

Студијски програм/студијски програми: МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: основне академске студије VI семестар			
Назив предмета: ИСТОРИЈА МАТЕМАТИКЕ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Хранислав М. Милошевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени испити из Геометрије 1 и Алгебре 1			
Циљ предмета.			
Упознавање са настанком и развојем најважнијих математичких појмова и идеја. Упознавање са развојем математике у различитим историјским периодима, као и са са мотивима који су довели до најважнијих математичких открића.			
Исход предмета.			
Усвајање и систематизација знања о развоју математичких наука.			
Садржај предмета.			
<i>Теоријска настава:</i>			
Уводна разматрања о историји математике. Садржаји и методе. Литература. Историјски извори, архивска грађа и материјални споменици. Хронологија и подела. Преисторијски период. Стари Египат. Вавилон. Математика у цивилизацијама далеког истока.			
Математика античке Грчке. Талес. Питагорејска школа. Цели бројеви и њихове сразмере. Алгебра и аритметика. Зенонови парадокси. Еудокс. Демокрит. Еуклидови "Елементи". Александријска школа. Архимед. Аристрах. Аполоније. Математика у позном хеленистичком периоду. Математика у средњем веку. Кина. Индија. Земље ислама. Европска математика,			
Математика у периоду ренесансе. Решавање алгебарских једначина. Допринос Кавалерија, Кеплера, Декарта, Паскала и Фермаа. Њутн и Лајбниц – настанак инфинитезималног рачуна.			
Доприноси браће Бернули, Ојлер, Лагранж и Лаплас. Развој постојећих и стварање нових математичких области. Гаус. Коши. Риман. Откриће неевклидских геометрија. Вајерштрас и Кантор. Настанак теорије скупова. Хилберт. Руски математичари XIX века. Настанак рачунарства и информатике. Историја развоја рачунарских машина.			
Историја математике код Срба. Средњи век. Обнова културе и математике у 19. веку на европским основама. Београд. Српски математичари и њихови резултати из 19. и 20. века.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Вежбе се састоје из консултација за израду семинарског рада.			
Литература			
1. Милан Божић, Преглед историје и филозофије математике, Завод за уџбенике, Београд 2010.			
2. Дирик Стројк, Кратак преглед историје математике, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 1991. 3. Зоран Лучић, Огледи из историје античке геометрије, Службени Гласник, Београд 2009			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
2	2	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: аудиторна настава, консултације за семинарски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	0	усмени испит	50
колоквијум	0	
семинар-и	40		