

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ				
	МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ И. САРАЈЕВО				
	Студијски програм/модул - усмјерење:		МАШИНСТВО/ ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО		
Назив предмета	Просторна структура и локација предузећа				
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова	
МАФ12МС2006.426.0320	Изборни	II	3+2	6	
Наставници	Доц. др Владо Медаковић				
Условљеност другим предметима			Облик условљености:		
-			-		
Циљеви изучавања предмета:					
Циљ предмета представља овладавање основним знањем у подручју пројектовања просторних структура и анализе локације предузећа (пројектовањем, моделирањем, симулацијом, вишекритеријумским анализама) које омогућавају студенту да самостално изведе анализу различитих решења у пројектовању и избору локације предузећа. Циљ предмета је да дипломирани индустријски инжењер стекне компетенције за примену напредних алата за пројектовање и анализу и тиме учествује у процесима рада у оквиру функција производње, развоја и управљања системом.					
Исход учења (стечена знања):					
Студенти ће бити оспособљени за пројектовање, моделирање, симулацију и вишекритеријумску анализу предузећа у циљу оптимизације просторних структура и локације предузећа. Дипломирани инжењер индустријског инжењерства и менаџмента стиче компетенције за напредно пројектовање структура система уз примену симулација као аналитичких алата, као и знања из примене софистицираних геоинформационих система у вишекритеријумским анализама локације.					
Садржај предмета:					
Облици токова у систему. Принципи обликовања просторних структура. Подлоге за обликовање структура. Поступци пројектовања просторних структура. Симулација као метода оптимизације просторних структура и токова у систему. Ревитализација просторних структура. Локација предузећа. Подлоге за избор локације. Утицаји на избор локације. Геоинформациони системи и технологије као подршка у анализи локације. Вишекритеријумске методе и анализе. Симулација и вредновање потенцијалних локација. Избор оптималне локације.					
Методе наставе и савладавања градива:					
Настава на предмету обухвата предавања са примерима просторних структура система и анализе локације предузећа. У оквиру вежби се подстиче рад у групама, пројектовање структура система и анализа локације производних система кроз методе анализе и симулације уз помоћ софтвера и геоинформационих система. Целокупне вежбе се одвијају уз помоћ рачунара.					
Литература:					
Основна литература					
[1] Ћосић, И. Лазаревић, М. Рикаловић, А., Избор локације производних система - електронска скрипта, ФТН Нови Сад, 2012.					
Додатна литература					
[2] Barney Warf, Industrial Location, Taylor & Francis, 2007.					
[3] Zvi Drezner, Horst W. Hamacher, Facility Location: Applications and Theory, Springer, 2004.					
[4] Зеленовић, Д., Пројектовање производних система, ФТН Нови Сад, 2003					
Облици провере знања и оцјењивања:					
За полагање испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.					
Похађање наставе	10	Семинарски рад	10	Рачунски задаци	
Активности на настави		Колоквијуми	40	Завршни испит	40
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Владо Медаковић					