

На основу члана 55. став 1. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" 76/ 2005, 100/2007 и 44/2010) и члана 72. Статута Машинског факултета у Нишу, Наставно-научно веће Машинског факултета у Нишу на седници одржаној 10. новембра 2014. године доноси

О Д Л У К У

О ОРГАНИЗАЦИЈИ ЗАВРШНОГ ИСПИТА НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАџМЕНТ

1. Завршни испит на студијском програму мастер академских студија Инжењерски менаџмент чине:
 - Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада (шифра предмета: М.2.4-ЗР-1, фонд часова: 15 часова студијског истраживачког рада недељно, број бодова: 6 ЕСПБ),
 - Завршни (мастер) рад (шифра предмета: М.2.4-ЗР-2, фонд часова: 4 часа осталих часова недељно, број бодова: 6 ЕСПБ).
2. Предмет М.2.4-ЗР-1 Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада студент полаже у оквиру неког од предвиђених испитних рокова пред трочланом комисијом из реда наставника, која може, али не мора бити истоветна са Комисијом за преглед и оцену завршног (мастер) рада. Обавезно је да ментор завршног (мастер) рада буде члан комисије за полагање испита из предмета М.2.4-ЗР-1 Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада, као и предмета М.2.4-ЗР-2 Завршни (мастер) рад. Састав ових комисија дефинишу одговарајуће катедре, уз претходне консултације шефова катедри са продеканом за наставу и координатором студијског програма мастер академских студија Инжењерски менаџмент.
3. Предмет М.2.4-ЗР-1 Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада студент може да полаже ако има највише један неположени испит из другог семестра мастер академских студија Инжењерски менаџмент. Предмет М.2.4-ЗР-2 Завршни (мастер) рад студент може да полаже, односно да приступи одбрани мастер рада, ако има све претходно положене испите на студијском програму.
4. Пре почетка рада на полагању завршног испита, студент на основу личних опредељења врши консултације у вези ментора, теме и садржаја мастер рада. Тему мастер рада студент бира из предмета које је слушао и полагао на мастер академским студијама одговарајућег модула. Након избора предмета, предметни наставник - ментор мастер рада дефинише задатке које студент треба да реализује у оквиру мастер рада. Пријава, израда и одбрана мастер рада врше се у складу са Правилником о мастер академским студијама Машинског факултета Универзитета у Нишу и обавезујућим упутством о форми мастер радова и начину архивирања мастер радова у Библиотеци Машинског факултета Универзитета у Нишу.
5. Циљ предмета М.2.4-ЗР-1 Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада је примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја. У оквиру овог предмета студент изучава проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела истраживања огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.
6. Структура предмета М.2.4-ЗР-1 Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент проучава стручну литературу, дипломске и мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења

конкретног задатка који је дефинисан задатком мастер рада. Настава на предмету се одвија кроз самостални студијски истраживачки рад, који обухвата и активно праћење примарних сазнања из теме рада, организацију и извођење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података, писање и/или саопштавање рада на конференцији из уже научно наставне области којој припада тема мастер рада. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, као и статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком мастер рада.

7. Оцена знања на испиту из предмета М.2.4-ЗР-1 Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада врши се на основу семинарског рада као облика предиспитних обавеза студента, као и на основу усменог дела испита као облика завршног испита.
8. Циљ предмета М.2.4-ЗР-2 Завршни (мастер) рад је да студент, обрадом практичног, истраживачки оријентисаног задатка и његовом одбраном, покаже самосталан и креативан приступ у примени стечених научно-стручних и стручно-апликативних знања при самосталном решавању сложеног практичног проблема, употребом научних метода и поступака, савремених информационо-комуникационих технологија и научно-стручне литературе.
9. Након положеног испита из предмета М.2.4-ЗР-1 Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада, студент припрема мастер рад у форми која садржи по правилу следећа поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Преглед литературе.
10. Оцена знања на испиту из предмета М.2.4-ЗР-2 Завршни (мастер) рад врши се на основу израде и усмене одбране мастер рада пред пред трочланом Комисијом за преглед и оцену завршног (мастер) рада, која се формира из реда наставника.
11. Ова одлука примењиваће се на студенте уписане на студијски програм мастер академских студија Инжењерски менаџмент, почев од школске 2014/2015. године.

Одлуку доставити: продекану за наставу, Одсеку за наставу и студентска питања и архиви Факултета.

Број: 612-677-3/2014
Датум: 10.11.2014. године

**НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Властимир Николић