

**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: Развој и коришћење једноосовинских трактора и мотооруђа</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Мирко Ђ Симикић</b>			
<b>Сарадник (Име, средње слово, презиме): Мирко Ђ Симикић</b>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се студенти упознају са развојем и ефикаснијим коришћењем једноосовинских трактора и мотооруђа. Потом да се упознају са конструкцијама, функционисањем, основним подешавањем, одржавањем и мерама безбедности при раду са једноосовинским тракторима и мотооруђима.			
<b>Исход предмета</b>			
По полагању предмета студент стиче знања и вештине који га оспособљавају за суштинско разумевање техничких основа једноосовинских трактора и мотооруђа. Знања стечена на овом предмету послужиће као основа за правилан избор, рационално и безбедно коришћење ситне механизације у циљу унапређења пољопривредне производње нарочито на малим поседима, окућницама и у брдско планинским подручјима			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Класификација једноосовинских трактора и мотооруђа. Теорија кретања једноосовинских трактора– карактеристике земљишта, карактеристике пнеуматика, структура ходних система. Правци развоја једноосовинских трактора. Развој мотооруђа. Развој мотора за једноосовинске тракторе и мотооруђа. Развој прикључних машина за једноосовинске тракторе и мотооруђа. Одржавање и чување једноосовинских трактора и мотооруђа. Могуће повреде, последице и превентивне мере при раду са једноосовинским тракторима и мотооруђима. Стандарди и испитивање једноосовинских трактора и мотооруђа.			
<i>Практична настава:</i>			
Упознавање са конструкцијама, принципом рада и подешавањима једноосовинских трактора и мотооруђа. Основи прорачуна стабилности једноосовинских трактора и мотооруђа–уздужна стабилност, попречна стабилност и стабилност у кривини. Вучни и енергетски биланс једноосовинских трактора при раду са различитим оруђима–основи прорачуна. Упознавање са опасним деловима на једноосовинским тракторима и мотооруђима и прописима за безбедно руковање.			
<b>Литература</b>			
1 Савин Л, Симикић М, Николић Р, Иванишевић М: Пољопривредни трактори, Едиција: Основни уџбеник; Пољопривредни факулте, Нови Сад; 2016.			
2 Николић Р, Савин Л, Симикић М, Томић М, Јанић Злата, Николић Јелена, Иванишевић М, Молнар Т: Тракторски системи у пољопривреди - основе избора и коришћења, Едиција Универзитетска научна књига 17, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2017.			
3 Николић Р, Савин Л, Симикић М, Томић М.: Погонске машине - мотори СУС, Едиција: Техничке науке - уџбеници, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2014.			
4 Николић Р, Савин Л, Симикић М: Погонске машине - Конструкције и принципи рада II део, Едиција Универзитетски уџбеник 184, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2008.			
5 Николић Р и сар. (Симикић М): Развој и коришћење једноосовинских трактора, мотооруђа и оруђа на ручни погон, Едиција Универзитетска научна књига 189, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: <b>2</b>	Вежбе: <b>2</b>	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе</b>			
Метода усменог излагања и разговора. Методе презентације, демонстрације, симулације, цртање и илустровање. Консултације и семинарски радови. Метода практичног рада у лабораторијама и институту.			
<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>5</b>	усмени испит	<b>60</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>30</b>		