

Студијски програм : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: ТРАКТОРИ - TRACTORS			
Наставник: Лазар Ђ Савин			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Мотори			
Циљ предмета			
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.			
Исход предмета			
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.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
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.			
Практична настава			
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.			
Литература			
1. Савин Л, Симикић М, Николић Р, Иванишевић М: Пољопривредни трактори, Едиција: Основни уџбеник; Пољопривредни факулте, Нови Сад; 2016.			
2. Николић Р, Симикић М, Савин Л, Вејновић С: Збирка задатака из пољопривредних трактора, Едиција: Помоћни уџбеник; Пољопривредни факултет, Нови Сад; 2023.			
3. 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.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања и разговора. Методе презентације, демонстрације, симулације, цртање и илустровање. Консултације и семинарски радови. Метода практичног рада у лабораторијама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	55
колоквијум-и	15		
тестови	20		