

1.	Наставен предмет	ЕРГОНОМИЈА			
2.	Шифра	4М31ИИМ16			
3.	Студиска програма	ИИМ			
4.	Семестар (изборност)	Летен (задолжителен)			
5.	Цели на предмет	Запознавање со основните принципи на ергономијата, дефинирање на системот “човек-работно место-околина” и негова оптимизација;			
6.	Оспособен за (компетенции)	- препознавање на ергономски ситуации - анализа на системот “човек-работно место-околина” и негова оптимизација - заштита на работниците на работните места			
7.	Услов за запишување на предметот	1. Основи на менаџмент 1 - положен 2. Основи на менаџмент 2 -положен			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Поленаковиќ Р., Павловски В.,: <i>Ергономија - подготвени предавања</i> , МФС, 2007 2. Karl Kroemer, Henrike Kroemer, KatrinKroemer-Elbert: <i>Ergonomics-How to Design for Ease& Efficiency</i> ; Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1994			
9.	Број на кредити:	5			
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати			
11.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 41 + 4 + 45 = 150 саати			
12.	11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 недели x 2 саати)	30 саати	
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби, видео проекции и печатени материјали, презентација на софвери, консултации, интернет	30 саати	
	11.3.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 300 страници за тестови.	41 саати	
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста (2 x 2 саати) Секој студент самостојно решава тест од 10прашања. Прашањата се дефинирани во посебна листа.	4 саати	
	11.5.	СР -	Изработка на 1 самостојна задача	45 саати	
13.	Оценување		10 + 60 + 30 = 100 бода		
	12.1.	Посетеност на предавања (до 10 бода)		10 бода	
	12.2.	2 теста (до 30 бода по тест)		60 бода	
	12.3.	1 самостојна задача		30 бода	
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.			Оценки:	
од 50 до 60 бода				6 (шест)	
од 61 до 70 бода				7 (седум)	
од 71 до 80 бода				8 (осум)	
од 81 до 90 бода				9 (девет)	
			над 90 бода		10(десет)
14.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.1 и 11.5.			

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби	
	саати	Тема	саати	тема
I.	2	Вовед во ергономијата	2	Воведни напомени за важноста на ергономијата
II.	2	Антропометарски аспект на системот човек - машина	2	Решавање на случаи поврзани со ергономски проблеми
III.	2	Принципи на Ергономијата	2	Работа на софтвер за ергономија
IV.	2	Ергономија област за подобрување на квалитетот	2	Решавање на случаи поврзани со ергономски проблеми
V.	2	Ергономски дизајн на работното место во современите канцеларии	2	Работа на софтвер за ергономија
VI.	2	Перцепција на амбиентот	2	Решавање на случаи поврзани со ергономски проблеми
VII.	2	Влијание на осветлувањето во работните услови	2	Студентски презентации
VIII.	2	Претставување на визуелни информации	2	Повторување на материјалот за 2 тест
IX.	2	Селекција, дизајн и управување на командни уреди и дисплеи	2	Тест 1
X.	2	Взаемо дејство на човекот и компјутерот	2	Студентски презентации
XI.	2	Работно место и организација на работно место	2	Решавање на случаи поврзани со ергономски проблеми
XII.	2	Дизајнирање за специјални групи на луѓе	2	Решавање на случаи поврзани со ергономски проблеми
XIII.	2	Човечки грешки, несреќи и безбедност при работа	2	Студентски презентации
XIV.	2	Ритам на телото, распоред на работната способност и ефекти од алкохолот	2	Студентски презентации
XV.	2	Кумулативна траума и нејзините негативни ефекти	2	Повторување на материјалот за 2 тест
XVI.			2	Тест 2
XVII.				
XVIII.				
XIX.				
XX.				
	30		32	

Задача 1	Изработка на самостоен семинарски проект согласно поглавјата од материјалот	Се предава во печатена форма и се презентира на часовите за вежби според предвидениот распоред
----------	---	--