

9. Теоријске основе за израду мастер рада

Студијски програм: ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: ТЕОРИЈСКЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ МАСТЕР РАДА			
Наставник: Ђорђе М. Николић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Знања стечена кроз обавезне и изборне предмете курикулума			
Циљ предмета: Стицање знања за дефинисање истраживачког проблема, његову разраду и развијање адекватног методолошког оквира за његову анализу, дискусију и јавну презентацију добијених резултата.			
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>			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>I део-Основне информације о изради мастер рада (дефинисање фаза приликом израде мастер рада и упутство за предраживање научне литературе: КОBSON. Индексне базе: Web of Science, SCOPUS. Издавачи научне литературе ScienceDirect, Springer, Emerland. Претраживање домаће научне литературе. Scindex-Српски цитатни индекс)</i> • <i>II део- Разумевање квантитативних информација (квантитативни приступ, управљање подацима, методе за прикупљање података)</i> • <i>III део-Дефинисање података (начини за сумирање и систематизацију велике количине података у полазним сетовима података, мере централне тенденције, мере дисперзије)</i> • <i>IV део-Мерење неизвесности (концепт вероватноће, дискретна дистрибуције вероватноће, нормална дистрибуција вероватноћа)</i> • <i>V део- Статистичко закључивање (Статистичко оцењивање-Интервал поверења, Тестирање статистичких хипотеза, Тестови за испитивање разлика између група, Непараметарски тестови: χ^2 тест и Mann-Whitney U тест)</i> • <i>VI део-Повезивање варијабли и предвиђање резултата (Корелациона анализа, Проста линеарна регресија, Вишеструка линеарна регресија, Кластер анализа, Факторска анализа)</i> • <i>VII део- Моделовање (SEM анализа (енгл. Structural Equation Modeling): EFA-Експлоаторна факторска анализа (енгл. Exploratory Factor Analysis), CFA- Конфирматорна факторска анализа (енгл. Confirmatory Factor Analysis) и Анализа путање (енгл. Path analysis))</i> 			
<i>Практична настава:</i>			
На часовима вежби настава ће се изводити на рачунарима у рачунарском центру, при чему ће студенти имати могућност да савладају методе из предвиђених наставних јединица, као и да анализирају проблеме и дискутују решења применом софтверских програма SPSS и Lisrel.			
Литература:			
Препоручена:			
1. Д. Манасијевић, Теоријске основе за израду мастер рада. Технички факултет у Бору, Бор, 2016.			
Помоћна:			
1. R. Carver, J. Nash, Doing data analysis with SPSS, Brooks/Cole Cengage Learning, 2012.			
2. Чланци у међународним часописима из одговарајућих области.			
Број часова активне наставе: 15			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 11	
Методe извођења наставе: Фронтални тип предавања, рад по групама, студије случаја, радионице, аудиторне вежбе и практични рад у рачунарској лабораторији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	40		
семинар-и	10		