

1.	Наслов на наставниот предмет	Операциони истражувања
2.	Код	CSES810
3.	Студиска програма	КНИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв
6.	Академска година / семестар 4/летен	7. Број на ЕКТС кредити: 6
8.	Наставник	проф.д-р Маргита Кон-Поповска проф. д-р Љупчо Коцарев вонр.проф. д-р Верица Бакева проф. д-р Жанета Попеска
9.	Предуслови за запишување на предметот	Веројатност и статистика (или Веројатност)
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да го запознае студентот со областа проблеми и методи на операциони истражувања, проблеми на оптимизација	

	на проекти и оптимално управување со проекти, со методи и техники на операцисони истражувања поврзани со управувачки информациски системи и информациски системи за поддршка на одлучување.			
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Вовед: Дефинирање на проблем, собирање податоци, модел на проблем (математички, логички), решавање на модел, тестирање.</p> <p>Математички модели : Математичко програмирање, Мрежни модели и оптимизација, Теорија на одлучување, Теорија на игри, Предвидување</p>			
12.	Методи на учење: усвојување на поимите, својствата и техниките со самостојна работа; решавање на поставени задачи и проблеми за вежбање; самостојна изработка и одбрана на проектна задача			
13.	Вкупен расположив фонд на време			
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови (2часанеделно)
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови(1+2неделно)
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови

		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
	Начин на оценување			
17.	17.1.	Тестови (колоквиуми)		50 бода
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		40 бода
	17.3.	Активност и учество		10 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Тестови: минимум 20 бода	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, англиски	

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hamdy A. Taha	Operations Research: An Introduction	Pearson Prentice Hall	2003
		2.	F.S.Hillier, G. J. Lieberman	Introduction to Operations Research	McGraw Hill	2001
	3.	Ratindra P. Sen	Operations Research: Algorithms and Applications	PHI	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ј.Петриќ	Операциони истражувања		
		2.				
3.						

