

Назив предмета: Одржива пољопривредна производња		
Наставник или наставници: Перо Ј. Ерић; Никола М. Пувача		
Статус предмета: Обавезан		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Упис		
Циљ предмета Стицање научних знања о принципима одрживе биљне и сточарске производње, те оспособљавање студената за самостална истраживања из области пољопривредног инжењеринга с акцентом на праксе и принципе, који значе дугорочну одрживост пољопривредне производње и ресурса на којима се она базира.		
Исход предмета Студент ће након положеног испита бити оспособан да: - прикаже, илуструје и протумачи оквир стратегије развоја одрживе пољопривреде (одрживе биљне и сточарске производње); - пројектује технолошке системе и економске механизме за унапређење развоја система одрживе, како биљне, тако и сточарске производње; - активно учествује на разним стручним и научним семинарима и води научно утемељене дискусије; - предложи побољшана решења проблема из домена инжењеринга у одрживој биљној и сточарској производњи; - самостално се упусти у научна истраживања из области одрживе пољопривреде.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Неодрживост конвенционалне пољопривредне производње; Одрживи развој и модерна технологија као основа развоја одрживе пољопривреде; Значај образовања у развоју одрживе пољопривреде; Дефиниција и основне детерминанте развоја одрживе пољопривреде; Пољопривреда Републике Србије, стање и могућности – еколошки аспект; Систми биолошког ратарења. Одржива пољопривреда као трећи корак на путу према одрживој цивилизацији; Добра пољопривредна пракса у биљној производњи; Интегрална биљна производња; Органска биљна производња; Плодоред у одрживој биљној производњи; Значај и улога међуосева у одрживој пољопривреди; Биолошка заштита земљишта од ерозије и биолошка рекултивација; Системи одрживог менаџмента штетних организама; Генетски модификоване биљке и животна средина; Економско-еколошки аспекти одрживог развоја аграрног сектора и могућности производње биолошки вредније хране; Усмеравање примене научно-техничког прогреса у функцији одрживог развоја биљне производње. Увод у одрживу сточарску производњу; Задатак и значај одрживе сточарске производње за животну средину; Принципи органског сточарства; Врсте и расе животиња за органску производњу; Одгајивање животиња, смештај и нега; производња сточне хране на органским принципима; Састав хранива и улога хранљивих материја у одрживој сточарској производњи. Начин утврђивања хранљиве вредности хране за животиње у одрживој сточарској производњи; Методе побољшања хранљиве вредности хранива у одрживој сточарској производњи; Индустриска производња хране за животиње у одрживој производњи. <i>Практична настава</i> Семинарски/научни радови, теренска настава, примери из праксе.		
Препоручена литература Лазић, Б., Бабовић, Ј. (уредници) и сар. (2008). <i>Органска пољопривреда, Том I и II</i> . Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. Средејевић, З. Ј., Ољача, С. И., Кресовић, Б. (2017). <i>Органска пољопривредна производња</i> . Пољопривредни факултет, Београд. Бошковић, Ј., Иванц, А. Симић Ј. (2003). <i>Одрживи развој пољопривреде и заштита животне средине</i> . Монографија, Мегатренд универзитет примењених наука, Београд. Лазаревић, Р. (2008). <i>Сточарство у органској производњи</i> , Графостил, Нови Сад. Ковачевић, Д. и Ољача, С. (уредници) (2005). <i>Органска пољопривредна производња</i> . Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Земун. Кастори, Р. (1995). <i>Заштита агроекосистема</i> . Штампарија „Фелтон“ д.о.о. Н. Сад. Пувача, Н. (2019). <i>Хранива и исхрана животиња</i> . Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду. Сенчић, Ђ., Ангуновић, З., Мијић, П., Бабан, М., Пушкадија, З. (2011). <i>Еколошка зоотехника</i> . Пољопривредни факултет у Осијеку, Свеучилиште Јосипа Јурја Штросмајера у Осијеку. Тановић, Н., Пејчић, Ј., Џубур, А., Мијановић, К., Хацић, А., Бусулачић, И. (2007). <i>Органска производња хране</i> . Агроекономски факултет, Универзитет „Демал Бједић“, Мостар. Krishnamurthi, K. K. (2016). <i>Organic Agriculture for Sustainability</i> , 1 st Edition, Notion Press; 1 edition. Raajanen, 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: 4*15=60	Практична настава: 3*15=45
Методе извођења наставе Предавања, ЕХ катедра, видео презентација, научна дискусија, израда и одбрана семинарских радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Активност у току предавања	20 поена	
Семинарски/научни рад	30 поена	
Завршни испит	50 поена	