

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
Назив предмета: Техничко-информациони системи воћарства, виноградарства и фитомедицине - Technical information systems in horticulture and phytomedicine			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Александар Д. Седлар			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Александар Д. Седлар			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају и оспособе за избор и коришћење техничко-информационих система технологија прецизне пољопривреде са акцентом на очување животне средине и стварање услова за ефикаснији и економичнији рад.			
Исход предмета			
По полагању предмета студенти стичу знање и вештине које их оспособљавају да експлоатишу и врше оптималан избор, као и правилно коришћење техничко-информационих система концепта прецизне пољопривреде у воћарству, виноградарству и фитомедицини.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Тенденције развоја технологија прецизне пољопривреде. Анализа система технологија снимања у воћарству, виноградарству и фитомедицини. Анализа техничко-информационих система реаговања у воћарству, виноградарству и фитомедицини. Примена сензора у у воћарству, виноградарству и фитомедицини. Избор машина у производње воћа и грожђа. Упознавање са могућностима и потребама примене технологије варијабилне апликације пестицида, са акцентом на подешавање геометрије млаза у складу са геометријом засада и одређивање норме и дозе третирања у складу са тродимензионалним карактеристикама засада, односно потребама њивских усева. Контрола радне исправности и избор оптималне технике и информационих система за варијабилну апликацију ђубрива и пестицида.			
<i>Практична настава:</i>			
Демонстрационе и показне вежбе. Лабораторијска и пољска испитивања.			
Литература			
1. Бугарин Р, Бошњаковић А, Седлар А. 2015. Машине у воћарству и виноградарству, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, с. 344, ISBN 978 -86-7520-329-5.			
2. Седлар А, Бугарин Р, Ђукић Н. 2015. Техника апликације пестицида, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, с. 212, ISBN 978-86-7520-328-5.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Изучавање предмета изводи се путем: предавања уз примену видео презентације и симулација, демонстрационе вежбе у лабораторијским и пољским условима, рачунске вежбе, израде лабораторијских и семинарских радова, мерења у лабораторијским и пољским условима и консултација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	45		

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

**Техничко-информациони системи воћарства, виноградарства и фитомедицине
- Technical information systems in horticulture and phytomedicine -**

- Тенденције развоја технологија прецизне пољопривреде.
- Анализа система технологија снимања у воћарству, виноградарству и фитомедицини.
- Анализа техничко-информационих система реаговања у воћарству, виноградарству и фитомедицини.
- Примена сензора у у воћарству, виноградарству и фитомедицини.
- Избор машина у производње воћа и грожђа.
- Упознавање са могућностима и потребама примене технологије варијабилне апликације пестицида, са акцентом на подешавање геометрије млаза у складу са геометријом засада и одређивање норме и дозе третирања у складу са тродимензионалним карактеристикама засада, односно потребама њивских усева.
- Контрола радне исправности и избор оптималне технике и информационих система за варијабилну апликацију ђубрива и пестицида.



За додатне информације можете контактирати:

Проф. Др Александра Седлара – alek@polj.uns.ac.rs

Др Владимира Вишацког – vladimir.visacki@polj.edu.rs