

Студијски програм: Основне академске студије Физика, Основне струковне студије Оптометрија			
Назив предмета: Методологија истраживачког рада			
Наставник/наставници: Петар Мали			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти прођу кроз поступак бављења истраживачким радом.			
Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: Након одслушаног предмета студенти ће сагледати процедуру бављења истраживачким радом, али ће видети како то изгледа и из угла Едитора и Рецензента. - Предметно-специфичне способности: Поред сагледавања процедуре студенти ће проћи и кроз неку симулацију овог процеса, која ће се проћи кроз одговарајуће семинарске радове.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Принципи којима се руководимо током писања истраживачког рада. Примери писања увода, резултата и закључка. Претрага литературе. Правилно навођење литературе. Анализа и презентација резултата. Качење рада на arxiv.org у циљу заштите резултата. Слање рада у часопис. Импакт фактор часописа. Избор часописа. Комуникација са Едитором и Рецензентима. Цитираност. Дефиниција Хиршовог индекса. Писање истраживачких пројеката. <i>Практична настава</i> Писање кретког семинарског рада са уводом, разрадом и закључком. Писање рада у \LaTeX-у. Цртање графика у matplotlib-у. Пролажење кроз поступак слања рада. Студенти ће писати свој семинарски рад, али бити и Рецензенти и Едитори за друге семинарске радове. На овај начин ће моћи да прођу кроз цео поступак писања и рецензије чланка.			
Литература 1. З. В. Поповић, Како написати и објавити научно дело, Академска мисао Београд 2004. 2. M.J. Katz, From research to manuscript: A guide to scientific writing, Springer Science & Business Media, 2009.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методје извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 час недељно, у току семестра) и семинар (1 час недељно, у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	20	
семинар-и	25		