

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису			
Назив предмета: Инжењеринг у органској производњи			
Наставник: Перо Ј. Ерић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: 37 ЕСПБ+ 37ЕСПБ+37ЕСПБ			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну знања о органској пољопривредној производњи, која представља интегрисани систем производње заснован на еколошким принципима и то: повећању агробiodиверзитета; одржавању биолошке активности и плодности земљишта; рециклажи отпадних делова биљног и животињског порекла; водећи рачуна о очувању квалитета земљишта, воде и ваздуха, као и смањењу свих форми полутаната, који настају од пољопривредних поступака. Дакле, циљ је пружити студентима стручна знања, како би могли самостално да управљају системом органске пољопривредне производње.			
Исход предмета Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да: - примени стечена инжењерска знања у управљању органском производњом на пољопривредном газдинству; - оптимизује употребу локално расположивих ресурса комбиновањем система фарме, гајене биљке, домаће животиње, земљишта, воде, климе и људи што резултира економско-еколошким ефектима; - редукује утицај спољних фактора на производњу на газдинству са највећим потенцијалом за штетни утицај на животну средину, као и нарушавање здравља фармера и потрошача; - да с успехом организује и управља пољопривредном производњом, која се заснива искључиво на ресурсима у оквиру агроекосистема; - да пренесе стручна знања на друге, као и да направи пројекат органске фарме.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе и значај органске пољопривреде; Развој одрживих система производње хране; Еколошки аспекти одрживости; Биолошке основе органске пољопривреде; Закон и правилници о органској производњи; Специфичности инжењеринга у органској ратарској производњи; Органско повртарство и производња у заштићеном простору; Органско сточарство (специфичности, врсте и расе, гајивање, смештај, нега, исхрана); Органско воћарство; Органска производња грожђа; Лековито, ароматично и шумско биље у органској производњи; Органска производња грожђа; Интегрални фарм менаџмент (ИФС); Фарм систем истраживања (ФСР); Менаџмент земљиштам и исхрана усева; Менаџмент корова у органској производњи; Улога биолошке контроле у органској производњи; Менаџмент патогена и штетина у органској производњи; Стандарди и квалитет у органској производњи. <i>Практична настава</i> Увежбавање наставних јединица са предавања, теренска настава – посета органској фарми, дискусија семинарских радова, пројекат органске фарме.			
Литература Обавезна: Средејевић, З. Ј., Ољача, С. И., Кресовић, Б. (2017). <i>Органска пољопривредна производња</i> . Пољопривредни факултет, Београд. Лазич, Б., Бабовић, Ј. и сар. (2008). <i>Органска пољопривреда Том 1, Том 2</i> , Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. Допунска: Лазаревић, Р (2008). <i>Сточарство у органској производњи</i> , АИНС, Београд. Симић, И. (2017). <i>Органска пољопривреда у Србији</i> , Национално удружење за развој органске производње - Serbia Organica, Београд. Ковачевић, Д., Ољача, С. (2005). <i>Органска пољопривреда</i> , Пољопривредни факултет, Београд, Krishnamurthi, K. K. (2016). <i>Organic Agriculture for Sustainability</i> , 1 st Edition, Notion Press; 1 edition. Paajanen,T. (2011). <i>The Complete Guide to Organic Livestock Farming: Everything You Need to Know about Natural Farming on a Small Scale</i> .Atlantic Publishing Group. Parmeshwar Singh (2015). <i>Organic Farming Prototype For Sustainable Agricultures</i> , Kindle Edition.Anmol Publications PVT. LTD.ASIN: B07CX58YQJ. p. 500.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4x15=60	
		Практична настава: 3x15=45	
Методе извођења наставе Наставни процес се изводи интерактивно и мултимедијално, укључујући <i>Power point</i> презентације. Саставни део наставног процеса су презентације семинарских радова студената, затим радови студената који су укључени у обраде различитих темата. Практични део наставе се одвија кроз вежбе по групама, анализа садржаја научно-истраживачких радова из области органске производње и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	60
колоквијуми	20		
семинарски рад	10		