

<b>Студијски програм: МАС ИМ</b>		
<b>Назив предмета: Мастер рад</b>		
<b>Статус предмета: обавезни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: положени сви испити на мастер академским студијама, реализоване стручне праксе</b>		
<b>Циљ предмета</b>		
<p>Циљ израде и одбране мастер рада је провера компетентности студената за примену стечених научно-стручних и стручно-апликативних знања при самосталном решавању сложеног практичног проблема у оквиру подручја студијског програма Инжењерски менаџмент, употребом научних метода и поступака, савремених информационо-комуникационих технологија и научно-стручне литературе. Потом процена компетентности студента за унапређивање стручних знања и примену савремених поступака у обављању будуће професије. Циљ је да студент покаже одговарајући ниво компетенција у домену анализе и описа разматране проблематике, примењених метода, синтеза решења, предвиђања понашања одабраног решења са представом о његовим предностима и ограничењима. Циљ је и стицање знања о начину, структури и форми писања извештаја након извршених анализа и других активности спроведених у оквиру обраде теме рада.</p>		
<b>Исход предмета</b>		
<p>Успешном израдом и одбраном Мастер рада, студент је:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компетентан да на основу стечених општих и стручно-апликативних и научно-стручних знања адекватно методолошки истражи и реши сложен инжењерско-менаџерски проблем из праксе;</li> <li>• Спреман да спецификује кључне појмове и сопствена теоријска полазишта у проблему истраживања;</li> <li>• Познаје у академској средини шире прихваћену методологију решавања сложенијих проблема и способан је да их самостално и креативно примени у решавању конкретних проблема;</li> <li>• Отворен према новим парадигмама усмеравања инжењерско-менаџерске теорије и праксе и оријентисан ка холистичком приступу у изучавању појава у области Инжењерског менаџмента.</li> <li>• Поседује професионални сензибилитет да обликује научна сазнања до којих је дошао самосталним истраживачким приступом;</li> <li>• Оспособљен да на основу самосталног коришћења литературе, проширује знања из области задате теме и оспособљен за даље усавршавање током рада у струци праћењем одговарајуће стручне литературе.</li> </ul> <p>Припремом резултата за јавну одбрану, јавном одбраном и одговорима на примедбе и питања комисије, студент развија способност и вештине за јавно презентовање резултата свог рада и ефикасно комуницирање за инжењерском заједницом.</p>		
<b>Садржај предмета</b>		
<p>Мастер рад представља самостални рад студента који се реализује под менторством руководиоца мастер рада. Мастер рад студент реализује из предмета које је слушао и полагао на мастер академским студијама. Руководилац мастер рада дефинише тему из области коју покрива програм наставног предмета из којег се израђује мастер рад, коју ће студент на основу стеченог знања, студија литературе, практичним или експерименталним радом обрадити. Садржај мастер рада се дефинише појединачно у складу са темом рада и референтним статусом и методологијом области у оквиру које се реализује.</p> <p>Реализација мастер рада се састоји из три дела:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Избор теме и дефинисање проблема; упознавање са релевантном основном и секундарном литературом; писање предлога рада са прецизирањем проблема, садржаја, метода и предвидивих резултата рада, епистемолошким вредностима и знањем које производи.</li> <li>2) Израде мастер рада - Студент у договору са ментором припрема мастер рад у писаној форми према стандардима предвиђеним Правилником о полагању мастер испита Факултета техничких наука, обавезујућим упутством о форми мастер радова и начину архивирања у Библиотеци Факултета, као и општим стандардима израде самосталног стручног (стручно-научног) рада. Рад се заснива на теоријској и/или емпиријској анализи одређеног проблема и пише се у општој форми: Уводни део, Теоријски део, Организација истраживања, Резултати и дискусија, Закључак, Литература, Прилози;</li> <li>3) Јавне усмене одбране - Студент припрема и брани писмени мастер рад јавно, најпре у монолошкој, а потом у дијалогској форми, у договору са ментором и у складу са предвиђеним правилима и поступцима</li> </ol>		
<b>Литература</b>		
Група аутора: Актуелна уџбеничка литература и релевантни научно-стручни часописи и зборници научно-стручних конференција из области теме мастер рада.		
<b>Број часова активне наставе: 8</b>	<b>Студијско истраживачки рад: 5</b>	<b>Остали часови: 3</b>
<b>Методe извођења наставе</b>		
Консултације и on-line консултације, менторски рад, индивидуални рад, метода анализе садржаја, документације и литературе из области референтне за тему, самостални рад на практичним аспектима проблема који решава у лабораторији и/или на терену; самостално писање мастер рада, обликовање научно-стручног текста, припрема презентације и јавна одбрана рада у монолошкој и дијалогској форми.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		