti dio. Sarajevo: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet; 2002.2. Jakovljević M, Pantović M. Hemija zemljišta i vode. Beograd: Naučna knjiga; 1991.3. Gill R. Modern Analytical Geochemistry. Singapore: Logman; 1997.4. Savić J, Savić M. Osnovi analitičke hemije: klasične metode. Sarajevo: Svjetlost; 1987.5. Silikatna analiza (Interna skripta). Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet.		

² 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