



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET

Šifra predmeta: HAH366	Naziv predmeta: HEMIJA ŽIVOTNE SREDINE II											
Ciklus: PRVI	Godina: TREĆA	Semestar: VI	Broj ECTS kredita: 2									
Status: OBAVEZNI		Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 30										
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet											
Preduslov za upis:	-											
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznati studente o antropogenim izvorima zagađivanja okoliša, kontrola i saniranje.											
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod, opšti pojmovi2. Antropogeni izvori polutanata u okolišu3. Destrukcija okoliša4. Kontrolne tehnike u sprječavanju aerozagađenja, zagađenja vode i tla5. Legislativa, zakoni za oblast okoliša6. Standardi i Pravilnici o kvalitetu zraka, vode i tla7. Gradske deponije kućnog otpada, saniranje deponija8. Gradske otpadne vode, fizičko-hemijski tretman9. Biološki tretman gradskih otpadnih voda10. Kontrola kvaliteta prečišćene vode11. Industrijske otpadne vode, izvori zagađenja12. Otpadne vode i plinovi hemijske i farmaceutske industrije13. Otpadne vode i plinovi pri obradi metala, petrohemijske industrije i termoelektrane14. Otpadne vode i plinovi tekstilne, prehrambene industrije i poljoprivredne15. Metode obrade industrijskih otpadnih voda i plinova											
Ishodi učenja:	<p><i>Znanje:</i> Sticanje znanja i razvijanje svijesti preventivnog djelovanja i mijenjanja navika u nastojanju poboljšanja efekta u zaštiti životne sredine.</p> <p><i>Vještine:</i> Predlaganje preventivnog saniranja različitih otpadnih voda.</p> <p><i>Kompetencije:</i> Razumijevanje izvora zagađivanja životne sredine, problematike zbrinjavanja otpada, obrade otpadnih voda, provođenje kontrole i preventivno djelovanje.</p>											
Metode izvođenja nastave:	Metod usmenog izlaganja Metod istraživanja											
	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Provjera znanja i kriteriji</th></tr><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni/bodovi</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohadanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1. Pohadanje nastave	5	3
Provjera znanja i kriteriji												
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov										
1. Pohadanje nastave	5	3										

	2. Aktivnost na nastavi	5	2
	3. Test	45	25
	4. Završni ispit	45	25
	U k u p n o	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
	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
Literatura¹:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> Muhić-Šarac T. Uvod u hemiju životne sredine. Sarajevo: Prirodno-matematički fakultet; 2011. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tuhtar D. Zagađenje zraka i vode. Sarajevo: Svjetlost; 1984. Đuković J. Zaštita životne okoline: zaštita vazduha. Tuzla: Univerzitet u Tuzli, 1983. Raković A. Zagađivanje i prečišćavanje vazduha. Beograd: Građevinska knjiga; 1981. Grupa autora, Voda za piće – Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled, Beograd, 1990. Amjad Z. The Science and Technology of Industrial Water Treatment. CRC Press, 2010. 		

¹ 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