

Студијски програм : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: ЕРГОНОМИЈА И МИКРОКЛИМАТ ТРАКТОРСКИХ КАБИНА - ERGONOMY AND MICROCLIMATE OF TRACTOR CABINS			
Наставник: Мирко Ђ Симикић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају са ергономским и микроклиматским карактеристикама савремених тракторских кабина, које су од значаја за комфор, продуктивност и здравље руковаоца. 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 трактора, руковање и подешавање основних параметара од значаја за ергономију и микроклимат.			
Садржај предмета			
Теоријска настава 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. Расхладно и топлотно оптерећење тракторских кабина, карактеристике материјала од којег су изграђене 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. Практична настава: Упознавање са ергономским карактеристикама тракторских кабина, њихово испитивање у лабораторијским условима - опрема, методе, стандарди и техника испитивања и формирање извештаја. 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, 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. Jablonicky J, Tulk J, Belov H, Tkač Z, Kosiba J, Majdan R, Zastempovski M, Bartova S, Čormak S, Kuchar P, Beloev J, Kaszkowiak J, Sloboda O, Simikić M, Turan J: Theory and Construction of Vehicles, Prof. Martin Drinov Publishing House of Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 2025, 384.			
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	20
практична настава	5	усмени испт	55
колоквијум-и	15		