

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
Назив предмета: Експлоатација и апликација агроинформационих система – Exploitation and implementation of agroinformatioal systems			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Јан Ј. Туран			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Вишацки В. Владимир			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са методама и начинима експлоатисања и апликације пољопривредне технике на терену. Студенти ће се упознати са елементима агроинформационих система, коришћењу и управљању.			
Исход предмета По полагању предмета студенти стичу сазнања која има омогућавају правилно експлоатисање и коришћење и примену савремене пољопривредне технике у пољопривредној производњи који су покривени агроинформационим системима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Избор машина и агрегата за технологије гајења појединих култура, агрегати за специфичне сетвене склопове. Енергетска ефикасност појединих технологија и технолошких шема гајења пољопривредних култура. Технолошке схеме транспортних система, савремени транспортни агрегати, претоварни транспортни агрегати, енергетска оправданост примене различитих технолошких схема транспорта и претовара. Енергетска оправданост примене различитих технологија у специфичним технолошким процесима пољопривредне производње. Утрошак људског и машинског рада и међусобно поређење при експлоатацији примењених агроинформационих система кроз системе прецизне пољопривреде. <i>Практична настава , вежбе и експериментални рад</i> Израда радова из области обрађених на предавању, примена метода мерења експлоатационих и енергетских показатеља рада пољопривредне технике. Решавање проблема оптимизација састава и рационализације потрошње енергије у примени разних технологија пољопривредне производње. Имплементација агроинформационих система кроз системе прецизне пољопривреде.			
Литература 1. Туран, Ј.: Експлоатација производних система, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2009.; 2. Милић, Р.: Основи организације производње, ФОН, Београд, 2004. 3. Туран, Ј.: Оптимизација техничко-технолошке структуре жетвеног система, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003. 4. John Stafford, 2018: Precision Agriculture for Sustainability. Burleigh Dodds Science Publishing Limited, Oct 26, 2018 - 514 pages. ISBN 9781138364158 5. Brett Whelan, James Taylor, 2013: Precision agriculture for grain production systems. Csiro Publishing, 208 pages. ISBN 9780643107472 6. Qin Zhang, 2015: Precision Agriculture Technology for Crop Farming. CRC Press, pg. 360. ISBN 9781482251074			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Теоријска настава: аудиторна и демонстративно илустративне методе. Практична настава: руковођење самосталним радом студената, демонстративно илустративне методе, рачунске методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и	40		