

1.	Наставен предмет	<b>АВТОМАТИЗИРАНИ ПОСТАПКИ НА ИСПИТУВАЊЕ</b>		
2.	Шифра	<b>4M32MB08</b>		
3.	Студиска програма	<b>MB</b>		
4.	Семестар (изборност)	<b>летен (VIII)</b>		
5.	Цели на предмет	Запознавање со автоматизираните (on-line) постапки на испитување и обработка на резултатите, со практично користење на соодветна опрема.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Конципирање автоматизирани постапки за испитување, утврдување алгоритми и процедури за водење на процесот, обработка и анализа на резултатите.		
7.	Услов за запишување на предметот	1. Конструкција на моторните возила - положен 2. Пресметка на моторните возила - положен		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Милан Косевски, Дарко Данев; Испитување на моторните возила, скрипта, Машински факултет Скопје 2. Проф. Драги Данев, Проф. Милан Косевски: Испитување на моторните возила, прирачник, Машински факултет Скопје 1999 3. Упатства од производителите на пробни столови, мерна опрема и опрема за автоматска обработка на податоци.		
9.	Број на кредити:	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	15 + 45 + 40 + 6 + 44 = 150 саати		
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (15 недели по 1 саати)	15 саати	
	11.2.	АВ -	0 саати	
	11.3.	ЛВ - Лабораториски вежби (15 недели по 3 саати)	45 саати	
	11.4.	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал од 200 страници за тестови, (200/5=40 саати мин.).	40 саати	
	11.5.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 теста (2x3 саати)	6 саати	
	11.6.	СЗ - Самостојна задача	44 саати	
12.	Оценување	10 + 60 + 30 = 100 бода		
	12.1.	Посетеност и активност на часови до 10 бода	10 бода	
	12.2.	2 теста по 30 бода	60 бода	
	12.3.	Самостојна задача 30 бода	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)	
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирана активност. 11.1.,11.3. и 11.6		

недела	Предавања – теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	Саати	Тема	саати	Тема	саати	Тема
I.	1	Основни специфики на on-line постапките на испитување	0		3	Избор на област на испитување
II.	1	Методологија на избор на мерните големини	0		3	Дефинирање на мерни големини
III.	1	Методологија на избор на мерната опрема	0		3	Избор на мерна опрема и мерен систем
IV.	1	Организација на мерниот систем	0		3	Утврдување методологија за мерење
V.	1	Методологија на прибирање и обработка на резултатите	0		3	Утврдување методологија за обработка на резултатите
VI.	1	Временска историја на резултатите, клучни вредности	0		3	Развој на концепт за он-лине обработка на резултатите
VII.	1	Стаистичка обработка на резултатите	0		3	Избор на софтверска методологија на обработка на резултатите
VIII.	1	Фреквентна и спектрална анализа на резултатите	3	<b>Прв тест: презентација на проектната задача и избраната методологија на испитување</b>	3	Развој на сопствена апликација за обработка на резултатите
IX.	1	Софтверски решенија	0		3	Организација на мерниот систем
X.	1	Методологија на воведување контролна функција	0		3	Спроведување испитување
XI.	1	Методологија на воведување на управувачка функција	0		3	Обработка на резултатите од испитувањата
XII.	1	Примери од решенија на автоматизирано мерење	0		3	Систематизирање на резултатите од испитувањата
XIII.	1	Примери од решенија на автоматизирано управување	0		3	Анализа на резултатите од испитувањата
XIV.	1	Методологија на подготовка на елаборат	0		3	Изработка на елаборат од испитувањата
XV.	1	Презентација на резултатите од проектната задача	0		3	Презентација на резултатите од спроведените испитувања во проектната задача
XVI.						
XVII.						
XVIII.			3	<b>Втор тест: проверка на теоретското знаење</b>		
XIX.						
XX.						
	<b>15</b>		<b>0</b>		<b>45</b>	

Самостојна задача	Изработка на елаборат од спроведениот експеримент од испитување	Пишана форма, презентација пред сите студенти
-------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------