

Студијски програм: Менаџмент водних ресурса			
Назив предмета: Системи прецизне пољопривреде			
Наставник: Марко Костић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Да се студенти оспособе за примену техничко-технолошки напредних система које прецизна пољопривреда подразумева.			
Исход предмета			
Студенти ће бити оспособљени да раде са уређајима и програмским пакетима који се користе у прецизној пољопривредној производњи њивских култура. Биће обучени за рад са сензорским уређајима за проксималну детекцију земљишних параметара, за рад у програмским пакетима за обраду геопросторних података и визуелизацију и тумачење резултата.			
Садржај предмета			
Студенти ће се упознати са основним елементима који се примењују у прецизној пољопривредној производњи као што су систем глобалног позиционирања (ГПС, ГНСС), уређајима за снимање приноса, стратегијом и начином узорковања земљишта, даљинском детекцијом, системима проксималне детекције, употребом географско-информационог система (ГИС) у просторном моделовању параметара и системима за променљиву апликацију (ВРА). Осим поменутог, упознаће се са системима за праћење и даљинску контролу рада машина у пољу применом телематике. Студенти ће се обучавати да раде у одговарајућим програмским пакетима за анализу и генерисање мапа приноса, карактеристика земљишта, давање препорука за решавање узрока варијација на парцели, за развијање стратегије поправљања општег стања на парцели као и процену економске оправданости примене одређене технологије.			
Литература			
Костић М. Прецизна пољопривреда; Нови Сад, 2021; ISBN 978-86-7520-572-2.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Усмена предавања уз примену савремене опреме за визуелни приказ и симулацију. Практичне вежбе на машинама са демонстрационим приказом у лабораторијским и пољским условима			
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	15		
семинар-и	15		