

Студијски програм: МАС Математика			
Назив предмета: Методологија научно-истраживачког рада			
Наставник/наставници: Драгана Ваљаревић, Еуген Љајко			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Упознавање са методологијом научно-истраживачког рада у математичким наукама. Могућност самосталне израде научног рада.			
Исход предмета Усвојена и систематизована знања о научно-истраживачком раду у математичким наукама. Оспособљавање студента за самосталну презентацију научних резултата.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и улога методологије научног рада. Теоријско методолошки приступ особености науке. Садржај науке и обележја. Класификација науке. Појам и функција методологије. Саставни делови методологије. Основне методе. Појам методолошког поступка и основа одређивања његових фаза. Карактеристике основних фаза истраживања. Испитивање, интервју, анкета, тестови, експеримент. Методологија израде мастер рада, вредновање, оцењивање и оригиналност, општи начин размишљања . Методе истраживања-начини прикупљања чињеница у методологији научног рада. Општи метод, појам метода и врсте метода, структура рада, мотив рада. Научно истраживачки пројекти. Постављање истраживања, избор теме, одређивање предмета истраживања, постављање хипотеза, метода, сређивање података и чињеница и научно објашњење. Карактеристике научно-истраживачког рада у математичким наукама. Методологија рангирања научника, научне, цитатне базе, h-индекс. <i>Практична настава</i> Вежбе се састоје из консултација за израду семинарских радова.			
Литература 1. Божић, М. (2010). <i>Преглед историје и филозофије математике</i> , Београд: Завод за уџбенике. 2. Коен, М., Нејгел, Е. (1979). <i>Увод у логику научног метода</i> , Београд: Завод за уџбенике и наставна средства. 3. Миљевић, М.(2007). <i>Методологија научног рада</i> , Пале: Универзитет у Источном Сарајеву.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Комбиноване: фронталне, групне и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	50
колоквијум-и		
семинар-и	40		