

Студијски програм/студијски програми: МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар			
<b>Назив предмета: МЕТОДОЛОГИЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У МАТЕМАТИЦИ</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Дојчин С. Петковић</b>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
<b>Циљ предмета.</b> Упознавање са методологијом научно-истраживачког рада у математичким наукама. Могућност самосталне израде научног рада.			
<b>Исход предмета.</b> Усвојена и систематизована знања о научно-истраживачком раду у математичким наукама. Оспособљавање студента за самосталну презентацију научних резултата.			
<b>Садржај предмета.</b> <i>Теоријска настава</i> Појам и улога методологије научног рада. Теоријско методолошки приступ особености науке. Садржај науке и обележја. Појам и функција методологије. Саставни делови методологије. Основна научна парадигма и нова апологетска теорија. Појам методолошког поступка и основа одређивања његових фаза. Карактеристике основних фаза истраживања. Методе истраживања-начини прикупљања чињеница у методологији научног рада. Општи метод, појам метода и врсте метода. 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. Филозофија математике савремене епохе као самостална дисциплина: Вајерштрас и Дедекинд. Кантор и Фреге. Прва криза. Расел. Хилбертов програм. Гедел. Друга криза. Правци у савременој филозофији математике: Платонизам. Логицизам. Номинализам. Брауеров интуиционизам. Конструктивизам. Формализам. Актуелно стање.  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Вежбе се састоје из консултација за израду семинарског рада.			
<b>Литература</b> 1. М. Божић, <i>Преглед историје и филозофије математике</i> , Завод за уџбенике, Београд, 2010. 2. К. Попер, <i>Логика научног открића</i> , Нолит, Београд, 1973. 3. М. Коен, Е. Нејгел, <i>Увод у логику научног метода</i> , Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1979.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе: аудиторна настава, консултације за семинарски рад</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	0
практична настава	0	усмени испит	30
колоквијум	0	.....	
семинар-и	60		