

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Агрономија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Сушење и складиштење			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Иван С. Павков, редовни професор Сара			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са основама процеса сушења и складиштења пољопривредних производа. Упознавање студената са различитим техничким решењима сушара, складишта и пратеће опреме. Упознавање студената са технолошким поступцима сушења и складиштења меркантилног зрна, семена ратарских култура, поврћа, лековитог биља, луцерке, воћа, хмеља и дувана. Упознавање студената са технологијом сушења и примарне дораде семена ратарских култура.			
Исход предмета Оспособљавање студената за правилан избор технологије и опреме за сушење и складиштење различитих пољопривредних производа. Оспособљавање студената за управљање и вођење центром за сушење, складиштење и дораду пољопривредних производа. Оспособљавање студената за рачунско одређивање технолошких параметара процеса сушења као и основно димензионисање пратећих процесних уређаја.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјат сушења пољопривредних производа. Физички смисао процеса сушења. Физичке особине пољопривредних материјала које утичу на процес сушења и складиштења. Врсте уређаја за сушење. Технологија сушења зрна. Технологије складиштења меркантилног зрна. Техничка решења складишта и опреме. Против пожарне и против експлозионе мере заштите. Аутоматизација процеса сушења и складиштења. Сушење, дорада и складиштење семена: кукуруза, стрних жита, шећерне репе. Сушење крмног биља. Сушење и складиштење воћа и поврћа. Техничко технолошка решења за сушење дувана, хмеља, лековитог и зачинског биља. Сушење на малом поседу. <i>Практична настава: Вежбе</i> Лабораторијска мерења: влажност био материјала, удео примеса, одређивање присуства гмо организама, кинетика конвективног сушења, утицај складиштења поврћа у контролисаној атмосфери. Рачунске вежбе: промене стања влажног ваздуха, једнопролазно, вишепролазно, степенасто сушење, делимична рецикулација. Прорачун топлотног и материјалног биланса процеса сушења и хлађења. Материјални биланс процеса складиштења зрна и семена. Прорачун проветравања и хлађење зрна. Теренски изласци: два теренска изласка у семестру: упознавање са центрима за сушење и складиштење зрнастог материјала, семена, воћа и поврћа.			
Литература 1. Љиљана Бабић, Мирко Бабић: Сушење и складиштење, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012. 2. Иван Павков, Зоран Стаменковић, Крстан кешел: Практикум са збирком задатака Сушење и складиштење – Скрипта, Пољопривредни факултет, Нови Сад. 3. Kader Adel: Postharvest Technology of Horticultural Crops, University of California, Agricultural and Natural Resources, Publication 3311, p. 535, 2004			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	
Студијски истраживачки рад: -			-
Методе извођења наставе Теоријска настава изводи се помоћу рачунарских презентација и видео клипова уз усмено излагање. Као подршка студентима се користи серверска платформа Moodle E-learning систем који обезбеђује додатну могућност студентима он-лине приступу свим информацијама и садржајима за учење. На вежбама се раде рачунски задаци уз помоћ наставника. Лабораторијске вежбе се изводе у лабораторији у групном раду на мерењу тражених величина. Планирани су изласци на терен и обилазак постројења за сушење, објекта за складиштење и дораду пољопривредних производа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит- тестови	30
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	10		
семинар-и			