

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 проузроковача болести и штеточина- Disease and pest control by precision agriculture			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ференц Ф. Баги, Александра М. Коњевић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Татјана Н. Дудаш, Александра М. Коњевић			
Статус предмета:изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају о најзначајнијим болестима и штеточинама које се могу сузбијати применом техничко-информационих система технологија прецизне пољопривреде.			
Исход предмета			
По полагању предмета студенти стичу знање и вештине које их оспособљавају за коришћење техничко-информационих система у сузбијању проузроковача болести и штеточина гајених биљака.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Упознавање са основама прецизне пољопривреде, методе за рано праћење и откривање штетних организама и болести гајених биљака на великим подручјима, управљање епидемијама, процена ефикасности примењених фитосанитарних мера. Даљинско детектовање здравља биљака. Даљинско детектовање штетних инсеката: постављање клопки (надзор) са даљинским управљањем, мапирање домаћина, мапирање потенцијалних улазних тачака; управљање епидемијама штетних врста: праћење инсеката, искорењавање нападнутих/заражених биљака, просторно мапирање, прављење модела и статистичка анализа; процена ефикасности примењених фитосанитарних мера. Корист од друштвених мрежа, мобилних апликација и сличних видова прикупљања података о ширењу инвазивних врста.			
<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Демонстрационе и показне вежбе. Лабораторијска и пољска испитивања.			
Литература			
1. Erich-Christian Oerke, Roland Gerhards, Gunter Menz, Richard A. Sikora - Editors (2010): Precision Crop Protection - the Challenge and Use of Heterogeneity. Springer edition.			
2. J. Pohl, D. Rautmann, H. Nordmeyer, D. von Hörsten (2017): Site-specific Application of Plant Protection Products in Precision Farming by Direct Injection. Cambridge University Press.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
2	2		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	поена
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	40		