



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HAH477	Naziv predmeta: HEMIJA I KVALITET VODA		
Ciklus: PRVI	Godina: ČETVRTA	Semestar: VII	Broj ECTS kredita: 6
Status: OBAVEZNI	Ukupan broj sati: 75 Predavanja: 30 sati Vježbe: 45 sati		
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Sticanje znanja o vodi i analitičkih vještina za analizu vode.		
Tematske jedinice:	Uvod, opšti pojmovi Različiti aspekti kvaliteta vode Gasovi u vodi Aciditet i alkalitet vode Metali u vodi Kompleksiranje metalnih jona i specije Anorganski polutanti u vodi Organski polutanti u vodi Polifosfati, fosfati, cijanidi, nitriti, nitrati u vodi Redoks procesi u vodi pE-pH dijagrami raspodjele Mikrobiološka transformacija nitrogena i fosfora u otpadnim vodama Mikrobiološka transformacija metala i metaloida u otpadnim vodama Riječni sedimenti Aktuelna nacionalna legislativa		
Ishodi učenja:	Stečena znanja o vodi i analitičkim vještinama za analizu vode.		
Metode izvođenja nastave:	Teorijska i praktična nastava		
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	
Bodovni kriterij i ocjenjivanje			
Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	

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

	< 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:	<p>Obavezna: Interna skripta Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sejit Bobar, Đulsa Bajramović, Hemija voda, OFF-SET Tuzla, 2011. 2. L.M.L. Nollet, Handbook of Water Analysis, CRC Press, New York, 2000. 3. R.L. Droste, Theory and practice of water and wastewater treatment, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1997. 4. Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Beograd, 1990. 5. Guidelines for drinking-water quality, Health criteria and other supporting information, Second Edition, World Health Organization, Geneva, 1996. 		

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