

Студијски програм: Докторске студије студијског програма Математика – Примењена математика			
Назив предмета: Теорија локацијских проблема са применама			
Наставник: Зорица Станимировић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студента са теоријским и практичним аспектима локацијских проблема			
Исход предмета: По завршетку курса студент поседује знања из теорије локацијских проблема и у стању је да решава практичне проблеме ове врсте.			
Садржај предмета: Историјат локацијских проблема. Класификација локацијских проблема и математичких модела. Теоријски аспекти локацијских проблема. Дискретни, континуални и мрежни локацијски проблеми. Minsum и minmax модели. Ендогени и егзогени модели. Локацијски проблеми приватног и јавног сектора. Проширења оцновних модела. Егзактне и хеуристичке методе за решавање локацијских проблема. Примери примене. Софтверска имплементација метода за решавање локацијских проблема.			
Литература: Love R., Morris J., Wesolowsky G. <i>Facility location – models and methods</i>, North-Holland, New York. (1989). Drezner Z., Hamacher H., <i>Facility Theory: Applications and Theory</i>, Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg (2002). Francis R.L., McGinnis L.F., White J.A., <i>Facility Layout and Location: An Analytical Approach</i>, Second Edition, Prentice-Hall International, Englewood Cliffs, NJ (1992). Laguna M., Gonzales-Velarde J. L.: <i>Computing Tools for Modeling, Optimization and Simulation: Interfaces in Computer Science and Operations Research</i>, Kluwer Academic Publishers, Boston-Dordrecht-London (1999).			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе: предавања, консултације, семинар			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	30		