

Студијски програм: Заједнички студијски програм Одрживост у пољопривреди, производњи и технологији хране у Дунавском региону			
Назив предмета: Енергетска ефикасност у пољопривреди			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Лазар Ђ Савин			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање знања из области енергетске ефикасности пољопривредних трактора, мобилних система, пољопривредне механизације и опреме, као и унапређење начина њиховог коришћења са аспекта веће функционалности, ефикасности рада и заштите животне средине.			
Исход предмета По полагању предмета студент стиче знања и вештине који му омогућују да: • усвајање утицајних фактора на енергетски ефикасно коришћење, • одабир трактора, мобилних система, механизације и опреме, • прављење математичког модела и алгорита, • примену и одабир одговарајуће технологије, • планирање инвестиционих улагања за опремање и економично коришћење машина и опреме.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Предавања обухватају одабир поглавља: Значај енергетске ефикасности. Енергетска ефикасност и заштита животне средине. Извори енергије. Обновљиви извори енергије. Принципи добре пољопривредне праксе, Високо ефикасни (НЕ)двоосовински трактори, Високо ефикасни трактори са Електским управљачким јединицама(ЕCУ), Трактори са економичним прикључним вратилима (PТO) 540Еи 1000Е, Трактори са PowerBoost технологијом, Трактори са безстепеном трансмисијом(CVТ), Предњи уређај за прикључење у три тачке, Систем за регулацију притиска у пнеуматичима, Примена GPS, Машине за редуковану обраду, Машине за малчовање, Машине за обраду у траке, Машине за директну сетву, Инсталације и опрема за грејање и хлађе са рекулпацијом енергије, Системи за наводњавање. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Студијски истраживачки рад			
Литература 1. Међународни и домаћи часописи, као и часописи које издаје Департман за пољопривредну технику, односно Пољопривредни факултет.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2
Методе извођења наставе Метода усменог излагања и разговора. Методе презентације, демонстрације, симулације, цртање и илустровање. Консултације и семинарски радови. Метода практичног рада у лабораторијама и институту.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и	0		
семинар-и	30		