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 *Теоријска настава* Избор машина и агрегата за технологије гајења појединих култура, агрегати за специфичне сетвене склопове. Енергетска ефикасност појединих технологија и технолошких сшема 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. ***Практична настава , вежбе и експериментални рад*** 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	*поена*
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	**60**
колоквијум-и		.....	
семинар-и	**40**		

Тематске целине које студенти могу обрађивати у мастер раду избором предмета:

Експлоатација и апликација агроинформационих система
– Exploitation and implementation of agroinformatioal systems –

- Избор машина и агрегата за технологије гајења појединих култура, агрегати за специфичне сетвене склопове.
- Енергетска ефикасност појединих технологија и технолошких сшема 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.
- Решавање проблема оптимизација састава и рационализације потрошње енергије у примени разних технологија пољопривредне производње.
- Имплементација агроинформационих система кроз системе прецизне пољопривреде.









За додатне информације можете контактирати:
Проф. Др Јана Турана – jturan@polj.edu.rs
Др Владимира Вишацког - vladimir.visacki@polj.edu.rs