

☑ Магистърска програма: Вероятности, актюерство и статистика

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2020/2021

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

Дисциплини	ECTS-	Хорариум	
	кредити	семестриален	седмичен
I семестър			
1. Теория на вероятностите 2 (З)	7	60	2+2+0
2. Математическа статистика 2 (З)	4	30	2+0+0
3. Вероятностни методи в комбинаториката (И)	4	30	2+0+0
4. Планиране на експеримента (И)	5	60	2+0+2
5. Разклоняващи се процеси (И)	5	45	3+0+0
6. Линейни модели с R (И)	5	60	2+0+2
7. Увод във Функционалния анализ (И)	7,5	60	3+1+0
8. Оптимално управление (И)	5	45	3+0+0
9. Теория на игрите (И)	5	45	3+0+0
10. Финансови модели с шокови влияния на пазара (И)	5	45	3+0+0
11. Увод в биостатистиката (И)	5	60	2+0+2
12. Бейсов подход при анализа на данни	3	30	0+2+0
13. Математическа теория на финансовия пазар(И)	4	60	2+2+0
14. Машинно обучение и вероятностно моделиране(И)	7	60	2+0+2
II семестър			
15. Процеси на възстановяване (З)	4	30	2+0+0
16. Актюерна математика (З)	7	45	3+0+0
17. Стохастични процеси 2 (З)	7	60	2+2+0
18. Биостатистика (И)	7	60	2+0+2
19. Модели на смъртност (И)	6	45	3+0+0
20. Обобщени линейни модели и модели на екстремални събития (И)	6	45	3+0+0
21. Времеви редове (И)	5	45	3+0+0
22. Модели в социалните науки (И)	5	60	2+0+2
23. Статистически методи в биоинформатиката (И)	5	60	2+0+2
24. Математическа текстообработка (И)	5	60	0+0+4
25. Стохастични числени методи и симулации (И)	5	60	2+0+2
26. Инвестиции и управление на активите (И)	5	60	2+2+0
27. Статистически методи в актюерството (И)	5	60	2+2+0
28. Семинар по Математическо моделиране във финансите (И)	5.5	30	0+2+0
29. Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег) (И)	7	45	3+0+0
30. Стохастични диференциални уравнения и приложения (И)	4	30	2+0+0
III семестър			
31. Семинар по Вероятности и статистика (И)	7.5	30	0+2+0
32. Преддипломен курсов проект (И)	15	150	10
33. Стаж (И)	7.5	90	
34. Разработване и защита на дипломна работа (З)	15	150	

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина