

1.	Наставен предмет	АВТОМАТИЗАЦИЈА НА ПОСТАПКИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА МОБИЛНИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	4M32ТМЛ05		
3.	Студиска програма	ТМЛ		
4.	Семестар (изборност)	Зимски (X)		
5.	Цели на предмет	Запознавање со постапките за автоматизирано проектирање на мобилните системи		
6.	Оспособен за (компетенции)	Моделирање и симулации на мобилни системи со користење на современи софтверски алатки.		
7.	Услов за запишување на предметот	1. Машини за континуиран транспорт - положено		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Скрипта , М. Косевски, МФ Скопје 2. ADAMS Users manual		
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 Ы теоретска настава		Аудиторни вежби		Лабораториски вежби	
	Саати	Тема	саати	Тема	саати	Тема
I.	1	Вовед. Значење на постапките за проектирање мобилните системи	0		3	Појаснување и избор на самостојните задачи задачи
II.	1	Развој на постапките за проектирање	0		3	Примери на развој на одделни системи
III.	1	Систем и системски пристап	0		3	Моделирање на одделен подсистем во едноставна математичка софтверска алатка
IV.	1	Видови модели	0		3	Моделирање на одделен подсистем во едноставна математичка софтверска алатка
V.	1	Методологија на избор на моделите	0		3	Дефинирање на посебни задачи за моделирање со едноставна софтверска алатка
VI.	1	Видови софтверски алатки за моделирање.	0		3	Разработка на модел за поставената задача
VII.	1	Методологија на градба на моделите	0		3	Спроведување на симулацијата и ситематизирање на резултатите.
VIII.	1	Валидизација на моделот	0		3	Изготвување на анализа и елаборат
IX.	1	Методологија на презентирање резултати	3	Прв тест: елаборирање на првата задача и нејзините резултати	3	Пример на модел изработен во комплексен софтверски пакет.
X.	1	Пример на препознавање на системи и подсистеми од мобилните системи	0		3	Избор на систем за моделирање и анализа со комплексен софтверски пакет.
XI.	1	Примери на развој на одделни подсистеми од мобилните системи.	0		3	Моделирање на одделен систем во комплексна софтверска алатка.
XII.	1	Поврзаност на инженериските задачи и успехот на пазарот.	0		3	Моделирање на одделен систем во комплексна софтверска алатка.
XIII.	1	Примери на инженериски задачи разрешени со комплексни софтверски пакети.	0		3	Спроведување на симулацијата и ситематизирање на резултатите.
XIV.	1	Примери на инженериски задачи разрешени со комплексни софтверски пакети.	0		3	Изготвување на анализа и елаборат
XV.	1	Презентација и прием на самостојните задачи	0		3	Презентација и прием на самостојните задачи
XVI.						
XVII.						
XVIII.			3	Втор тест: материјал од теоретската настава		
XIX.						
XX.						
	15		0		45	

Самостојна задача	Избор на систем, градба на модел, симулација, оптимирање (секој студент, или група студенти во посебна област)	Пишана форма, презентација пред сите студенти
-------------------	--	---