

Табела 5.2 Спецификација предмета

19ОУВ0006И010

Студијски програм: Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Погонске и мелиорационе машине - Power and ameliorated machines			
Наставник: др Лазар Ђ Савин, др Рајко М Бугарин			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају са моторима СУС и електромоторима који се користе у пољопривреди. Студенти треба да се упознају са конструкцијама и функционисањем, основним подешавањем и одржавањем трактора. Такође, циљ је и стицање теоријских и практичних знања која се односе избор и коришћење мелиорационих и пољопривредних машина.			
Исход предмета			
По полагању предмета студент стиче знања и вештине који га оспособљавају за:			
• суштинско разумевање техничких основа мотора СУС, пољопривредних трактора и електромотора,			
• правилан избор мотора СУС према намени, структури сетве и условима коришћења,			
• правилан избор и коришћење мелиорационих и пољопривредних машина са акцентом на утицај механизације на заштиту животне средине.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Погонске машине у пољопривреди, шумарству и водопривреди, значај, производња, стање и потребе. Класификација, предности и недостаци мотора СУС и остале конструкције, основни појмови и рад дизел и ото мотора. Структура пољопривредних трактора, конструкције и принципи рада система трактора. Енергетски биланс погонских машина и трактора. Принципи рада електромоора, руковање и одржавање.			
Пумпе на мелиорационим и пољопривредним машинама. Витло. Машине за систематизацију земљишта. Машине за масовне земљане радове (багери прекидног и непрекидног дејства, скрепери, грејдери и дозери). Машине за копање и одржавање канала.Уклањање дрвеностог и жбунастог растиња. Кошење каналских површина. Мере заштите на раду.			
Практична настава			
Упознавање са конструкцијама мотора и рад мотора СУС и осталих мотора. Конструкције система трактора, принципи рада, подешавања и основи прорачуна.			
Упознавање са наменом, основним деловима, принципом рада, подешавањима, одржавањем у току експлоатације и мерама заштите на раду машина и опреме према наставном програму предавања.			
Литература			
1. Савин ЈЛ, Симикић М, Николић Р, Иванишевић М: Пољопривредни трактори, Едиција: Основни уџбеник; Пољопривредни факулте, Нови Сад; 2016.			
2. Николић Р, Савин ЈЛ.: Погонске машине – збирка задатака, Едиција Универзитетски уџбеник 122, 2000.			
3. Николић Р, Савин ЈЛ, Симикић М: Погонске машине - Конструкције и принципи рада II део, Едиција Универзитетски уџбеник 184, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2007.			
4. Ољача М, Раичевић Д: Механизација у мелиорацијама земљишта, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1999.			
5. Војводић М и сар.: Пољопривредне машине, Невкош, Нови Сад, 1998.			
6. Бугарин, Р. Бошњаковић, А.Седлар, А.: Машине у воћарству и виноградарству, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2015.			
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 Департману.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		Завршни испит	
		писмени испит	
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и			
30			
		60	