

**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, Елвира Карловић</b>		
Статус предмета:	Изборни за модул Технологије козервисане хране		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	нема		
<b>Циљ предмета</b>			
<p>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.</p>			
<b>Исход предмета</b>			
<p>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.</p>			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>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.</p>			
<i>Практична настава:</i>			
<p>Лабораторијске вежбе – одређивање и корекција у лабораторијским условима појединих параметара у води и отпадним водама. Рачунске вежбе из области технологије воде и отпадних вода.</p>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. М. Милојевић: Снабдевање водом и каналисање насеља, 6. издање, Грађевински факултет, Београд, 2003.</li> <li>2. М. Јахић: Урбани канализациони системи, Геоинжењеринг, Сарајево, 1985.</li> <li>3. Ф.Н. Кемер: НАЛКОВ приручник за воду, 2. издање, ЈИНА, СИТС, Грађевинска књига, Београд, 2005.</li> <li>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.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	-	4	-
Остали часови: -			
<b>Методе извођења наставе</b>			
<p>Интерактивна предавања уз коришћење савремене технике, консултације у групи студената или појединачно, рачунске и експерименталне вежбе.</p>			
<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 лабораторијске вежбе	25		
Колоквијуми	40		