

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи;			
<b>Назив предмета: Трактори - Tractors</b>			
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): <b>Лазар Ђ Савин</b>			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: Положен предмет Мотори			
<p><b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студенти упознају са основним конструкцијама трактора, подешавањем и економичним коришћењем и начином избора према намени и условима примене. Да овладају методама и опремом за лабораторијска и пољска испитивања трактора. Потом да се оспособе да формирају тракторске системе и машински парк према структури производње и условима и за развој, пројектовање, као и избор и коришћење еколошких трактора за производњу здравствено безбедне хране.</p>			
<p><b>Исход предмета</b> По полагању предмета студент стиче знања и вештине који га оспособљавају за: суштинско разумевање техничких основа пољопривредних трактора, пројектовање и испитивање пољопривредних трактора, правилан избор према намени, структури сетве и условима коришћења, формирају тракторски систем и комплетирају машински парк према условима производње, правилно руковање, одржавање и чување и економично и еколошко коришћење пољопривредних трактора.</p>			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i> Трактори и мобилни системи у пољопривреди, водопривреди и шумарству, задатак, дефиниције, историјат, класификација и категоризација, стање, производња, потребе и тенденције развоја Карактеристике трактора, енергетске, тежинске, морфолошке, експлоатационе, ергономске и заштита на раду. Механика кретања и одређивање динамичких карактеристика, вучни биланс, биланс снаге, вучне карактеристике. Коришћење трактора, утицај на животну средину и оптимизација машинског парка. Испитивање трактора и мобилних система.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе</i> Упознавање са конструкцијама система трактора, принципи рада, подешавања, техника вожње, основи прорачуна. Прорачун трактора - статичка, динамичка, стабилност, проходност, маневарске, вучни биланс и биланс снаге. Формирање мобилних система и оптимизација машинског парка и утицај на животну средину. Лабораторијска и пољска испитивања, методе, опрема, процедура, формирање извештаја.</p>			
<p><b>Литература</b></p> <p>Савин Л, Симикић М, Николић Р, Иванишевић М: Пољопривредни трактори, Едиција: Основни уџбеник; Пољопривредни факулте, Нови Сад; 2016.</p> <p>Јањићијевић Н, Јанковић Д, Тодоровић Ј: Конструкције моторних возила, Машински факултет, Београд, 1998.</p> <p>Јанковић Д, Тодоровић Ј: Теорија кретања моторних возила, Машински факултет, Београд, 1990.</p> <p>Николић Р, Савин Л, Фурман Т, Томић М, Глигорић Радојка, Симикић М: Испитивање трактора према правилима ОЕЦД-а, Едиција Универзитетски уџбеник 181, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2006.</p> <p>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.</p>			
<b>Број часова активне наставе: 7</b>		<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<p><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.</p>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	15		
семинари	10		
тестови	15		