

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

Студијски програм:	Прехрамбено инжењерство			
Врста и ниво студија:	Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b>	<b>Технологија воде и отпадних вода</b>			
<b>Наставник:</b>	<b>Марина Б. Шћибан</b>			
Статус предмета:	Изборни за модул инжењерство угљенохидратне хране			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Нема			
<b>Циљ предмета</b>				
СТИЦАЊЕ основних научних и академских способности и вештина из области технологије припреме воде и обраде отпадних вода у области прехрамбене индустрије, разумевање појединих фаза процеса обраде воде и отпадних вода као и њихове међусобне повезаности.				
<b>Исход предмета</b>				
Разумевање захтева за квалитетом воде за различите намене у прехрамбеној индустрији, савладавање неопходних знања и вештина везаних за припрему воде за различите намене, разумевање настанка и квалитета отпадних вода прехрамбене индустрије, савладавање основних знања и вештина везаних за пречишћавање нетоксичних отпадних вода, оспособљавање за вођење и контролу процеса обраде воде и отпадних вода.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Општи аспекти квалитета и употребе воде у прехрамбеној индустрији. Класификација процеса припреме воде. Бистрење воде. Уклањање растворених неорганских и органских материја из воде. Уклањање растворених гасова. Дезинфекција воде. Врсте, порекло и утицај на околину отпадних вода прехрамбене индустрије. Класификација процеса обраде нетоксичних отпадних вода. Примарни, секундарни и терцијарни поступци обраде отпадних вода. Одлагање отпадних вода и муљева. Технолошке шеме обраде воде и отпадних вода у прехрамбеној индустрији. Вођење и контрола процеса обраде воде и отпадних вода.				
<i>Практична настава:</i>				
Рачунске вежбе из области технологије воде и отпадних вода. Лабораторијске вежбе – одређивање и корекција у лабораторијским условима појединих параметара у води и отпадним водама.				
<b>Литература</b>				
1. М. Милојевић: Снабдевање водом и каналисање насеља, 6. издање, Грађевински факултет, Београд, 2003.				
2. Water treatment: Principles and Design, MWH, 2nd edition, (Ed. J.C. Crittenden et al.) WILEY, 2005.				
3. Ф.Н. Кемер: НАЛКОВ приручник за воду, 2. издање, ЈИНА, СИТС, Грађевинска књига, Београд, 2005.				
4. П. Бабац и сар.: Прерада комуналних отпадних вода, технолошко технички приказ и критички осврт рада карактеристичних постојећих објеката..., Министарство заштите животне средине Републике Србије, Београд, 1999.				
5. M.J. Hammer Jr.: Water and wastewater technology, 5th Edition, Pearson Prentice-Hall, Upper Saddle River, 2004.				
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
3	4	-	-	-
<b>Методe извођења наставе</b>				
Предавања и рачунске вежбе.				
<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	10	Испит	30	
Рачунски колоквијум	20			
Колоквијуми	40			