

Име на предметот	Операциони истражувања	Шифра	IOI420Z6
Наставник	Проф. Д-р Верица Бакева, Проф. Д-р Маргита Кон Поповска		
Статус	Изборен	Кредити	6
Препорачан Семестар	Летен (VIII)	Неделен фонд	2+1+2
Цели	Формулирање и решавање на проблеми на стохастичка и детерминистичка оптимизација, мрежно планирање и воведување на напредни системи за масовно опслужување и мрежи од такви системи.		
Содржина	Формулирање и решавање на проблеми на одлучување со модели и методи на операциони истражувања. ОИ методологија, стохастичка и детерминистичка оптимизација. Мрежно планирање. Оптимизација на мрежи, протоци во мрежи. Напредни системи за масовно опслужување и мрежи од такви системи. Симулација на системи за масовно опслужување со визуелизација.		
Условеност	Веројатност и статистика/ Статистика		
Литература	1. Ј.Петриќ: <i>Операциони истражувања</i> ; 2. А.Обретенев, Б.Димитров, Е.Даниелјан: <i>Масово опслужване и приоритетни системи на обслужване</i> , Наука и изкуство, Москва 3. А.О.Ален: <i>Probability, Statistics and Queueing Theory with Computer Science Applications</i> , Academic Press, Inc., San Diego, 1990		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	х
Писмено		Задачи	х
Усмено	х	Теорија	х
Задачи	х	2. Практичен (лаб)	х
Теорија	х	3. Е-тест	
Практичен (лаб)	х	4. Усен испит	х
Е-тест		5. Семинарски работи, домашни задачи	*
2. Тестови	х	Забелешка:	
3. Семинарски работи, домашни задачи	х	* Студентот ги задржува поените домашните задачи добиени во текот на семестарот.	
4. Активност и/или редовност	х		
5. Завршен испит	-		
Услов за потпис и право на испит: 15% од колоквиуми и тестови			