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 хеуристистичке методе за решавање локацијских проблема. Примери примене. Софтверска имплементација метода за решавање локацијских проблема.

Литература:

Love R., Morris J., Wesolowsky G. ***Facility location – models and methods***, North-Holland, New York. (1989).

Drezner Z., Hamacher H., ***Facility Theory: Applications and Theory***, Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg (2002).

Francis R.L., McGinnis L.F., White J.A., ***Facility Layout and Location: An Analytical Approach,*** Second Edition, Prentice-Hall International, Englewood Cliffs, NJ (1992).

Laguna M., Gonzales-Velarde J. L.*: Computing Tools for Modeling, Optimization and Simulation: Interfaces in Computer Science and Operations Research*, 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		