

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2019/2020

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

Забележка:

1. Задължителни дисциплини:
 - a. Иконометрия
 - b. Семинар.