

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
Назив предмета: Машине и уређаји за контролисану апликацију пестицида - Machines and equipment for integral pesticide application			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Рајко М. Бугарин			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Вишацки В. Владимир			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају и оспособе за правилан избор, развој и експлоатацију машина и уређаја за контролисану апликацију пестицида са максималним очувањем животне средине и стварање услова за производњу здраве хране.			
Исход предмета			
По полагању предмета студенти стичу знање и вештине које га оспособљавају да пројектују, експлоатишу, врше оптимални избор и правилно користе машине и уређаје за контролисану апликацију пестицида.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Интегрална заштита биља и утицај технике за апликацију пестицида на њено извођење. Техника за редуковану примену пестицида. Машине и уређаји за контролисану апликацију пестицида са аспекта CDA (Controlled Droplet Application) и методе заштите животне околине. Савремене прскалице и орошивачи и значај аутоматског управљања истим. Атестирање и контрола технике за апликацију пестицида према ЕН 13790			
<i>Практична настава:</i>			
Лабораторијска и пољска испитивања машина и уређаја за контролисану апликацију пестицида према ЕН 13790. Избор и коришћење машина у интегралној и редукованој употреби пестицида. Дефинисање експлоатацијског потенцијала машина неопходног за контролисану апликацију пестицида. Рад са савременим системима за аутоматску контролу рада машина. Стандарди које прскалице и орошивачи треба да испуне према ЕН 13790			
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. Техника апликације пестицида, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, 2015			
3 Zemanek P, Burg P. Vinogradnicka mechanizace 2010, ISBN 978-80-87091-14-2			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава: вербално-текстуалне и демонстративно илустративне методе.			
Практична настава: руковођење самосталним радом студената, демонстративно илустративне методе, приказ машина у експлоатацији, рачунске методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и	30		

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

**Машине и уређаји за контролисану апликацију пестицида
- Machines and equipment for integral pesticide application -**

- Интегрална заштита биља и утицај технике за апликацију пестицида на њено извођење.
- Техника за редуковану примену пестицида.
- Машине и уређаји за контролисану апликацију пестицида са аспекта CDA (Controlled Droplet Application) и методе заштите животне околине.
- Савремене прскалице и орошивачи и значај аутоматског управљања истим.
- Атестирање и контрола технике за апликацију пестицида у складу са ИСО 13790.



За додатне информације можете контактирати:

Проф. Др Рајка Бугарина – brajko@polj.uns.ac.rs

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

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