

Студијски програм: Примењена математика – наука о подацима („Data Science”)			
Ниво студија: мастер студије			
Назив предмета: Семинар из моделирања			
Наставник: Сања Рапајић			
Статус: изборни			
ЕСПБ: 6			
Услови:			
Циљ предмета Упознавање са апликацијама комплексне математичке теорије на проблеме из различитих области.			
Исход предмета Разумевање основних принципа математичког моделирања. Способност примене математичке анализе на комплексне стварне проблеме.			
Садржај предмета <i>Теорија</i> Основни принципи математичког моделирања. Конструкција фаза. Типови модела (линеарни, нелинеарни, детерминистички, стохастички, статички, динамички). Примена математичких модела на анализу и предикције. <i>Пракса</i> Решавање проблема, коришћење софтверских пакета и вештина програмирања.			
Литература [1] E.A. Bender, An introduction to Mathematical Modeling, Dover Publications, Inc., 1978 [2] Mathematical Modelling: Classroom Notes in Applied Mathematics, Ed. M. S. Klamkin, SIAM, 1987 [3] D. Edwards, M. Hamson: Guide to Mathematical Modelling, Palgrave, 2001			
Број часова активне наставе			Остало:
Предавања: 2	Вежбе: 3	Остали облици наставе: Студентски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, анализа примера, тимски рад у циљу решавања проблема.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
Практични проблеми	30	усмени	
Тестови		писмени испит	40
Колоквијум	30		