

Студијски програм : Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: ЗАВРШНИ РАД (примењени истраживачки рад)			
Наставник: сви професори стручних и стручно-апликативних предмета			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Циљ примењеног истраживачког рада је припрема студента за израду завршног - мастер рада, а одвија се кроз упознавање са методологијом решавања конкретних практичних проблема и задатака из изабране области грађевинског инжењерства, на основу чега се израђује одговарајући семинарски рад са темом која која треба да претходи изради мастер рад. Циљ ове активности је и да студенту омогући свеобухватно сагледавање практичних проблема и задатака у изабраној ужој области и олакша дефинисање конкретног садржаја мастер рада.			
Исход предмета Урађен семинарски рад са темом из изабране уже области грађевинског инжењерства, који обухвата преглед и приказ методологије решавања потенцијалних практичних проблема, на основу чега студент може да јасно и прецизно формулише тему мастер рада. Оспособљавање студента за самостално коришћење литературе, идентификацију проблема и понуђених решења.			
Садржај предмета Студент у сарадњи са ментором посећује одговарајућу институцију или предузеће које се бави изабраном области грађевинског инжењерства и у сарадњи са њиховим стручњацима идентификује потенцијалне практичне проблеме и задатке чије решавање може да буде предмет мастер рада. На основу тога студент израђује семинарски рад на изабрану тему који садржи преглед литературе из изабране области, идентификацију проблема који се решава, опис метода за решавање проблема, закључке и предлог садржаја мастер рада. У зависности од теме, део примењеног истраживачког рада може се обавити на терену или у лабораторији.			
Литература Научне и стручне монографије, уџбеничка литература, научни и стручни часописи, зборници радова са конференција, пројектна документација реализованих пројеката, итд.			
Број часова активне наставе	Примењени истраживачки рад 20		
Методe извођења наставе Самосталан рад студента на изради семинарског рада уз редовне консултације са изабраним наставником (ментором за мастер рад). Ментор даје упутства студенту, упућује га на одређену литературу и усмерава га у циљу израде квалитетног семинарског рада. Поред консултација са ментором, студент обавља и консултације и са другим наставницима и стручњацима из институција и предузећа које се баве проблематиком из области теме рада. По потреби, део активности се спроводи на терену (градилиштима или пројектним бироима). Завршени семинарски рад студент предаје наставнику на преглед и оцену. По успешном завршетку овог предмета студент пријављује мастер рад са предложеном темом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активне консултације са ментором	15	позитивно оцењен семинарски рад	55
активне консултације са другим стручњацима	15		
оцена коришћења литературе	15	