



Студијски програм: Мастер академске студије информатике		
Назив предмета: ЗАВРШНИ РАД		
Статус предмета: Обавезан		
Број ЕСПБ: 3		
Услов: Положени сви испити са мастер академских студија		
Циљ предмета Циљ завршног рада је да студент покаже способност да самостално обради неку тему из области информатике. Студент, такође, треба да покаже да уме да користи расположиви софтвер и расположиву литературу (укључујући литературу са Интернета), да правилно и прецизно напише рад, да зна да наводи коришћену литературу и да на јасан начин усмено изложи свој рад.		
Исход предмета Студент је показао самосталност у обради задате теме и прецизност у писању текста. Студент је такође показао да уме да направи електронску презентацију свог рада, да на добар начин усмено изложи најзначајније делове свог рада и да поштује расположиво време. Посебне компетенције односе се на оспособљавање за критичко размишљање и размишљање у смеру унапређења пракси и принципа из информатике.		
Садржај предмета Последњи испит у току мастер академских студија је Завршни рад. За израду Завршног рада предвиђени су Студијски истраживачки рад 1 и Студијски истраживачки рад 2 који се реализују у току првог, односно завршног семестра, респективно. Завршни рад представља самосталан рад студента израђен у писаној форми, уз упутства и консултације са предметним наставником. Током рада води се рачуна да завршни рад треба да садржи опис развоја рада, остварених резултата, као и опис примењених метода. Рад мора бити сачињен уз поштовање научног стила писања. Литература мора садржати рецензиране текстове (радове и књиге) и никако не сме садржати само референце са интернета које нису рецензиране. Завршни рад осим главних резултата везаних за тему треба обавезно да садржи и приказ основних резултата из уже области у којој је рад. Студент бира тему за израду Завршног рада из области научно-стручних и стручно-апликативних предмета. Садржај Завршног рада превазилази садржај редовне наставе на основним и мастер студијама информатике. Завршни рад треба да представља допринос школском или научном знању, а његови резултати од интереса за науку и/или привреду. Активности на обради одабране теме подразумевају: - самостални истраживачки рад, - развој софтверског/хардверског решења које је резултат примене резултата истраживања у решавању конкретне проблема, - представљање добијених резултата у писаној и усменој форми. Самостални истраживачки рад се реализује у оквиру предмета Студијски истраживачки рад 1. Развој софтверског решења као резултат примене истраживачких резултата је део предмета Студијски истраживачки рад 2, док су приказ резултата истраживања и развијеног софтверског решења у писаној и усменој форми обухваћени предметом Завршни рад.		
Литература У зависности од одабране теме.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе На почетку сваке школске године Веће катедре Института за математику и информатику одређује теме за Завршни рад и објављује: Листу тема Завршних радова на модулу Вештачка интелигенција Теме завршних радова на модулу Вештачка интелигенција се примарно тичу развоја и/или употребе савремених метода Машинског учења, Дубоког учења, Генеративне вештачке интелигенције, и других области Вештачке интелигенције у развоју модела и интелигентних система, а са циљем решавања практичних проблема.		



2. Листу тема Завршних радова на модулу **Рачунарске науке**

Теме завршних радова на модулу Рачунарске науке су везане за развој и/или примену савремених метода рачунарских наука, пре свега из области Рачунарства високих перформанси, Рачунарских симулација, Аутоматског резоновања и Примењене математике, а са циљем решавања практичних проблема.

Сваки наставник је обавезан да до почетка летњег семестра текуће школске године предложи до 2-3 теме за Завршни рад. Списак тема са именима ментора мора бити јавно истакнут на огласној табли Института за математику и информатику. Неопходан услов да студент бира тему је да је положио бар два испита на мастер студијама. Уколико се два студента одреде за исту тему, предност има студент који се раније пријавио. Уколико се више студената истог дана одреде за исту тему, предност има студент са највећом просечном оценом. Тему одобрава Веће Катедре и том приликом одређује трочлану комисију за оцену и одбрану мастер рада. Чланови комисије морају бити из реда наставника. Један члан комисије именује се за председника, при чему ментор не може да буде именован за председника. Датум и време јавне одбране рада објављују се на огласној табли Факултета најмање три радна дана пре заказаног термина одбране, а оцена о успеху кандидата на овом испиту саопштава се кандидату одмах по завршеној одбрани, уз одговарајуће образложење.

Прецизне информације о процесу пријаве и одбране завршног рада дате су у Правилнику о мастер академским студијама и Правилником о пријави, изради и одбрани завршног рада на мастер академским студијама информатике Института за математику и информатику.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	50	Завршни испит	50
израда документа завршног рада	40	излагање и одбрана завршног рада	50
израда презентације	10		