

Студијски програм : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: МЕХАНИЗАЦИЈА ЗАСАДА, ФИТОМЕДИЦИНЕ И ВОДОПРИВРЕДЕ			
Наставник: Александар Д. Седлар			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Стицање теоријских и практичних знања која се односе на примену машина у вишегодишњим засадама, заштити биља и водопривреде.			
Исход предмета			
Сазнања добијена у оквиру предмета треба да омогуће правилан избор и коришћење машина са акцентом на утицај механизације на заштиту животне средине, производњу здравствено безбедне хране, као и имплементацију технологија прецизне пољопривреде.			
Садржај предмета			
Трактори у вишегодишњим засадама и заштити биља. Машине за систематизацију земљишта. Машине за масовне земљане радове. Машине за копање и одржавање мелиорационих канала. Машине за изградњу цевне и кртичне дренаже. Машине за риголовање земљишта. Машине и уређаји за садњу. Машине за основну и допунску обраду земљишта вишегодишњих засада. Техника апликације пестицида: Прскалице, орошивачи, замагљивачи, запрашивачи. Машине за третирање семена и редуковану примену пестицида. Контролно тестирање опреме за апликацију пестицида. Примена технологија прецизне пољопривреде. Машине и уређаји за механичку негу засада. Машине и уређаји за бербу, транспорт и паковање воћа. Машине и уређаји за бербу, транспорт грожђа.			
Литература			
• Бугарин Р, Бошњаковић А, Седлар А. 2015. Машине у воћарству и виноградарству, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, с. 344, ISBN 978 -86-7520-329-5. • Бајкин А, Поњичан О, Седлар А, Зорановић М, Туран Ј. 2014. Еколошки и енергетски параметри примене механизације (Поглавље 3: Примена напредне технике и технологије апликације пестицида у вишегодишњим засадама у циљу унапређења) • Седлар А, Бугарин Р, Ђукић Н. 2015. Техника апликације пестицида, Универзитет у Новом Саду – Пољопривредни факултет, с. 212, ISBN 978-86-7520-328-5. • Zemanek P, Burg P. 2010. Vinohradnicka mechanizace, Mendelove Univerzite v Brno, Zahradnicke fakulte v Lednici, с. 200, ISBN 978-80-87091-14-2.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 3	Практична настава:
Методе 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	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	60
колоквијум-и	30		