



Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

<b>Šifra predmeta:</b> NTH471	<b>Naziv predmeta:</b> TEHNOLOŠKI RAČUN U ZAŠTITI OKOLIŠA																																			
<b>Ciklus:</b> PRVI	<b>Godina:</b> ČETVRTA	<b>Semestar:</b> VII	<b>Broj ECTS kredita:</b> 3																																	
<b>Status:</b> OBAVEZNI		<b>Ukupan broj sati:</b> 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15																																		
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>																																			
<b>Preduslov za upis:</b>	-																																			
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Sticanje osnovnih saznanja i analitičkih laboratorijskih vještina za analizu elemenata okoliša.																																			
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Osnove hemijskog inženjerstva</li> <li>Hemijsko inženjerstvo - Principi</li> <li>Kvalitet i tretman zraka</li> <li>Čvrsti otpad</li> <li>Kvalitet i tretman voda</li> <li>Prevenције zagađenja</li> <li>Modeliranje procesa</li> <li>Zdravstvena bezbjednost i upravljanje nesrećama</li> </ol>																																			
<b>Ishodi učenja:</b>	Student će moći: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opisati principe hemijskog inženjerstva</li> <li>Procijeniti kvalitet zraka i vode</li> <li>Procijeniti stepen zagađenja te preduzeti prevenciju</li> <li>Primijeniti podatke iz okoliša u smislu što kvalitetnije prevencije</li> </ul>																																			
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Metod usmenog izlaganja</li> <li>Metod diskusije</li> <li>Metod istraživanja</li> <li>Metod vježbi – računskih</li> </ol>																																			
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<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> <tr> <td>2. Aktivnost na nastavi</td> <td>15</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3. Testo u toku nastave</td> <td>40</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>4. Završni ispit</td> <td>40</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td><b>U k u p n o</b></td> <td><b>100</b></td> <td><b>55</b></td> </tr> <tr> <th colspan="3">Bodovni kriterij i ocjenjivanje</th> </tr> <tr> <td>Osvojeni broj bodova</td> <td>Ocjena (BiH)</td> <td>ECTS ocjena</td> </tr> <tr> <td>&lt; 55</td> <td>5</td> <td>F, FX</td> </tr> <tr> <td>55–64</td> <td>6</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>			Provjera znanja i kriteriji			Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov	1. Pohadanje nastave	5	3	2. Aktivnost na nastavi	15	8	3. Testo u toku nastave	40	22	4. Završni ispit	40	22	<b>U k u p n o</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	Bodovni kriterij i ocjenjivanje			Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	< 55	5	F, FX	55–64	6	E
Provjera znanja i kriteriji																																				
Kriterij	Poeni/bodovi	Uslov																																		
1. Pohadanje nastave	5	3																																		
2. Aktivnost na nastavi	15	8																																		
3. Testo u toku nastave	40	22																																		
4. Završni ispit	40	22																																		
<b>U k u p n o</b>	<b>100</b>	<b>55</b>																																		
Bodovni kriterij i ocjenjivanje																																				
Osvojeni broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena																																		
< 55	5	F, FX																																		
55–64	6	E																																		

<sup>1</sup> 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

	65–74	7	D
	75–84	8	C
	85–94	9	B
	95–100	10	A
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	Dopunska: 1. Baerns M, Behr A, Brehm A, Gmehling J, Hofmann H, Onken U, Renken A. Technische Chemie. Weinheim: Wiley-VCH; 2006. 2. Lin S. Water and Wastewater Calculations Manual. In: Handbook of Environmental Engineering Calculations. Lee CC, editor. New York: McGraw-Hill; 1999. 3. Reynolds PJ, Jeris JS, Theodore L. Handbook of Chemical and Environmental Engineering Calculations. New York: Wiley Interscience; 2002. 4. Spellman FR, Whiting NE. Environmental Engineer's Mathematics Handbook. Boca Raton, New York, Washington: CRC Press; 2005.		

---

<sup>2</sup> 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