

<b>Студијски програм:</b> Докторске студије студијског програма Математика – Примењена математика			
<b>Назив предмета:</b> Теорија локацијских проблема са применама			
<b>Наставник:</b> Зорица Станимировић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студента са теоријским и практичним аспектима локацијских проблема			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент поседује знања из теорије локацијских проблема и у стању је да решава практичне проблеме ове врсте.			
<b>Садржај предмета:</b> 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.			
<b>Литература:</b>			
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).			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Студијски истраживачки рад:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, консултације, семинар			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	30		