

Студијски програм: Производно инжењерство			
Назив предмета: Примењен истраживачки рад			
Натавник: ментор, сви професори који предају стручне и стручно - апликативне предмете			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положени сви испити, одабран привредни субјект и практичар			
Циљеви завршног рада Примена основних, теоријско методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема из привреде. 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.			
Очекивани исходи Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођењу закључака о могућим правцима његовог решавања. Практичном применом стечених знања код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у машинству, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.			
Општи садржаји Формира се појединачно у складу са потребама конкретног мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент према својим афинитетима и склоностима бира област студијског рада односно предметног наставника са листе наставника на студијском програму који му дефинише тему према правилнику. Студент проучава стручну литературу, стручне и научне радове који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка или пак изводи одређене експерименте у лабораторији. Студијски рад обухвата и активно праћење примарних сазнања, организацију и извођење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података, израду семинарског рада из уже научно наставне области којој припада тема самосталног истраживачког рада. Експериментални део рада се може реализовати у лабораторијама студијског програма или привредне организације.			
Методе извођења Предметни наставник, односно ментор мастер рада саставља задатак и доставља га студенту, који је обавезан да семинарски рад изради у оквиру задате теме користећи предложену литературу . У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком. Током израде рада, предметни наставник може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног семинарског рада. или Коришћење научно-стручне литературе, специјалистички радови и слично. Експериментални рад. Консултације			
Литература 1. Стручна литература по препоруци ментора 2. Техничко - технолошка, производно - планска и остала документација привредног субјекта где се истраживање обавља 3. Увод у логику и научни метод, Коен М, Нејгел Е, Јасен, Београд, 2004. 4. Методе научног рада, Вељовић П, Агрономски факултет, Чачак, 2001. 5. Научно истраживање, методе, процедура, језик и стил, Продановић Т, Мићић Н, Агрономски факултет, Чачак 1996. 6. How to Write & Publish a Scientific Paper, Day A. R, Oryx Press, Arizona, 1998. 7. Academic writing and publishing: a practical handbook, Hartley J, Routledge London and New York, 2008.			
Број часова активне наставе 16	Теоријска настава: 0	Практична настава: 16	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена: 50	Завршни испит	Поена: 50
Семинарски рад	50	усмени испит	50