

Студијски програм : Електротехничко инжењерство			
Назив предмета: Мастер рад			
Број ЕСПБ: 16			
Услов: Положени испити предвиђени студијским програмом Мастер струковних студија електротехничког инжењерства			
Циљеви завршног рада: Оспособљавање студената да, на основу стечених теоријских и практичних знања, теоријски и емпиријски истражују и решавају практичне проблеме у области електротехничког инжењерства у фирмама које се баве овом облашћу, као и да резултате стручно интерпретирају, саопште и учине практично применљивим.			
Очекивани исходи: Очекује се да се код студената развију следеће компетенције: <ul style="list-style-type: none"> • оспособљеност студената за примену теоријских и емпиријских истраживачких поступака у области електротехничког инжењерства; • оспособљеност студената да препознају, методолошки уобличе, теоријски и емпиријски истраже практичне проблеме у фирмама које се баве електротехничким инжењерством; • развијање способности студената за унапређивање примене електротехничког инжењерства у фирмама. 			
Општи садржаји: Мастер рад на мастер струковним студијама представља практични истраживачки рад студента у којем студент примењује стечена знања из области електротехничког инжењерства и методологије истраживања у електротехничком инжењерству. Мастер рад је пројекат у којем се решава практични проблем из области електротехничког инжењерства, који је прихваћен од стране одговарајуће фирме и високошколске установе у којој студент студира. Мастер рад се ради у фирми са којом високошколска установа има уговор. Након усвојене теме мастер рада, студент ради студијски пројекат истраживања који мора бити одобрен од стране наставника ментора. Након тога, студент, у оквиру Примењеног истраживачког рада, обавља истраживање и пише извештај о обављеном истраживању у форми семинарског рада. После положеног испита из предмета Примењени истраживачки рад студент пише Мастер рад који садржи резултате Примењеног истраживачког рада. Мастер рад садржи следеће целине: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Преглед литературе, Прилози. Након завршеног рада, студент у договору и координацији са ментором приступа јавној одбрани завршног рада. Члан комисије за одбрану завршног рада је представник фирме у којој кандидат реализује мастер рад.			
Методе извођења: Менторски рад и самостални практични истраживачки рад студената.			
Оцена (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Израда мастер рада	70	Одбрана мастер рада	30