

Студијски програм: Урбано инжењерство/ Аутомобилско инжењерство			
Назив предмета: Управљање пројектима и инжењерска економија			
Наставник: Ненад А. Грујовић, Давор Кончаловић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са управљањем инвестиционим пројектима, у свим фазама реализације са становишта инвеститора и извођача радова и проценама током реализације појединих фаза, посебно са становишта трошкова.			
Исход предмета Оспособљеност студената за самостално одлучивање током управљања пројектом у свим фазама реализације пројекта.			
Садржај предмета Увод. Инвестициони пројекат, сложеност, специфични проблеми, учесници. Фазе у реализацији пројекта са становишта инвеститора – приступ W. Hughes-а. Прединвестиционе студије. Улога консултаната. Стандарди PMI (Project Management Institute). Међународни стандарди за управљање пројектом – амерички стандарди ANSI/PMI 99-001-2004-64 и британски стандарди из серије BS 6709. Фазе реализације инвестиционих пројеката са становишта извођача: фаза истраживања тржишта (I) и фаза формирања и проширивања базе историјских података (VII). Организационе структуре на реализацији инвестиционих пројеката. Фаза формирања понуде (II). Упит и понуда. Класификација упита. Садржај тендерске документације. Принципи формирања понуде и процедура. Концептуална, прелиминарна, дефинитивна и тотална процена. Технологија процене трошкова. Принципи процене трошкова. Избор и примена модела трошкова. Груба процена. Процена по елементима. Модел заснован на предмеру и предрачуноу. Модел заснован на активностима. Пробабилистичке симулације и анализа ризика. Фаза уговарања (III). Типови уговорних стратегија. Типови уговора у односу на избор кључних односа на пројекту. FIDIC – општи услови међународног удружења консултаната. Фаза израде пројектне документације и припрема посла (IV). Фаза изградње (V). Управљање документацијом током реализације пројекта и администрација уговора. Међународни систем мерења радова компатибилан са условима FIDIC-а (Principles of Measurement International – POMI). Фаза наплате извршеног посла (VI). Наплата радова по условима FIDIC-а. Покретање и реализација одштетних захтева. Концесије по BOT моделу. Израда два колоквијума			
Литература 1. Ивковић, Б и Поповић, Ж. (2005), Управљање пројектима у грађевинарству, Грађевинска књига, Београд 2. Ивковић, Б и остали (1998), Концесије по BOT моделу, Прометеј, Нови Сад			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, семинарски радови, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	45		
семинар-и			

Студијски програм: Урбано инжењерство/ Аутомобилско инжењерство			
Назив предмета: Управљање пројектима и инжењерска економија			
Наставник: Ненад А. Грујовић, Дубравка Живковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са управљањем инвестиционим пројектима, у свим фазама реализације са становишта инвеститора и извођача радова и проценама током реализације појединих фаза, посебно са становишта трошкова.			
Исход предмета Оспособљеност студената за самостално одлучивање током управљања пројектом у свим фазама реализације пројекта.			
Садржај предмета Увод. Инвестициони пројекат, сложеност, специфични проблеми, учесници. Фазе у реализацији пројекта са становишта инвеститора – приступ W. Hughes-а. Прединвестиционе студије. Улога консултаната. Стандарди PMI (Project Management Institute). Међународни стандарди за управљање пројектом – амерички стандарди ANSI/PMI 99-001-2004-64 и британски стандарди из серије BS 6709. Фазе реализације инвестиционих пројеката са становишта извођача: фаза истраживања тржишта (I) и фаза формирања и проширивања базе историјских података (VII). Организационе структуре на реализацији инвестиционих пројеката. Фаза формирања понуде (II). Упит и понуда. Класификација упита. Садржај тендерске документације. Принципи формирања понуде и процедура. Концептуална, прелиминарна, дефинитивна и тотална процена. Технологија процене трошкова. Принципи процене трошкова. Избор и примена модела трошкова. Груба процена. Процена по елементима. Модел заснован на предмеру и предрачуноу. Модел заснован на активностима. Пробабилистичке симулације и анализа ризика. Фаза уговарања (III). Типови уговорних стратегија. Типови уговора у односу на избор кључних односа на пројекту. FIDIC – општи услови међународног удружења консултаната. Фаза израде пројектне документације и припрема посла (IV). Фаза изградње (V). Управљање документацијом током реализације пројекта и администрација уговора. Међународни систем мерења радова компатибилан са условима FIDIC-а (Principles of Measurement International – POMI). Фаза наплате извршеног посла (VI). Наплата радова по условима FIDIC-а. Покретање и реализација одштетних захтева. Концесије по BOT моделу. Израда два колоквијума			
Литература 1. Ивковић, Б и Поповић, Ж. (2005), Управљање пројектима у грађевинарству, Грађевинска књига, Београд 2. Ивковић, Б и остали (1998), Концесије по BOT моделу, Прометеј, Нови Сад			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, семинарски радови, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	45		
семинар-и			

Име и презиме		Дубравка Живковић			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 21.12.2022. год.			
Ужа научна односно уметничка област		Енергетика и процесна техника			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање (доцент)	2022.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника	
Избор у звање (виши научни сарадник)	2022.	Институт за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке	Енергетика, рударство и енергетска ефикасност	
Избор у звање (научни сарадник)	2017.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке	Енергетика, рударство и енергетска ефикасност	
Докторат	2016.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника	
Диплома	2003.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р. Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	БУИ8201	Управљање енерго-еколошким пројектима	Предавања и вежбе	Урбано инжењерство/ ИЗЖС	ОАС
2.	БИЗЖС8201	Управљање енерго-еколошким пројектима	Предавања и вежбе	ИЗЖС/Енергетика и процесна техника	ОАС
3.	ММ3441	Управљање енерго и еко пројектима	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство/Енергетика и процесна техника	МАС
4.	МУИ1100	Управљање пројектима и инжењерска економија	Предавања и вежбе	Урбано инжењерство	МАС
5.	МИЗЖС1304	Управљање пројектима и инжењерска економија	Предавања и вежбе	Инжењерство заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Končalović, D., Nikolic, J., Vukasinovic, V., Gordić, D., Živković*, D. Possibilities for Deep Renovation in Multi-Apartment Buildings in Different Economic Conditions in Europe. Energies 2022, Vol. 15, No. 8, pp. 2788 (1-15), ISSN 1996-1073, Doi https://doi.org/10.3390/en15082788				
2.	Gordić D., Vukašinović V., Kovačević Z., Josijević M., Živković D., Assessing the Techno-Economic Effects of Replacing Energy-Inefficient Street Lighting with LED Corn Bulbs, Energies 2021, Vol.14, No.13, pp. 3755 (1-16), ISSN 1996-1073, DOI: https://doi.org/10.3390/en14133755				
3.	Končalović D., Vukašinović V., Živković D., Gordić D., Džokić A., Neelen M., Possibilities for Affordable, Low Environmental Footprint Passive House Implementation in Serbia, Thermal Science, 2020, doi: https://doi.org/10.2298/TSCI200326224K , ISSN 0354-9836				
4.	Vukasinovic, V., Gordic, D., Zivkovic, M., Koncalovic, D., Zivkovic, D., Long term planning methodology for improving wood biomass utilization, Energy, Vol.175, No. 2019, pp. 818-829, ISSN				

	0360-5442
5.	Vukasinovic, V., Gordic, D., Babic, M., Jelic, D., Koncalovic, D., Technical potential for using biomass as a fuel in cogeneration plants in Serbia, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.15, No.11, 2016, pp.2413-2420, ISSN 1582-9596
6.	Jelić, D., Gordić, D., Babić, M., Končalović, D., Šušteršič, V.: Review of existing energy management standards and possibilities for its introduction in Serbia, Thermal Science, Vol. 14, Issue 3, Pages: 613-623, 2010. DOI: 10.2298/TSCI091106003J, ISSN 0354-9836.
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника	
Укупан број цитата	144
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	12
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1 Међународни: -
Усавршавања	-
Други подаци које сматрате релевантним	