

<b>Студијски програм:</b> Вибро-акустичко инжењерство
<b>Назив предмета:</b> Мастер рад - СИР (20.MRS0001)
<b>Наставник/наставници:</b>
<b>Статус предмета:</b> Обавезан предмет
<b>Број ЕСПБ:</b> 8
<b>Услов:</b> Нема
<b>Циљ предмета</b> Примена основних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема у оквиру изабраног подручја из Вибро-акустике. У оквиру овог дела мастер рада 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 вибро-акустичким методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом у њиховом решавању. Циљ активности студената у оквиру овог дела истраживања огледа се у стицању неопходних искустава кроз решавања комплексних вибро-акустичких проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја вибро-акустике и других дисциплина које су претходно изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима његовог решавања. Кроз самостално коришћење литературе, студенти стиче прошерено знања из изабраног подручја и проучавању различитих метода и радова који се односе на сличну вибро-акустичку проблематику. На тај начин, код студената је развијена способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате теме. Практичном применом стечених знања из различитих области код студената је развијена способност сагледавања места и улоге вибро-акустичког инжењера у изабраном подручју, потребу за сарадњом са другим струкама и тимским радом.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног мастер рада, његовом сложености и структуром. Студент проучава стручну литературу, дипломске и мастер радове студената који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан задатком мастер рада. Самостални студијски истраживачки рад обухвата и активно праћење примарних сазнања и методологија из теме рада, статистичку обраду података, писање и/или саопштавање рада на конференцији из уже научно наставне области којој припада тема мастер рада.
<i>Практична настава</i> У складу са дефинисаном темом, могуће је да самостални студијски истраживачки рад обухвати и израду експеримента у лабораторијама универзитета или организацији која је учествовала у дефинисању предмета мастер рада.
<b>Литература</b> 1. Научни радови са Кобсон-а.

2. Књиге и остала литература потребне за реализацију мастер рада.			
3. Дипломски и мастер радови.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 0	
		Практична настава: 0	
Методе извођења наставе			
Студент је обавезан да рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком мастер рада, користећи литературу предложену од ментора. Током израде мастер рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног мастер рада. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком мастер рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		50 поена	
Завршни испит		50 поена	
Семинарски рад		50	
Усмени испит		50	