



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HAH476	Naziv predmeta: HEMIJA I KVALITET TLA		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VII	Broj ECTS kredita: 5
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 75 Predavanja: 30 Laboratorijske vježbe: 45		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Sticanje osnovnih znanja o sastavu tla, procesima u tlu, pojavnim oblicima teških metala u tlu i uticaju na kvalitet tla, kao i laboratorijskih vještina kod analize tla		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod, opšti pojmovi, tekstura – mehanički sastav tla i struktura tla2. Tlo kao heterogeni, trofazni sistem3. Anorganske komponente tla, organske komponente tla4. Procesu u tlu5. Fizička svojstva tla6. Hemijska svojstva tla7. Adsorpcijski kompleks tla8. Mobilnost metala kroz profil tla9. Provjera znanja - TEST10. Uzorkovanje tla, priprema tla za analizu11. Kiselost tla (prava i supstitucijska)12. Plodnost tla, makrohranidbeni i mikrohranidbeni elementi u tlu13. Fiziološki aktivni oblici nitrogena, fosfora, kalija14. Zagađenje i prečišćavanje tla15. Aktuelna nacionalna legislativa, procjena kvaliteta tla		
Ishodi učenja:	Student će moći: <ul style="list-style-type: none">- objasniti sastav tla i procese u tlu,- navesti parametre koji definišu kvalitet tla,- objasniti mobilnost i pristupačnost teških metala u tlu,- procijeniti kvalitet tla na osnovu eksperimentalno određenih vrijednosti pojedinih parametara kvaliteta tla.		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja (usmeno izlaganje nastavnika – prezentacije) i laboratorijske vježbe (praktičan rad)		

Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja i kriteriji		
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov
	1. Pohađanje nastave	5	3
	2. Angažman na nastavi	15	8
	3. Testo u toku nastave	40	22
	4. Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
	*Angažman na nastavi se boduje kroz rad studenta na vježbama.		
	Bodovni kriterij i ocjenjivanje		
	Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena
< 55	5	F, FX	
55–64	6	E	
65–74	7	D	
75–84	8	C	
85–94	9	B	
95–100	10	A	
Literatura²:	Obavezna:		
	1. T. Muhić-Šarac, J. Huremović, Hemija i kvalitet tla, PMF, Sarajevo, 2015.		
	Dopunska:		
	1. Kabata-Pendias A. Trace Elements in Soils and Plants. Boca Raton, London, New York, Washington, DC: CRC Press LLC; 2011.		
	2. Sposito G. The Chemistry of Soils. Oxford University press; 2008.		
3. Resulović H., Čustović H. Pedologija: opšti dio. Sarajevo: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet; 2002.			
4. Jakovljević M., Pantović M. Hemija zemljišta i vode. Beograd: Naučna knjiga; 1991.			

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

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