

**☑ Магистърска програма: Вероятности, актюерство и статистика**

(за бакалаври, които са завършили ФМИ, ФзФ, СтопФ на СУ, УНСС, ТУ или сродни факултети/университети)

**УЧЕБЕН ПЛАН 2024/2025**

(за бакалаври, които са завършили ФМИ или сродни факултети)

Дисциплини	ECTS-		Хорариум	
	кредити	семестриален	седмичен	
<b>I семестър</b>				
Математическа статистика 2 (З)	4	30	2+0+0	
Теория на вероятностите 2 (З)	7	60	2+2+0	
Бейсов анализ на данни	4	30	2+0+0	
Вероятностни методи в комбинаториката (И)	4	30	2+0+0	
ЕМ алгоритми (И)	6	60	2+0+2	
Математическа теория на финансовия пазар(И)	4	60	2+2+0	
Математически основи на машинното самообучение и изкуствения интелект (И)	5	30	2+0+0	
Оптимално управление (И)	5	45	3+0+0	
Планиране на експеримента (И)	5	60	2+0+2	
Разклоняващи се процеси (И)	5	45	3+0+0	
Теория на игрите (И)	5	45	3+0+0	
Увод в биостатистиката (И)	5	60	2+0+2	
Увод във Функционалния анализ (И)	7,5	60	3+1+0	
Финансови модели с шокови влияния на пазара (И)	5	45	3+0+0	
<b>II семестър</b>				
Актюерна математика (З)	7	45	3+0+0	
Стохастични процеси 2 (З)	9	75	3+2+0	
Биостатистика (И)	7	60	2+0+2	
Времеви редове (И)	5	45	3+0+0	
Въведение в рейтинговите системи (И)	6.5	45	3+0+0	
Геостатистика (И)	6	60	2+0+2	
Модели на смъртност (И)	6	45	3+0+0	
Модели в социалните науки (И)	5	60	2+0+0	
Обобщени линейни модели и модели на екстремални събития (И)	6	45	3+0+0	
Стохастични числени методи и симулации (И)	5	60	2+0+2	
Статистически методи в актюерството (И)	5	60	2+2+0	
Семинар по Математическо моделиране във финансите (И)	5.5	30	0+2+0	
Стохастични диференциални уравнения и приложения (И)	4	30	2+0+0	
Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег) (И)	7	60	3+1+0	
<b>III семестър</b>				
Семинар по Вероятности и статистика (З)	7.5	30	0+2+0	
Стаж (И)	7.5			
Разработване и защита на дипломна работа (З)	15			

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина