

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Дијагностика техничких система – Diagnostics of technical systems			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Милан Томић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета Обука и оспособљавање студената са технолошким поступцима дијагностиковања стања радне испрежности техничких система који се користе у пољопривредној техници.			
Исход предмета Способност студента да региструју и врше анализу дијагностичких система и параметара и њихове функционалне везе са стањем система.			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> Упознавање са утицајем дијагностике на техничку и технолошку експлоатацију техничких система, структурним и дијагностичким параметрима и системима. Методе дијагностике (субјективни поступци дијагностике-визуелно испитивање, објективни поступци дијагностике-мерење температуре, броја обртаја, вибрација, притиска и протока). Аутоматизовани дијагностички системи и погодност за дијагностику. Алгоритам дијагностике. Методе и параметри дијагностике појединих система мотора СУС (спољашње брзинске карактеристике, дијагностичке методе и параметри за оцену стања клипно цилиндарских склопова мотора, интегрална дијагностика система за напајање мотора горивом). Дијагностика хидрауличног система пољопривредних машина, Дијагностика електронских система пољопривредних машина (електрична мерења, сензори, извршни елементи-актуатори, проводници, осигурачи, електронски комуникациони системи, електронски дијагностички уређаји савремених пољопривредних машина).</p> <p><i>Практична настава:</i> Упознавање са дијагностичком опремом. Практичан рад на поступцима дијагностиковања и анализи измерених параметара.</p>			
<p>Литература</p> <p>Томић М., Фурман Т, Тот А. Ремонт и одржавање пољопривредне технике, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2017.</p> <p>Гунић Н. Дијагностика електронских система моторних возила И део, Београд, 2014.</p> <p>Остојић Н. Аутодијагностика ОБД-2, Микроелектроника Београд, 2007.</p> <p>Симоновић Д., Ивановић М. Ауто електроника 2, компјутерска дијагностика, Аутотехника, Београд 2005.</p>			
Број часова	активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања уз примену видео презентација, демонстрационе вежбе у лабораторијским (радионичким) условима, самостални рад са дијагностичком опремом. Консултације у оквиру предавања и вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	25		