

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Менаџмент и организација, Менаџмент				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Локација и пројектовање распореда објеката				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Драгослав Р. Словић, Барбара Симеуновић, Драгана Стојановић, Иван Томашевић				
Статус предмета: изборни на студијској групи Менаџмент инжењерство, стручно – апликативни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Обучити студенте и оспособити их за тимски рад на решавању проблема локације и распореда објеката применом метода инжењеринга (анализе, пројектовања, постављања и унапређивања) и менаџмента (планирања, организовања, вођења и контроле).				
Исход предмета: Унапређена знања, способности и вештине студената за тимски рад на решавању проблема избора локације и распореда објеката, кроз стицање знања о приступима, моделима, методама и техникама које се могу користити за решавање наведених проблема, као и њихову практичну примену.				
Садржај предмета: Теоријска настава: Теорија локације и модели. Опште процедуре и фактори који утичу на избор локације производних и услужних објеката. Фактори за доношење одлука о локацији: међународни, државни, регионални. Стратешка питања избора локације у глобалном окружењу. Проблеми и приступи у анализи локације. Дефинисање проблема локације објеката, алокације и локацијско-алокацијски проблеми. Напредни локацијски и локацијско-алокацијски модели. Пројектовање распореда и типови распореда у производном и услужном сектору. Разумевање механизма пројектовања, мерења, анализе и поређења распореда објеката. Пројектовање распореда објеката коришћењем традиционалних и рачунарски подржаних метода за пројектовање објеката. Избор локације и пројектовање распореда складишта. Примена анализе локација и пројектовања распореда објеката у производњи, трговини, саобраћају и складиштењу, здравству, услугама исхране и смештаја, итд. Практична настава: Квантитативни приступи избору локације и моделирању распореда. Анализа фактора који утичу на оптимални избор државе, региона и локације. Решавање проблема избора локације применом аналитичких метода за избор локације. Технике за решавање дискретних локацијских проблема: квалитативна анализа, квантитативна анализа, хибридна анализа. Технике за решавање континуалних локацијских проблема: Метод медијане, Метод мреже, Вајсфелдов метод. Принципи обликовања распореда. Фактори коју утичу на распоред. Решавање проблема пројектовања објеката кроз анализу модела распореда. Технике пројектовања распореда и технике побољшања распореда. Пројекат избора локације и пројектовања распореда: израда и презентација решења.				
Литература:				
Основна литература: Радојевић З., Радојевић М., Стојановић Д., Локација и пројектовање објеката, ФОН, Београд, 2007.				
Младеновић Н., Континуални локацијски модели, Математички институт, Београд, 2004.				
Допунска: Eiselt, H. A., & Sandblom, C. L. (2004). Decision Analysis, Location Models, and Scheduling Problems. Springer Berlin Heidelberg.				
Drezner, Z., & Hamacher, H. W. (Eds.). (2001). Facility location: applications and theory. Springer Science & Business Media.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: пројектни задатак:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Припремљена презентација садржаја подржана примерима везаним за материју; монолошки метод, демонстративни метод, студија случајева, учење кроз заједнички рад на решавању практичних проблема, самостално истраживање студената и решавање проблема на основу добијених задатака, консултације у изради пројектног задатка.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања				
практична настава (израда и одбрана пројектног задатка)		50	писмени испит (или 2 колоквијума током семестра)	50
колоквијум-и			усмени испт	