

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Еко-енергетско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Основне студије			
Назив предмета:	Заштита околине у прехранбеној индустрији и биотехнолошкој производњи			
Наставник:	Марина Б. Шћибан			
Статус предмета:	Изборни на ЕЕИ			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Нема			
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ основних научних и академских способности и вештина из области заштите околине у прехранбеној индустрији и биотехнолошкој производњи, разумевање карактера производње ових грана индустрије, утицаја отпадних токова и осталих њихових утицаја на околину, сагледавање могућности решавања отпадних токова ових индустрија.</p>			
Исход предмета	<p>Разумевање значаја заштите околине уопште и значаја заштите околине од отпадних токова прехранбене индустрије и биотехнолошке производње, разумевање категорисања и утицаја различитих врста отпада на околину, разумевање основних поставки решавања нетоксичних и опасних отпадних токова, познавање принципа избора оптималног поступка обраде отпадних токова.</p>			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Основни принципи одрживог развоја и интегрисаног приступа заштити околине. Упознавање са међународном и националном законском регулативом у области заштите животне средине. Утицај емисија на околину. Карактеристике отпадних гасова, отпадних вода и чврстог отпада појединих грана прехранбене индустрије и биотехнолошке производње. Поступци за смањење загађења животне средине отпадним гасовима, отпадним водама и чврстим отпадом. Превенција загађења околине увођењем БАТ принципа. Могућности рециклаже и поновне употребе обрађених отпадних токова. Крајње одлагање отпада. Технолошке шеме обраде различитих отпадних токова у овим гранама индустрије.</p> <p><i>Практична настава:</i></p> <p>Рачунске вежбе из области заштите околине. Семинарски рад.</p>			
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ж. Вуковић: Процеси и системи у заштити животне средине, Наука, Београд, 1997. 2. Water treatment: Principles and Design, MWH, 2nd edition, (Ed. J.C. Crittenden et al.) WILEY, 2005. 3. Налков приручник за воду (Уредник Ф.Кемер), ЈИНА, Савез инжењера и техничара Србије, Грађевинска књига а.д., 2005. 4. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry: Waste, Wastewater, 6th Completely Revised Edition (M. Bohner et al. Editods), Vol. 38, Wiley-VCH, Weinheim, 2003. 			
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	3	-	-	-
Методe извођења наставе	Предавања, рачунске и аудитивне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	10	Испит		30
Семинарски рад	20			
Колоквијуми	40			