

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
<b>Назив предмета: Био инжењерство - Bio engineering</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Тодор В. Јанић, Ондреј О. Поњичан</b>			
<b>Сарадник (Име, средње слово, презиме): Тодор В. Јанић, Ондреј О. Поњичан</b>			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са послезетвеним технологијама и техником за производњу и дораду у ратарству, повртарству, воћарству и виноградарству, биотехничким системима заштићеног простора, термотехничким и процесним системима.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање за самосталан рад, истраживање и унапређење производних и дорадних технологија и техника у ратарству, повртарству, воћарству и виноградарству, као и у области процесних и термотехничких уређаја и опреме.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Технолошки процеси за дораду производа. Механички процеси и уређаји. Хидродинамички процеси и уређаји. Топлотни процеси и уређаји. Дифузиони процеси и уређаји. Термодифузиони процеси и уређаји. Системи за пријем производа. Системи за складиштење производа. Системи за складиштење производа у контролисаној атмосфери. Системи за кондиционирање производа. Системи одваге и паковања производа. Тенички системи и менаџмент у припреми воћа и поврћа за зелену пијацу и велике дистрибутивне центре. Концепт прављења брэнда. Техника производње воћа, поврћа и цвећа у заштићеном простору (опрема за одржавање микроклиматских услова и механизација). Техника за производњу супстрата и садног материјала. Системи за аспирацију прашине у погону. Системи за пречишћавање отпадних вода. Објекти и опрема са контролисаном климом. Хладњаче. Термотехнички процеси и уређаји. Енергетска ефикасност. Обновљиви извори енергије. Пројектовање процесних система за дораду производа. Пројектна техничка документација и мере заштите животне и радне средине. Инжењеринг процесних система за дораду производа. <i>Практична настава:</i> Упознавање са наменом, основним деловима, принципом рада, подешавањима, одржавањем у току експлоатације, мерама заштите на раду и начина унапређења рада савремених техничко-информационих система према наставном програму предавања. Израда пројектних и семинарских радова.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бајкин, А., (1994): Механизација у повртарству. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад</li> <li>2. Бајкин, А., Поњичан, О., Орловић, С., Сомер, Д., (2005): Машине у хортикултури. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад</li> <li>3. Мирић, М., Бркић, М., (2002): Дорада семена, Друштво селекционара и семенара Србије, Београд</li> <li>4. Бркић, М., Јанић, Т., Сомер, Д., (2006): Процесна техника у пољопривреди, Пољопривредни факултет, Нови Сад</li> <li>5. Павков, И., Стаменковић, З., Радојчин, М., (2018): Практикум са збирком решених задатака из сушења и складиштења – Интерна скрипта, Пољопривредни факултет, Нови Сад</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: <b>4</b>	Вежбе: <b>2</b>	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава: вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе. Практична настава: руковођење самосталним радом студената, демонстративно илустративне методе, приказ био техничких система у експлоатацији, рачунске методе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	
практична настава	<b>4</b>	усмени испит	<b>51</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>40</b>		