



Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору



Акредитација студијског програма

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ- MASTER

ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ

КЊИГА ПРЕДМЕТА

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСКИ
МЕНАЏМЕНТ

ДИПЛОМСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ -
MASTER

САДРЖАЈ (ЛИСТА ПРЕДМЕТА):

1. Логистика.....	3
2. Менаџмент.....	4
3. Електронско пословање.....	5
4. Производни системи.....	6
5. Технолошка предвиђања.....	7
6. Стратегијско управљање новим технологијама.....	8
7. Портфолио пројект менаџмент.....	9
8. Теоријске основе за израду дипломског- мастер рада.....	10
9. Стручна пракса.....	11
10. Дипломски – мастер рад.....	12

1. Логистика

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master			
Назив предмета: ЛОГИСТИКА			
Наставник: Михајловић Н, Иван			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Знања из области Управљање производњом, Операциона истраживања и Управљања квалитетом			
Циљ предмета: Стицање потребних знања из логистике производње у индустријским системима.			
Исход предмета: Кроз наставу, студенти се припремају за примену основних модела логистике планирања и реализације производње у индустријским системима. Након одслушаног предмета и завршених испитних обавеза студенти поседују потребну полазну основу за савладавање програма стручних предмета у наредним семестрима: Операциона истраживања II и Управљање пројектима.			
<p>Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Систем логистике у индустријским предузећима, индустријска логистика и организација производње, обезбеђење материјала, модели за оптимизацију поруџбина материјала, простор за ускладиштење материјала, унутрашњи и међооперацијски транспорт и ток материјала, паковање складиштење и дистрибуција финалних производа, транспортна средства у систему индустријске логистике, транспортни проблем, информациони системи у логистици, логистика као подршка флексибилној производњи, логистичке активности при масовним услугама.</p> <p><i>Практична настава:</i> Израда самосталног семинарског рада кроз студију случаја, и његова јавна одбрана.</p>			
<p>Литература Препоручена литература: 1. Иван Михајловић, Логистика производње, Технички факултет Бор, 2008.</p> <p>Помоћна литература: 1. Т. Пантелић, Индустријска логистика, ICIM, Крушевац, 2001, 2. D. J. Bloomerg, S. LeMay, J.B. Hanna, Logistika, Mate, Zagreb, 2006, 3. Чланци у међународним часописима.</p>			
Број часова активне наставе: 6			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	
<p>Методе извођења наставе: Теоријски део наставе (који укључује предавања и вежбе) се изводи у кабинету уз примену савремених техничких помагала. У оквиру теоријског дела наставе студенти се упознају са теоријским основама да би потом у оквиру вежби теоријска знања примењивали на конкретним примерима у виду рачунских вежби, студија случајева и анализе.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

2. Менаџмент

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master			
Назив предмета: МЕНАЏМЕНТ			
Наставник: Живковић Д, Живан; Првуловић С, Славица			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Знања из области основа менаџмента, стратегијског менаџмента и пројект менаџмента, према програму студија првог степена.			
Циљ предмета: Упознавање са основним законитостима и организацијом пословања. Савладавање основних економских принципа савременог предузетништва.			
Исход предмета: Постизање нивоа знања потребног за успешно учешће у организацији пословног процеса у производним и непроизводним организацијама. Могућност пословања уз поштовање савремених економских принципа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод у менаџмент и организацију посла. Менаџмент јуче и данас. Организациона култура и окружење. Управљање у глобалном окружењу. Друштвена одговорност и етика менаџера. Доношење одлука: суштина менаџерског посла. Основе планирања. Стратегијски менаџмент, средства планирања и технике. Организациона структура и дизајн. Комуникација и информационе технологије. Управљање променама и иновацијама. Основе понашања. Разумевање група и тимова. Мотивисање запослених. Лидерство. Основи контроле. Пословање и менаџмент ланаца вредности. <i>Практична настава:</i>			
Литература Препоручена литература: 1. S.P. Robbins, M. Coulter, Менаџмент, Дата статус, Београд, 2005. Помоћна литература: 1. G.A.Cole, Management-Theory and practice, Thomson, Лондон, 2004. 2. H. Wehrich, H. Koontz, Menadžment, MATE, Zagreb, 1998. 3. M.A.Hitt, R.E. Hoskisson, R.D. Ireland, Management of strategy, Thomson, Mason, USA, 2007, 4. Чланци у међународним часописима.			
Број часова активне наставе: 4			
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 2
Остали часови			
Методе извођења наставе: Теоријска настава фронталног типа уз практичне примере у оквиру групног, индивидуалног и комбинованог метода наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

3. Електронско пословање

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master			
Назив предмета: ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ			
Наставник: Васковић Р, Војкан			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Стечена знања из области информационах технологија, финансијског менаѢмента и економике пословања.			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за електронско пословање и електронске финансијске трансакције.			
Исход предмета: Студенти ће бити оспособљени да као део тима одлучују о увођењу е-пословних техника у предузеће или банку; врше cost-benefit анализу примене информационах алата; примене одговарајућу законску регулативу за пословање у on-line окружењу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Значај електронског пословања. Компоненте система електронског пословања. Методологија израде е-бизнис пројекта. Планирање, развој и имплементација пословног система у доменима business-to-business, business-to-consumer и intra-business. Банкарско и берзанско пословање на интернету. Е-procurement. Мобилно пословање. Електронско пословање у јавној управи. Сервиси и апликације е-пословања. Софтверске компоненте и ЕРП системи. SLAc стратегија развоја е-пословања. Управљање ризиком у е-пословању. Имплементација е-пословног система. Формулисање политике, заштите и сигурности у електронском пословању. На часовима предвиђеним за вежбе студенти ће имати прилику да стекну искуство и праксу у коришћењу интернет технологија и да користе интернет ресурсе решавају задатке из праксе и врше анализу студија случаја. Студентима се демострирају on-line плаћања, мобилна плаћања итд. Обавезна израда семинарског рада и његова јавна одбрана			
Литература Препоручена литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. В. Васковић, Системи плаћања у електронском пословању, ФОН, Београд, 2007. Помоћна литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Dcaffey, МенаѢмент е-пословања и е-трговине, Дата Статус, Београд, 2005, 2. Р. Калакота, М. Робинсон, Е-пословање 2.0, МАТЕ, Загреб, 2002, 3. Чланци у међународним часописима. 			
Број часова активне наставе: 5			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе: Фронтални тип предавања, рад по групама, студије случаја, радионице, аудитроне вежбе и практични рад у рачунарској лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

4. Производни системи

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master			
Назив предмета: ПРОИЗВОДНИ СИСТЕМИ			
Наставник: Урошевић М, Снежана			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Знања из предмета: Математика I, Основи менаџмента, Основи економике пословања и Основи организације			
Циљ предмета: Предмет је усмерен ка системском разматрању процеса трансформације инпута у готове производе и услуге у оквиру различитих производних система.			
Исход предмета: Студенти се оспособљавају за развој и пројектовање производних система и креирање и система за креирање и испоруку услуга, да препознају и схвате значај производног система, производних и услужних процеса. Студенти стичу знања о предузећу као интегрисаној целини са везом свих функционалних елемената.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основни елементи производних и пословних система. Услови развоја производних и пословних система. Услужни системи и испорука услуга. Производ и програм производње. Нематеријални производи-услуге, природа и начин доживљавања. Процес рада и капацитет система. Општи модел токова материјала. Уравнотежење токова у систему. Обликовање токова у услужним системима. Обликовање структура производних и пословних система. Процесни прилаз у обликовању структура. Предметни прилаз у обликовању структура. Основне подлоге за обликовање структура. Одређивање елемената система. Локација производних система. Одређивање локације система у ужем и ширем смислу. Измештање функција или процеса на другу локацију или у други производни систем. Услови за измештање, делегирање одговорности и компетенција, менаџмент измештених процеса. Симулација пословних система у циљу пројектовања и реконфигурације токова.			
Литература Препоручена: 1. З. Сајферт, М. Николић, Производно пословни системи, Технички факултет Зрењанин, 2007, 2. Д. Зеленовић, Пројектовање производних система, ФТН Нови Сад, 3. Д. Зеленовић, И. Тосић, Р. Максимовић, Пројектовање производних система – приручник за вежбе, ФТН Нови Сад Помоћна: 1. D.R.Lehmann, R.S.Winer, Product Management, McGraw Hill, USA, 2005, 2. З. Сајферт, Организација производних система, Технички факултет Зрењанин, 2006, 3. Чланци у међународним часописима.			
Број часова активне наставе: 5			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 1	
Методe извођења наставе: Предавања су аудиторног карактера уз теоријску обраду потребног броја студија случаја. Вежбе обухватају аудиторно увођење студената у изучавању проблематику, интерактивну обраду студије случаја и рачунских примера у циљу практичног овладавања алатима за пројектовање система и групни рад на припреми пројектних задатака. Студенти у мањим групама раде конкретан пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

5. Технолошка предвиђања

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master			
Назив предмета: ТЕХНОЛОШКА ПРЕДВИЂАЊА			
Наставник: Штрбац Д, Нада			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Предходна знања из предмета Управљање новим технологијама и Стратегијски менаѢмент			
Циљ предмета: Упознавање студената суштином, методама и техником предвиђања у подручју равоја технологија, кретању тржишта и других тенденција као неизоставан аспект активности сваког менаѢера.			
Исход предмета: Након одслушаног курса и положеног испита студент је оспособљен да дефинише циљ технолошког предвиђања, изабере методу-технику којом ће спровести предвиђање, изабере параметре и прикупи улазне податке, процени утицај спољних фактора на вероватноћу остварења предвиђања, каи и да изврши интерпретацију спрвдене анализе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод у технолошка предвиђања. Основни појмови и дефниције. Актуелни прилази у предвиђању: онтолошки (експлораторни) и телеолошки (нормативни). Избор методе предвиђања. Селекција параметара и прикуљање података за предвиђање. Експлораторне методе и технике предвиђања: “brainstorming”, делфи, морфолошка анализа и екстраполација трендова). Нормативне технике и методи предвиђања: стабло релевантности и PATTERN метода. АНР метода Expert Choice као рачунарска подршка предвиђању. Интерпретација прогнозе. Израда семинарског рада и његова јавна одбрана.			
Литература Препоручена литература: 1. Ayres, R., Technological Forecasting and Long-Range Planning, McGraw-Hill 2. H. Linstone, M.Turoff, The Delphi Method- Techniques and Applications, University of Southern California. Помоћна литература: 1. Чланци у међународним часописима из области технолошког предвиђања			
Број часова активне наставе: 5			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад: 1			
Методе извођења наставе: Фронтални тип предавања, рад по групама, студије случаја, радионице, аудитроне вежбе и практични рад у рачунарској лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

6. Стратегијско управљање новим технологијама

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master			
Назив предмета: СТРАТЕГИЈСКО УПРАВЉАЊЕ НОВИМ ТЕХНОЛОГИЈАМА			
Наставник: Живковић Т, Драгана			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Претходна знања из области управљања технологијама и иновацијама и стратегијског менаѢмента			
Циљ предмета: Стицање знања из области стратегијског планирања, развоја иновативних активности у предузећу и управљања животним циклусима примењених технологија			
Исход предмета: Стечено знање треба да омогући планирање и развој иновативних активности и технолошких иновација које треба да буду инкорпориране у стратегијским развојним плановима предузећа.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
МенаѢмент технологије и иновација: преглед. Стратегија и менаѢмент технологије и иновација. Иновације: интерна стратегија. Иновација: планирање. Интерне иновације: имплементација. Иновације: евалуација и контрола. Освајање технологије: екстерна стратегија. Освајање технологије: планирање. Освајање технологије: имплементација. Освајање технологије: евалуација и контрола. Успешни примери менаѢмента технолошких иновација (МТИ). Стваралачке могућности за успешан МТИ. Организационо учење и менаѢмент знања.			
<i>Практична настава:</i>			
Литература			
Препоручена литература:			
1. M.A.White, G.D.Bruton, The management of technology and innovation – a strategic approach, Thomson, Mason, USA, 2007.			
Помоћна литература:			
1. Чланци из међународних часописа из области менаѢмента технолошких иновација			
Број часова активне наставе: 5			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад: 1
Методе извођења наставе: Фронтални тип предавања, рад по групама, студије случаја, радионице.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

7. Портфолио пројект менаџмент

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master				
Назив предмета: ПОРТФОЛИО ПРОЈЕКТ МЕНАѢМЕНТ				
Наставник: Богдановић М, Дејан				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Знање из области управљање пројектима и стратегијског менаџмента				
Циљ предмета: Стицање знања из области портфолио менаџмента.				
Исход предмета: Стечена знања користити у професионалном раду и даљем стручном усавршавању. студенти ће стећи знања у области оптимизације и креирање портфолиа, његове максималне ефикасности и користи уз минимизирање трошкова.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Дефиниције карактеристике портфолиа. Markowitz портфолио теорија. Управљање портфолиом. анализа вредности портфолиа. Извори информација и како их тумачити. Дефиниција ризика портфолиа. Инструменти управљања ризиком портфолиа. Технологија берзанске трговине- врсте налога и техника коришћења. Техничка анализа. Инвеститори- подела и дефиниција. Инвестиционо банкарство. Инвестициони и пензиони фондови. Каријера у области инвестиција. Case study- формирање и вођење портфолиа. Израда семинарског рада и његова јавна одбрана <i>Практична настава:</i>				
Литература Препоручена литература: 1. А. Rosen, Effective IT Project Management, Macom, New York, 2004, 2. Berk DeMarzo, Corporate Finance, McGraw-Hill. Помоћна литература: 1. Чланци у међународним часописима из области пројект менаџмента.				
Број часова активне наставе: 5				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 1	
Методе извођења наставе: Фронтални тип предавања, рад по групама, студије случаја, радионице.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	-	усмени испит		40
колоквијум-и	40		
семинар-и	10			
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				
*максимална дужна 1 страница А4 формата				

8. Теоријске основе за израду дипломског- мастер рада

Студијски програм : Инжењерски менаџмент, Металуршко инжењерство			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master			
Назив предмета: ТЕОРИЈСКЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ДИПЛОМСКОГ- МАСТЕР РАДА			
Наставник: Манасијевић М, Драган			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Знање стечена кроз обавезне и изборне предмете курикулума			
Циљ предмета: Стицање знања за дефинисање истраживачког проблема, његову разраду, писање и јавну презентацију.			
Исход предмета: Оспособљавање студената да самостално примењују предходно стечена знања ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања у проучавању различитих метода и радова који се односе на сличну проблематику, на тај начин код студента се развија способност да спроведе анализу и идентификује проблеме у оквиру задате теме .			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основне методе претраживање базе података за публиковане научне резултате: Science Direct, SCOPUS, KOBSON. Постављање хипотеза истраживања и њихово истраживање. Методе статистичке анализе и обрада резултата коришћењем софтверских пакета: Statistica, SPSS-а и других. Вишекритеријумско одлучивање коришћењем софтверског пакета: Decision Lab. Дефинисање структуре дипломског-мастер рада и методе цитирања литературе. Припрема јавне презентације дипломског- мастер рада. <i>Практична настава:</i>			
Литература Препоручена литература: 1. М. Вуковић, Ж. Живковић, Методологија научно истраживачког рада, Графојиг, Београд, 2005. Помоћна литература: 2. Чланци у међународним часописима из одговарајућих области.			
Број часова активне наставе: 15			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе: Фронтални тип предавања, рад по групама, студије случаја, радионице.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

9. Стручна пракса

Студијски програм/студијски програми : Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master	
Наставник или наставници задужени за организацију стручне праксе (Име, средње слово, презиме): Драган М, Манасијевић	
Број ЕСПБ: 6	
Услов: Уписан други семестар	
Циљ Стицање непосредних сазнања о функционисању пословних система, њиховој организационој структури, функционисању менаџмента и остваривању пословних резултата. Адаптација студената на амбијент функционисања компаније ради лакшег уклапања приликом заснивања радног односа након дипломирања.	
Очекивани исходи Оспособљавање студената за практичну примену предходно стечених теоријских и стручних знања у решавању конкретних практичних инжењерско- менаџерских проблема у компанијском амбијенту. Едукација студената са делатностима компаније у којој обавља стручну праксу као и организационом структуром, управљачком структуром, начином пословања и улогом инжењера менаџмента у функционисању компаније.	
Садржај стручне праксе Формира се за сваког студента посебно у договору са руководством предузећа у којој се обавља стручна пракса, у складу са потребама струке за коју се студент оспособљава. Програм стручне праксе за сваког студента саставља задужени наставник- координатор стручне праксе уз консултацију са осталим ангажованим наставницима на студијском програму инжењерског менаџмента.	
Број часова , ако је специфицирано	0+0+0+0+4
Методe извођења Практичан рад- стручна пракса у предузећу или установи обавља се према унапред дефинисаном програму- задатку који се састоји у прикупљању података- мерењу и анализи уз консултације са стручњацима из предузећа где обавља стручну праксу и наставником- координатором стручне праксе. По завршетку стручне праксе студент предаје координатору стручне праксе написани дневник са описом активности и послова које је обављао за време стручне праксе. Наставник- координатор стручне праксе својим потписом у индексу потврђује да је студент успешно обавио стручну праксу што омогућује студенту да уз остале потписе овери осми семестар.	
Оцена знања (максимални број поена 100)	
Максимална дужна 1 страница А4 формата Ако у студијском програму постоји стручна пракса тада је обавезно дати описе који се траже	

10. Дипломски – мастер рад

Студијски програм: Инжењерски менаџмент
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије-master
Број ЕСПБ: 8
Услов: Положени сви испити и реализована стручна пракса.
Циљеви завршног рада: Циљ израде и одбране дипломског-мастер рада је да студент покаже да обрадом практичног задатка и његовом одбраном поседује задовољавајућу способност примене теоријских знања и практичних вештина у будућој инжењерско- менаџерској пракси. Такође, кроз завршетак студија на овај начин студент се едукује да у што краћем времену може практично да примењује теоријска знања и вештине стечене током студија у компанији у којој буде започео професионалну каријеру.
Очекивани исходи: Израдом и одбраном дипломског-мастер рада студенти се оспособљавају да реално сагледавају потребе предузећа у свим аспектима, да дају решења, воде процесе, решавају реалне проблеме који се дешавају у пракси, као и наставак школовања на докторским студија. Компетенције које се стичу на овај начин укључују способности критичког мишљења, анализе, синтезе и доношење одлука у реалном времену. Специфичне способности- знање и вештине огледају се у практичној апликацији теоријских знања на реалне проблеме у пракси. То омогућује дипломираним инжењерима менаџмента да се брже укључују у решавању реалних производних проблема на почетку професионалне каријере.
Општи садржаји: Формулише се за сваког студента посебно у следећа подручја студијског програма инжењерског менаџмента: општег менаџмента, логистике, електронског пословања, технолошког предвиђања, стратешког управљања новим технологијама, производних система и пројект менаџмента. Дипломски - мастер рад предствља истраживачки рад студента у коме се он упознаје са методологијом истраживања у области у којој реализује дипломски - мастер рад. Након обављеног истраживања студент припрема дипломски - мастер рад у форми која садржи следећа поглавља: Увод, Теоријски део, Експериментални део, резултати и дискусија, Закључак, Преглед литературе. Након завршеног рада студент предаје урађени елаборат у три примерка и јавно га брани пред трочланом комисијом сачињеном од наставника са овог студијског програма.
Методе извођења: Ментор за израду и одбрану дипломског - мастер рада одређен на основу изабраног подручја у коме студент жели да уради свој рад формулише тему са задацима за израду дипломског - мастер рада. Студент у консултацијама са ментором самостално решава задатак који му је дат. Након израде рада и сагласности ментора да је рад успешно урађен, студент брани дипломски – мастер рад пред комисијом за одбрану дипломског - мастер рада која се састоји од најмање три наставника. Услов за израду дипломског - мастер рада су положени сви испити из наставних предмета и реализована стручна пракса из курикулума студијског програма.
Оцена (максимални број поена 100)
Максимална дужна 1 страница А4 формата Завршни рад ако постоји мора обавезно бити представљена у књизи предмета