

1.	Наставен предмет	МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИИ ВО ДЕЛОВНИТЕ ПРОЦЕСИ		
2.	Шифра	1M5OIIIIM06		
3.	Студиска програма	ИИМ		
4.	Семестар (изборност)	зимски (XII)		
5.	Цели на предмет	Креирање на симулациски модели од реални проблеми и подобро разбирање како функционираат одредени појави во реалноста преку модели.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Креирање на стратегии базирани на квантитативни методи, подобро разбирање на комплексни бизнис проблеми, анализирање на проблеми и изнаоѓање оптимални решенија за нив.		
7.	Услов за запишување на предметот	нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Актуелни материјали (во облик на презентации, трудови и/или книги) од областа на моделирањето и симулациите на деловните процеси. 2. Sterman, J.D., Business Dynamics, Systems Thinking and Modeling for a Complex World: McGraw Hill Higher Education, USA, 2004.		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време		30 + 86 + 60 + 4 = 180 саати	
	11.1.	П - Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 саати	
	11.2.	ПА, СР, ДЗ - Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи	86 саати	
	11.3.	СУ - Самостојно учење	60 саати	
	11.4.	ТПЗ - Проверка на знаење со тестови	4 саати	
12.	Оценување		50 + 50 = 100 бода	
	12.1.	1 тест до 50 бода	50 бода	
	12.2.	ПА, СР, ДЗ	50 бода	
			Оценки:	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
од 81 до 90 бода			9 (девет)	
		над 90 бода	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности 11.2		

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИИ НА ДЕЛОВНИТЕ ПРОЦЕСИ

Предавања	
Саати	Тема
2	Вовед во комплексните бизнис системи
2	Динамика на системите
2	Процес на моделирање
2	Вовед во софтверот за симулирање
2	Вовед во софтверот за симулирање
2	Структура и однесување на динамичните системи
2	Презентирање и анализа на креиран компјутерски модел
2	Циклични дијаграми
2	Динамика на залихи и протоци (како елементи на секој модел)
2	Застои
2	Моделирање на предвидувања
2	Презентирање на нови аспекти во симулирањето и моделирањето
2	Креирање на комплексен модел
2	Креирање на комплексен модел
2	Креирање на комплексен модел
	Тест за проверка на знаењата
30	

Проактна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Решавање на едноставен бизнис проблем	Креирање на компјутерски модел
2	Решавање на комплексен бизнис проблем	Креирање на компјутерски модел
3	Семинарска работа од одредени современи аспекти на моделирањето и симулациите.	Пишан материјал од околу 15 страни, усна презентација

