

**Магистърска програма: Математическо моделиране в икономиката**  
(за бакалаври, завършили ФМИ или ФзФ – СУ, икономически или сродни специалности)

### УЧЕБЕН ПЛАН 2020/2021

Дисциплина	ECTS-кредити	Хорариум	
		семестриален	седмичен
<b>I семестър</b>			
1. Иконометрия(3)	8	60	2+2+0
2. Стохастичен анализ и приложения	6	45	3+0+0
3. Оптимално управление	6	45	3+0+0
4. Макроикономика 2	8	45	3+0+0
5. Вероятностни модели	5	30	2+0+0
6. Финансова математика	4	30	2+0+0
7. Теория на игрите	6	45	3+0+0
8. Микроикономика	8	60	2+2+0
9. Планиране на експеримента	5	30	2+2+0
10. Математически модели в икономиката	6	45	3+0+0
11. EM алгоритми	6	60	2+0+2
<b>II семестър</b>			
12. Семинар по финансова математика(3)	4	30	2+0+0
13. Времеви редове	6	45	3+0+0
14. Математическа теория на риска	6	45	3+0+0
15. Невронни мрежи и генетични алгоритми	6	60	2+0+2
16. Животозастраховане	6	45	3+0+0
17. Числени методи и приложения	6	45	3+0+0
18. Теория на нелинейните системи	6	45	3+0+0
19. Модели на смъртност	6	60	3+0+0
20. Социално-икономическо моделиране	6	60	2+2+0
21. Кредитен риск	4	30	2+0+0
22. Оценка на риска в застраховането	4	30	2+0+0
23. Вариационно смятане с приложение в икономиката	6	45	3+0+0
24. Обобщени линейни модели и модели на екстремални събития	6	45	3+0+0
25. Статистически анализ на времеви редове -практикум	4	30	0+0+2
26. Теория на мярката и интеграла (Интеграл на Лебег)	6	60	3+1+0
27. Модели в социалните науки	5	60	2+0+2
28. Основи на застраховането	6	45	3+0+0
29. Копули и приложения	3	30	2+0+0
<b>III семестър</b>			
30. Преддипломен курсов проект	15	150	10
31. Разработване и защита на дипломна работа	15	150	10