

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Заштита околине у прехранбеној индустрији и биотехнолошкој производњи			
Наставник: Марина Б. Шћибан, Јелена М. Продановић			
Статус предмета: изборни на ЕЕИ			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање неопходних знања о заштити околине од емисија и трошења ресурса за које су одговорне прехранбена индустрија и биотехнолошка производња. Основа за управљање заштитом околине у прехранбеној индустрији и биотехнолошкој производњи.			
Исход предмета Разумевање значаја заштите околине уопште и значаја заштите околине од отпадних токова прехранбене индустрије и биотехнолошке производње, разумевање категорица и утицаја различитих врста отпада на околину, разумевање основних поставки решавања нетоксичних и опасних отпадних токова, познавање принципа избора оптималног поступка обраде отпадних токова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе из области отпадних гасова и отпадних вода. Аудитивне вежбе из области управљања чврстим отпадом.			
Литература 1. L.K.Wang et all (Eds): Waste Treatment in the Food Processing Industry. CRC Press, Boca Raton, 2006. 2. I.S.Arvanitoyannis: Waste Management for the Food Industries. Elsevier, Burlington, 2008. 3. J.M.Harris: Ekonomija životne sredine i prirodnih resursa, Savremeni pristup. 2. izdanje, Data status, Beograd, 2009. (prevod na srpski) 4. Б.Далмација (уредник): Основи управљања отпадним водама, ПМФ Нови Сад, 2010. 5. Б.Далмација, Ј.Агбаба (уредници): Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси, Природно-математички факултет, СЕCRA, Нови Сад, 2008.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, рачунске вежбе. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	60 (20+20+20)		
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			