



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET



UNIVERZITET U SARAJEVU
PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: HTHI04	Naziv predmeta: PROJEKTOVANJE TEHNOLOŠKIH PROCESA PREČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA																																						
Ciklus: DRUGI	Godina: PRVA	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 4																																				
Status: IZBORNI	Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Vježbe: 30																																						
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet																																						
Preduslov za upis:	-																																						
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznavanje polaznika sa metodologijom projektovanja tehnoloških procesa prerade otpadnih voda.																																						
Tematske jedinice:	Upoznavanje studenata sa principima projektovanja osnovnih procesa mehaničkog i biološkog prečišćavanja otpadnih voda, uključujući nastavne jedinice: Izbor tehnološke opreme, principi projektovanja taložnika, aerobni procesi, postupci sa aktivnim muljem, anaerobni procesi prečišćavanja, procesi biološkog uklanjanja azota i fosfora, obrada i odlaganje mulja. U okviru vježbi i seminarskih radova polaznici izrađuju samostalne idejnotehnološke projekte.																																						
Ishodi učenja:	Student će moći: - Imati znanje o metodologijama projektovanja tehnoloških procesa prerade otpadnih voda - Biti će osposobljen za izbor tehnološke opreme, te principa projektovanja - Biti će kompetentan za izradu samostalno idejno-tehnoloških projekata																																						
Metode izvođenja nastave:	1) Metod usmenog izlaganja 2) Metod diskusije 3) Metod istraživanja 4) Metod praktičnog rada																																						
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>Aktivnost na nastavi</td><td>15</td><td>8</td></tr><tr><td>3.</td><td>Test</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">U k u p n o</td><td>100</td><td>55</td></tr><tr><th colspan="4">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th></tr><tr><td></td><td>Osvojeni broj bodova</td><td>Ocjena</td><td>ECTS</td></tr></tbody></table>			Provjera znanja i kriteriji					Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1.	Pohađanje nastave	5	3	2.	Aktivnost 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	ECTS
Provjera znanja i kriteriji																																							
	Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																																				
1.	Pohađanje nastave	5	3																																				
2.	Aktivnost 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	ECTS																																				

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

	(BiH)	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:	<p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lin S. Water and Wastewater Calculations Manual. In: Handbook of Environmental Engineering Calculations. Lee CC, editor. New York: McGraw-Hill; 1999.2. Mudrack K, Kunst S. Biologie der Abwasserreinigung. Springer; 2010.3. Braha A, Chiocel G. Moderne Abwassertechnik. Wiley; 2006.4. Eckenfelder WW, Malina JF, Paterson JW. Aeration: Principles and Practice. CRC Pres; 2002.
--------------------------------	---

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