

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм:		Прехрамбено инжењерство		
Врста и ниво студија:		Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>		<b>Заштита околине у прехрамбеној индустрији</b>		
<b>Наставник:</b>		<b>Зита И. Шереш</b>		
Статус предмета:		Обавезан за модул Инжењерство угљенохидратне хране		
Број ЕСПБ:		5		
Услов:		Нема		
<b>Циљ предмета</b>				
СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА О УТИЦАЈУ ТЕХНОЛОГИЈА УГЉЕНОХИДРАТНЕ ХРАНЕ НА ОКОЛИНУ И НЕОПХОДНИХ ПОСТУПАКА ЗАШТИТЕ. СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ПОТРЕБНИХ ЗА УПРАВЉАЊЕ ЗАШТИТОМ ОКОЛИНЕ У ТЕХНОЛОГИЈАМА ПРОИЗВОДЊЕ УГЉЕНОХИДРАТНЕ ХРАНЕ.				
<b>Исход предмета</b>				
Оспособљавање студената за познавање еколошког аспекта производње у прехрамбеној индустрији. Разумевање и познавање утицаја емисија из прехрамбене индустрије на екосистем. Познавање начина квантификације емисија, и начина процене утицаја емисија на екосистем. Познавање начина смањења емисија и утрошака ресурса из производње у прехрамбеној индустрији.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
1) Прехрамбена индустрија и њен утицај на околину. 2) Законодавство о заштити околине. 3) Емисије у околину из технологија угљенохидратне хране. 4) Трошење ресурса у технологијама прехрамбене индустрије. 5) Мониторинг емисије. 6) Нивои емисија и утрошци ресурса у прехрамбеној индустрији. 7) Технике смањења утицаја на околину (концепт најбоље доступне тех-нике, тзв. БАТ). 8) Поступци смањења утрошка воде и енергије у прехрамбеној индустрији. 9) Еколошки аспект смањења утрошка воде и енергије. 10) Поступци смањења продукције отпадних материја у производњи. 11) Технике смањења емисија у воду и атмосферу. 12) Поступци обраде и одлагања муљева и чврстог отпада из прехрамбене индустрије.				
<i>Практична настава</i>				
Рачунске вежбе процена емисије у околину; процена утицаја на екосистем на основу нивоа емисије прехрамбене индустрије; квантификација процеса пречишћавања отпадних гасова и вода из прехрамбене индустрије				
<b>Литература</b>				
1. Д.Б. Ђурић, Ј.Ј. Петровић: Загађење животне средине и здравље човека-Екотоксикологија. Веларта, Београд, 1996.				
2. Граничне вредности емисија за ваздух (Уредници: С. Богдановић и А. Јововић), Ramboll-Finnconsult Oy, Espoo, Нови Сад, 2005.				
3. Граничне вредности емисија за воду (Уредници: С. Богдановић и Б. Далмација), Ramboll-Finnconsult Oy, Espoo, Нови Сад, 2005.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраж. рад:	
3	2	-	-	-
<b>Методe извођења наставе</b>				
Предавања уз употребу видео-бима и интерактивна настава коришћењем најсавременијих софтверских могућности на рачунарима без обзира на број слушалаца, индивидуалне консултације везане за проблеме настале у теоријској и практичној настави, рачунске вежбе које укључују прорачуне за заштиту околине за специфичне технологије које разматра предмет.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама		5	Усмени испит	30
Одбрањене и урађене вежбе		5		
Колоквијум I		30		
Колоквијум II		30		