

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
Назив предмета: Примена прецизне технологије у сузбијању корова– Precision technology for weed management			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Бојан Константиновић, доцент			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): др Милена Попов, доцент, др Наташа Самарцић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
Циљ предмета је упознавање студената са досадашњим нивоом развоја технологије из области примене прецизне пољопривреде у сузбијању корова.			
Исход предмета Студенти да на основу усвојеног знања из ове области, стичу могућност да исто и примене у пољским условима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Могућност примене прецизне пољопривреде у контроли корова. Технике детекције корова. Системи за препознавање, идентификацију и лоцирање корова као и мерење параметара усева и корова на њиви. ГПС навођене прскалице за примену хербицида на микроповршинама. Иновације у области механичког сузбијања корова у редовима – прскалице и торзиони трактори. Досадашња открића у области алтернативних метода сузбијања корова – примена ласерских топова за сузбијање корова. Сузбијање корова применом отвореног пламена и електромагнетне енергије. <i>Практична настава:</i> Упознавање са биологијом и екологијом економски најзначајнијих коровских врста. Методе мапирања корова на њиви. Технике примене прецизне технологије у сузбијању корова.			
Литература 1. Константиновић И.Б., Константиновић Б.Б. (2014): Основи хербологије и корови урбаних средина. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. 2. Weis, M., Gutjahr, C., Ayala, V.R., Gerhards, R., Ritter, C., Schölderle, F. (2008): Precision farming for weed management: techniques. Gesunde Pflanzen 3. Auernhammer, H. (2001): Precision farming — the environmental challenge. Computers and Electronics in Agriculture. 30, pp. 31–43. 4. Bradley Koch, Rajiv Khosla (2003) The Role of Precision Agriculture in Cropping Systems. Journal of Crop Production (Food Products Press, an imprint of The Haworth Press, Inc.) Vol. 9, No. 1/2 (#17/18), pp. 361-381.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе вербалне (усмено излагање и разговор), визуелне (демонстрације, презентације, илустрације), практичне (лабораторијско-експерименталне).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		

Тематске целине које студенти могу обрађивати у мастер раду избором предмета **Примена прецизне технологије у сузбијању корова** (Precision technology for weed management):

- Технике детекције корова
- Системи за препознавање, идентификацију и лоцирање корова
- ГПС навођење прскалица за примену хербицида на микроповршинама
- Иновације у области хемијског сузбијања корова у редовима – прскалице
- Сузбијање корова применом отвореног пламена и електромагнетне енергије

За додатне информације можете контактирати:

Проф. др Бојан Константиновић – предметни наставник

Доц. др Наташа Самарџић – асистент

Доц. др Милена Попов – асистент

