Табела 5.2. Спецификација предмета **Мастер рад**

Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Мастер рад			
Наставник/наставници:			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени испити из свих предмета			
Циљ предмета Циљ завршног рада је да покаже да је студент овладао истраживачким и аналитичким вештинама у решавању сложених проблема примене теоријских и практичних знања у пракси. Студент треба да се упозна са правилима, поступцима и процесима самосталног истраживачког рада као и његове писмене и усмене презентације у области електротехнике и рачунарства. Као додатни циљ, очекује се развој способности критичког мишљења, способности анализе и синтезе решења, предвиђање понашања одабраног решења са јасном представом шта су добре а шта лоше стране таквог решења.			
Исход предмета Очекује се да је студент, кроз израду завршног рада, савладао теоријске оквире свог рада, методологију писања рада, методологију истраживања, прикупљања и обраде података, истражио релевантну домаћу и иностране литературу и стекао способност да теоретски и практично презентује свој рад.			
Садржај предмета Завршни рад представља самостални истраживачки рад студента у коме се студент упознаје са методологијом истраживања и решењима која су до сада реализована за дефинисани проблем. Студент треба да изврши квалитетну селекцију метода које ће користити у свом раду и да их предочи ментору. Након решавања конкретног решења и сагласности од стране ментора и коментора из компаније у којој се реализује завршни рад студент треба да приступи писању писаног дела завршног рада. Структура завршног рада је прописана од стране Школе и налази се на сајту Школе (http://ict.edu.rs/studiranje/zavrsni_rad). У зависности од теме и уже области из које се рад реализује, рад треба да садржи опис развоја предложеног решења, опис примењених метода и остварених резултата. Завршни рад поред добијених резултата везаних за тему треба да садржи и приказ основних резултата из уже области у којој је рад реализован. На тај начин студент демонстрира познавање савремених решења постављеног проблема од стране других аутора. Писани део рада треба да садржи: насловну страну, садржај са називима поглавља и ознаком страна, спискове коришћених скраћеница, слика, графикона и табела, увод, део са разрадом теме, закључак и списак коришћене литературе.			
Литература			
Број часова активне наставе 8	**Теоријска настава:**	**Практична настава:**	
Методе извођења наставе Завршни рад представља самосталан рад студента израђен у писаној форми, уз упутства и консултације са ментором. Ментор за израду и одбрану завршног рада формулише тему, у писаној форми, са задацима за израду завршног рада. Кандидат у консултацијама са ментором самостално ради на проблему који му је задат. Након израде рада и сагласности ментора да је успешно урађен рад, кандидат подноси захтев Студентској служби за проверу испуњености услова. Добијањем позитивне сагласности, студент усмено брани рад пред комисијом која се састоји од најмање три члана, од који су бар двоје из уже стручне области.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
квалитет завршног рада	70	усмена одбрана рада	30
презентација рада			