
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Планирање инфраструктуре				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ПИНФ	III	3.5	2+1	О	
Наставник	Доц. др Бојан Матић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Нема				-	
Циљеви изучавања предмета:					
Оспособљавање студената за разумијевање основних проблема инфраструктуре. Стицање фундаменталних знања потребних за касније лакше усвајање садржаја из уже стручних предмета.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Стечена знања се користе у стручним предметима.					
Садржај предмета:					
Основни појмови и дефиниције. Историјски развој. Класификација инфраструктуре. Статус инфраструктуре. Врсте инфраструктуре. Улога инфраструктурних система. Инфраструктура и друштво. Основне особине инфраструктурних система. Економски аспект инфраструктуре. Функционално-просторни аспект инфраструктуре. Динамички аспект инфраструктуре. Животни циклус инфраструктурних система. Општи принципи планирања и програмирања. Хијерархија планирања и реализације. Процјена захтјева. Географско-политичко-организациони аспекти. Програмирање реализације. Избор приоритета. Анализа непоузданости и ризика. Планска документација. Техничка документација. Хијерархијски процес израде документације. Концепт процјене утицаја на животну средину и друштво. Процедуре процјене. Учешће јавности. Политика финансирања. Финансирање од стране јавног сектора. Финансирање од стране приватног сектора. Финансирање од стране јавног/приватног сектора. Расподјела трошкова. Инфраструктура у условима развоја. Одржавање инфраструктуре. Обнова и реконструкција инфраструктуре. Управљање инфраструктуром. Показатељи функционисања.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе и консултације.					
Литература:					
1. Анђус, В., Малетин, М., Методологија пројектовања путева, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 1993. 2. Goodman, A.S., Nastak, M., Infrastructure planning handbook-Planning, engineering and economics, ASCE Press, McGraw-Hill, New York, 2006. 3. Жегарац, З., Инфраструктура, Географски факултет Универзитета у Београду, Београд, Урбанистички завод, Београд, 1998. 4. Малетин, М., Планирање саобраћаја и простора, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2004. 5. Малетин, М., Планирање и пројектовање саобраћајница у градовима, Орион арт, Београд, 2005. 6. Smith, R., Infrastructure management, 2002. < http://ceprofs.tamu.edu > 7. Hudson, W.R., Haas, R., Uddin, W., Infrastructure management-Integrating design, construction, maintenance, rehabilitation and renovation, McGraw-Hill, New York, 1997.					
Облици провјере знања					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум 1	20 бодова	Завршни испит	35 бодова
Семинарски рад	20 бодова	Колоквијум 2	20 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Доц. др Игор Јокановић; Доц. др Бојан Матић					