

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Ергономија и микроклимат тракторских кабина - Ergonomy and microclimate of tractor cabins			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мирко Ђ Симикић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Трактори			
Циљ предмета Циљ предмета је да се студенти упознају са ергономским и микроклиматским карактеристикама савремених тракторских кабина, које су од великог значаја за комфор и здравље руковоаца. Такође студенти треба да се упознају са задацима појединих система кабина, конструкцијама, функционисањем, основним подешавањем, одржавањем и чувањем.			
Исход предмета По полагању предмета студент стиче знања и вештине који га оспособљавају за: суштинско разумевање техничких основа функционисања система унутар тракторских кабина који су задужени за ергономске и микроклиматске карактеристике, пројектовање, испитивање, правилан избор, руковање и подешавање основних параметара од значаја за ергономију и микроклимат.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Ергономске карактеристике од значаја за радно оптерећење руковалаца, удобност прилаза до возачког седишта, погодност управљања трактором. Бука и вибрације. Седиште, механичке осцилације и огибљење тракторске кабине. Историјат система за микроклиму у моторним возилима, подела система. Расхладно и топлотно оптерећење тракторских кабина, карактеристике материјала од којег су израђене тракторске кабине, Сигурносна стакла, избор и начин обележавања, испитивања. Карактеристике клима уређаја у тракторским кабинама, правилно коришћење и одржавање. Топлотна интеракција возача и кабине - размена топлоте. Топлотни осећај и његово вредновање. Стандарди из области испитивања микроклиматских услова у кабини трактора. <i>Практична настава:</i> Упознавање са ергономским карактеристикама тракторских кабина, њихово испитивање у лабораторијским условима - опрема, методе, стандарди и техника испитивања и формирање извештаја. Упознавање са радом и конструкцијама микроклиматских система у тракторским кабинама. Прорачун основних параметара буке, вибрација и топлотне интеракције човека и кабине. Испитивање буке, вибрација и микроклиматских карактеристика тракторских кабина - опрема, методе, стандарди и техника испитивања и формирање извештаја.			
Литература Савин Ј, Симикић М, Николић Р, Иванишевић М: Пољопривредни трактори, Едиција: Основни уџбеник; Пољопривредни факулте, Нови Сад; 2016. Николић Р, Савин Ј, Фурман Т, Томић М, Глигорић Радојка, Симикић М: Испитивање трактора према правилима ОЕЦД-а, Едиција Универзитетски уџбеник 181, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2006. Николић Р, Савин Ј, Симикић М, Томић М, Јанић Злата, Николић Јелена, Иванишевић М, Молнар Т: Тракторски системи у пољопривреди - основе избора и коришћења, Едиција Универзитетска научна књига 17, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2017. Ружић Д.: Микроклима у моторним возилима, Едиција: Техничке науке - Монографија, ФТН, 2016.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Метода усменог излагања и разговора. Методe 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	45
колоквијум-и	15		
семинар-и	10		
тестови	20		