

Студијски програм: Мастер академске студије ФИЗИКА			
Назив предмета: Истраживачки рад			
Наставник/наставници: —			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: —			
Циљ предмета			
<p>Да упозна студента са правилима, поступцима и процесима истраживачког рада и његове презентације из области физике. Систематизација теоретских и практичних знања стечених на студијском програму и на стручној пракси. У оквиру Истраживачког рада циљ је да студент: стекне најновија сазнања из одређене уже научне области, примени познавање система за претраживање иностране и домаће литературе у електронском и штампаном облику и спроведе истраживање које ће касније постати саставни део мастер рада студента.</p>			
Исход предмета			
<p>Студент је оспособљен да демонстрира примену принципа и теоријских основа стечених током студија, познавање стања истраживања у области теме завршног мастер рада. Оспособљеност за планирање, организовање и спровођење стручног пројекта који задовољава конкретне почетне циљеве. Студенти ће бити оспособљени за спровођење истраживања, са свим елементима који су потребни: формулисање теме, преглед литературе, израда методологије рада, поступак прикупљања података, писање рада.</p>			
Садржај предмета			
<p>Садржај истраживачког рада зависи од избора теме, али начелно истраживачки рад је самосталан рад студента на теми коју је одабрао. Студент бира наставника за овај предмет који је ментор Истраживачког рада, а касније и Мастер рада. Студент у договору са ментором бира тему у складу са циљевима и исходима студијског програма. Студент врши претрагу литературе везане за задату тему и спроводи истраживање које ће касније бранити као мастер рад пред комисијом. Студент проучава стручну литературу, стручне радове који се баве сличном тематиком, врши анализе уз примену различитих статистичких метода у циљу изналажења решења конкретног задатка који је дефинисан заједно са ментором. Ментор прати рад студента у свим фазама истраживачког рада.</p>			
Литература			
Литература се одређује у складу са одабраном темом мастер рада и у договору са ментором.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава:	Практична настава: 9	
Методe извођења наставе			
<p>Претраживање литературе, спровођене истраживања, као и формирање концепције самог истраживања које се обавља представља самосталан рад студента, и усмеравао је од стране ментора. Методе: индивидуални и менторски рад. Студент је дужан да током истраживања у оквиру Истраживачког рада сачини извештај у форми семинарског рада.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Семинарски рад	50	Усмени део испита	50