

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
Назив предмета: Оптимизација ремонтних капацитета пољопривредне технике – Optimization of agricultural machinery workshops			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Милан Томић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Милан Томић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са значајним факторима који утичу на дефинисање оптималног система техничког одржавања радне исправности механизације, која се користи у пољопривреди (дефинисање оптималног технолошког процеса рада унутар ремонтних капацитета пољопривредне технике, као и оптималне материјалне и кадровске опремљености).			
Исход предмета По полагању предмета студент стиче знања и вештине који га оспособљавају за: управљањем утицајним параметрима значајним за дефинисање оптималних система за одржавање радне исправности механизације у пољопривреди.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предавања обухватају: Дефинисање полазних основа земљиште, клима, структура сетве и технологија производње; Утврђивање основних карактеристика посматраног машинског парка; Израда математичког модела за формирање система за одржавање радне исправности механизације; Израда алгоритама за формирање оптималних система одржавања радне исправности; Израда технолошких карти; Изабране методе линеарног и нелинеарног програмирања. Вишекритеријумско програмирање. Стохастички оптимизациони проблеми. Избор оптималних технологија рада у зависности од релевантних параметара. Критеријуми за избор опреме. Утврђивање оптималног броја, врсте, величине и распореда одељења у оквиру центра. Примена симулационих метода и математичких модела у пројектовању. <i>Практична настава:</i> Прорачун система техничког одржавања за конкретне услове рада; компонента и основа за конкретне примере			
Литература			
1	Томић М., Фурман Т, Тот А. Ремонт и одржавање пољопривредне технике, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2017.		
2	Томић М. Пројектовање ремонтних капацитета пољопривредне технике, ауторизовано предавање, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2017.		
3	Васић Б., Јанковић Д., Цуровић Д. Технологија одржавања возила, Пројектовање и прорачун капацитета за одржавање, Машински факултет Београд, 2000.		
4	Јовановић Д.: Организација одржавања машина, Машински факултет универзитета у Београду, 1989.		
5	Бабусенко С. М.: Проектирование ремонтных предприятий, Колос, Москва, п 66-82, 1981.		
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе Предавања уз примену видео презентација, самостална израда пројектног решења радионичког објекта за одржавање радне исправности пољопривредне механизације. Консултације у оквиру предавања и вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	45		
			30