

Студијски програм: Инжењерски менаџмет у агробизнису			
Назив предмета: Инжењеринг у одрживој биљној производњи			
Наставник: Перо Ј. Ерић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: 37 ЕСПБ+ 37 ЕСПБ + положен предмет Основе биљне производње			
Циљ предмета Стицање знања о еколошким принципима у биљној производњи, развијање еколошке свести и оспособљавање кадрова за примену стечених знања у системима одрживе биљне производње.			
Исход предмета Студент ће након положеног испита бити оспособан да: - Дефинише основне принципе инжењеринга у одрживој биљној производњи; - Имплементира стечена знања у системима одрживе биљне производње; - Прикаже, илуструје и протумачи оквир стратегије развоја одрживе пољопривреде (биљне производње); - Упореди, класификује и повеже еколошке системе и економске механизме за унапређење развоја одрживих система биљне производње; - Предложи решења проблема из домена инжењеринга у (одрживој) биљној производњи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Неодрживост конвенционалне биљне 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; Одржива пољопривреда као трећи корак на путу према одрживој цивилизацији; Добра пољопривредна пракса у биљној производњи; Интегрална биљна производња; Органска биљна производња; Плодород у одрживој биљној производњи; Зеленишно ђубриво - прошлост или будућност. Значај и улога међуусева 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. <i>Практична настава:</i> Увежбавање наставних јединица са предавања, семинарски рад, теренска настава, примери из праксе.			
Литература <i>Основна:</i> Бошковић, Ј., Иванц, А. Симић, Ј. (2003). <i>Одрживи развој пољопривреде и заштита животне средине</i> . Монографија, Мегатренд универзитет примењених наука, Београд. Мишковић, Д., Петровић, О., Бабовић, Ј. (2013). <i>Одрживи развој и заштита животне средине</i> . Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад. <i>Додатна:</i> Лазић, Б., Бабовић, Ј. и сар. (2008). <i>Органска пољопривреда, I и II део</i> . Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. Бабовић Ј., Лазић Б. и сар. (2005). <i>Агробизнис у еколошкој производњи хране</i> . Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. Кавгић, П. и сар. (1999). <i>Енергетски аутономна и еколошки чиста фарма (ЕАЕЧФ)</i> . Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	
		Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе Предавања, ЕХ катедра, видео презентација, израда и одбрана семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања и вежби	10	Усмени испит	60
Израда и одбрана семинарског рада	10		
Положен колоквијум	20		
Укупно предиспитне обавезе	40	УКУПНО	100