



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HAHI11	Naziv predmeta: ANALITIKA VODA		
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 6
Status: IZBORNI		Ukupan broj sati: 90 Predavanja: 30 Vježbe: 60	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	-		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Sticanje saznanja iz oblasti analitike različitih tipova vode.		
Tematske jedinice:	<p>Voda, pojam i definicije Različiti aspekti kvaliteta vode Plinovi u vodi, kisik, ugljen dioksid, sumpor dioksid Aciditet i alkalitet vode Metali u vodi Kompleksiranje metalnih iona i specije Polifosfati u vodi Redoks procesi u vodi pE-pH dijagrami raspodjele Mikrobiološka transformacija nitroгена i fosfora u otpadnim vodama Mikrobiološka transformacija metala i metaloida u otpadnim vodama Polutanti u vodi, cijanidi nitriti, nitrati i fosfati Polutanti u vodi, metali Riječni sedimenti Legislativa ISO Legislativa BAS</p>		
Ishodi učenja:	Stečeno znanje iz oblasti analitike različitih tipova 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. Test	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</p> <p>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