

1.	Наставен предмет	ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ВЕРОЈАТНОСТ И СТАТИСТИКА		
2.	Шифра	1M4MI03		
3.	Студиска програма	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ		
4.	Семестар (изборност)	зимски (XI)		
5.	Цели на предмет	Запознавање со одбрани поглавја од веројатност и статистика со посебен акцент на: случајни променливи, функции на распределба, статистички оценки, тестирање хипотези и регресиона анализа.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Решавање на проблеми од техниката со помош на веројатносни и статистички методи.		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Mendenhal W., Sincich T., <i>Statistics for Engineering and the Sciences</i> , Maxwell Macmillan International Editions, New York, 1992. 2. Walpole R.E., Myers R.H., Myers S.L., Ye K., <i>Probability & Statistics for Engineering & Scientists</i> , Prentice Hall, London, 2007. 3. Тунески Н., <i>Збирка задачи по веројатност и статистика</i> , Скрипта, МФ-Скопје, 2005.		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 88 + 60 + 2 = 180 саати		
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	88 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење	60 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови	2 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода		
	12.1.	1 тест до 50 бода		50 бода
	12.2.	ПА, СР, ДЗ		50 бода
			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	Реализирани активности 11.2		

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ **ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ВЕРОЈАТНОСТ И СТАТИСТИКА**

Предавања	
Саати	Тема
2	Комбинаторика: Основни поими, варијации, пермутации, комбинации.
2	Веројатност: историјат, случајни настани. Дефиниција на веројатност и класичен простор на веројатност.
2	Геометриска веројатност
2	Условна веројатност и независност на настани. Тотална веројатност и формула на Бајес.
2	Серии независни експерименти.
2	Случајни големини и нивни бројни карактеристики.
2	Дискретни и непрекинати функции на распределба.
2	Описна статистика
2	Точкасти оценки.на непознати параметри
2	Интервални оценки 1.
2	Интервални оценки 2.
2	Тестирање хипотези 1.
2	Тестирање хипотези 2.
2	Преглед на материјалот за тест.
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проектна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Решавање задачи од комбинаторика и од класична веројатност.	Домашна задача.
2	Решавање задачи од условна веројатност, тотална веројатност и формула на Бајес и од серии независни експерименти.	Домашна задача.
3	Решавање задачи со бројни карактеристики на случајни големини и со функции на распределба.на случајни големини.	Домашна задача.
4	Решавање на проблеми од веројатност со помош на некои софтверски пакети.	Работа на компјутер.
5	Решавање задачи од описна статистика и задачи од точкасти оценки.	Проектна задача.
6	Решавање задачи од интервални оценки.	Проектна задача.
7	Решавање задачи од тестирање хипотези.	Проектна задача.
8	Решавање на проблеми од применета статистика со помош на некои софтверски пакети.	Работа на компјутер.

