

Магистърска програма: Математическо моделиране в икономиката

УЧЕБЕН ПЛАН 2015 / 2016

Задължителни дисциплини:

1. Иконометрия.
2. Семинар.

Задължително избираеми дисциплини:

1. Стохастичен анализ и приложения.
2. Приложно общо равновесие.

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. Приложно общо равновесие	6	45	3+0+0
4. Оптимално управление	6	45	3+0+0
5. Макроикономика 2	8	45	3+0+0
6. Многокритериална оптимизация	6□	45	3+0+0
7. Вероятностни модели	5	30	2+0+0
8. Финансова математика	4	30	2+0+0
9. Теория на игрите	6	45	3+0+0
10. Теория на лихвата и приложения	4	30	0+2+0
11. Финансови пазари и управление на риска	4	30	2+0+0
12. Линейни модели с R	6	60	2+0+2
13. Микроикономика	8	60	2+2+0
14. Семинар по макроикономика	4	30	2+0+0
II семестър			
15. Времеви редове	6	45	3+0+0
16. Математическа теория на риска	6	45	3+0+0
17. Невронни мрежи и генетични алгоритми	6	60	2+0+2
18. Животозастраховане	8	60	2+2+0
19. Числени методи и приложения	6	45	3+0+0
20. Теория на нелинейните системи	6	45	3+0+0
21. Модели на смъртност	6	60	3+0+0
22. Практикум по математически финанси	4	45	0+0+3

23. Европейски практики в застраховането	2	15	1+0+0
24. Социално-икономическо моделиране	6	60	2+2+0
25. Кредитен риск	4	30	2+0+0
26. Оценка на риска в застраховането	7	60	2+2+0
27. Вариационно смятане с приложение в икономиката	6	45	2+1+0
28. Обобщени линейни модели и модели на екстремални събития	6	45	2+1+0
29. Статистически анализ на времеви редове -практикум	4	30	0+0+2
30. Теория на мярката и интеграла (Интеграл на Лебег)	6	60	3+1+0
31. Семинар по финансова математика	4	30	2+0+0
32. Семинар по математическо моделиране	4	30	2+0+0
III семестър			
33. Преддипломен курсов проект	15	150	10
34. Подготовка и защита на дипломна работа или Държавен изпит	15	150	10

Забележка: Списъкът от избираеми курсове се допълва с курсовете, предлагани от програмите Вероятности, актюерство и статистика, Оптимизация и др.