

☑ Магистърска програма: Вероятности, актюерство и статистика

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2023/2024

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

Дисциплини	ECTS-	Хорариум		
	кредити	семестриален	седмичен	
I семестър				
Вероятности и статистика /				
Статистика и емпирични методи*	11	90	2+2+2	
Увод в актюерството (З)	7	45	3+0+0	
Бейсов анализ на данни (И)	4	30	2+0+0	
Математическа теория на финансовия пазар(И)	4	60	2+2+0	
Оптимално управление (И)	5	45	3+0+0	
Теория на игрите (И)	5	45	3+0+0	
Увод във Функционалния анализ (И)	7,5	60	3+1+0	
Увод в биостатистиката (И)	5	60	2+0+2	
Математически основи на машинното самообучение и изкуствения интелект (И)	5	30	2+0+0	
II семестър				
Актюерна математика (З)		7	45	3+0+0
Приложна статистика (З)		6	60	2+0+2
Случайни процеси (З)		7	60	2+2+0
Биостатистика (И)		7	60	2+0+2
Времеви редове (И)		5	45	3+0+0
Модел на смъртност (И)		6	45	3+0+0
Модел в социалните науки (И)		5	30	2+0+0
Стохастични числени методи и симулации (И)	5	60	2+0+2	
Статистически методи в актюерството (И)	5	60	2+2+0	
Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег) (И)		7	60	3+1+0
III семестър				
Математическа статистика 2 (З)		4	30	2+0+0
Теория на вероятностите 2 (З)		7	60	2+2+0
Вероятностни методи в комбинаториката (И)	4	30	2+0+0	
ЕМ алгоритми (И)	6	60	2+0+2	
Планиране на експеримента (И)		5	60	2+0+2
Разклоняващи се процеси (И)		5	45	3+0+0
Финансови модели с шокови влияния на пазара (И)	5	45	3+0+0	
IV семестър				
Процеси на възстановяване (З)	4	30	2+0+0	
Стохастични процеси 2 (З)	7	60	2+2+0	
Въведение в рейтинговите системи (И)	6.5	45	3+0+0	
Обобщени линейни модели и модели за екстремални събития (И)	6	45	3+0+0	
Семинар по Математическо моделиране във финансите (И)	5.5	30	0+2+0	
Семинар по Вероятности и статистика (И)	7.5	30	0+2+0	
Стохастични диференциални уравнения и приложения	4	30	2+0+0	
Стаж (И)	7.5			
Разработване и защита на дипломна работа (З)	15			

* Студентите задължително избират една от дисциплините "Вероятности и статистика" и "Статистика и емпирични методи"

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина