

<b>Студијски програм: Производно инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Мастер рад</b>			
<b>Наставник: ментор, сви професори који предају стручне и стручно - апликативне предмете</b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 16</b>			
<b>Услов:</b> Положени сви испити и објављен стручни рад			
<b>Циљеви завршног рада</b>			
Самостално решавање конкретног проблема из привреде из уже-стручне области у оквиру које се кандидат усавршава и тиме је за оспособљен за самостални истраживачки и практичан рад у одређеној области. Израдом мастер рада студент: доказује да је овладао знањима и стекао компетенције потребне за самосталан рад у одређеној стручној области предмета који се изучавају у оквиру студијског програма..			
<b>Очекивани исходи</b>			
Мастер радом студент треба да докаже да има компетенције и да је постигао исходе учења при решавању проблема из стручних и научних подручја која су била садржај студија и да је оспособљен за коришћење теоретског и практичног знања стеченог у току студирања Мастер рад који садржи решење конкретног проблема из привреде и имплементација резултата рада у привредном окружењу одабраног проблема који се изучава у оквиру стручних и стручно-апликативних предмета.			
<b>Општи садржаји</b>			
Завршни рад представља истраживачки рад студента у којем студент примењује стечена, али и нова сазнања из области машинства. Након усвојене теме завршног (мастер) рада, према правилнику студент израђује студијски пројекат истраживања који мора бити одобрен од стране наставника ментора. Завршни рад садржи следеће целине: Увод (у којем се даје образложење избора и значаја теме завршног рада), Теоријска оријентација истраживања (у којој се образлаже парадигма истраживања, наводе и критички разматрају резултати досадашњих релевантних истраживања и разрађује теоријски приступ проблему), Методолошка оријентација истраживања (предмет, циљ, задаци, хипотезе, варијабле, узорак, методе, технике, инструменти, статистички поступци истраживања), Интерпретација резултата, Закључна разматрања, Преглед литературе и Прилози. Након завршеног рада, студент у договору и координацији са наставником ментором приступа јавној одбрани завршног рада.			
<b>Методе извођења</b>			
Коришћење научно-стручне литературе, специјалистички радови и слично. Експериментални рад. Консултације			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стручна литература по препоруци ментора</li> <li>2. Техничко - технолошка, производно - планска и остала документација привредног субјекта где се истраживање обавља</li> <li>3. How to write a master's thesis, Bui Y, University of San Francisco, 2014.</li> <li>4. Akademska pisanje korak po korak, Beglen M, Akademska knjiga, 2015.</li> <li>5. Naučno delo od istraživanja do štampe, Kleut M, Akademska knjiga, 2008.</li> <li>6. Academic writing and publishing: a practical handbook, Hartley J, Routledge London and New York, 2008.</li> <li>7. Увод у научно-истраживачки рад, Војновић М, Миловановић Д, Рударско-геолошки факултет Београд, 2000.</li> <li>8. How to Write &amp; Publish a Scientific Paper, Day A. R, Oryx Press, Arizona, 1998.</li> <li>9. Мерне јединице, Марковић С, Висока школа техничких струковних студија, Едиција „Академија“, књига 20, Чачак, 2009.</li> </ol>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена: 50</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена: 50</b>
Мастер рад	<b>50</b>	Усмено излагање	<b>25</b>
		Одговори на питања и дискусија	<b>25</b>