

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)				
Врста и ниво студија: докторске академске				
Назив предмета: Теорија група (АЛ-12)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Игор В. Долинка				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: нема				
Циљ предмета Упознавање са основним концептима, резултатима и техникама теорије група.				
Исход предмета Усвајање основних метода и појмова које омогућавају истраживачки рад у теорији група.				
Садржај предмета Основне особине група. Својства подгрупа и нормалних подгрупа, количничке групе и хомоморфизми. Теореме о изоморфизму и кореспонденцији. Директни и полудиректни производи група. Групе пермутација и дејство. Теореме Силова и њихова примена у класификацији коначних група. Коначно генерисане Абелове групе и теорема Крул-Шмита. Нормални и композициони низови. Решиве и нилпотентне групе. Коначно генерисане Абелове групе и теорема Крул-Шмита. Проблем екстензије, групе аутоморфизама, сплетени производи. Просте групе; неке класе линеарних простих група. Слободне групе и слободни производи. Презентације група и проблем речи. Увод у алгебарску топологију: фундаменталне групе комплекса.				
Литература J.J.Rotman, <i>An Introduction to the Theory of Groups</i> , , 4th edition, Springer-Verlag, New York, 1994. D.S.Dummit, R.M.Foote, <i>Abstract algebra</i> , Wiley, 1999. Kargapolov, M.I. and Merzlyakov, Yu.I.: <i>Fundamentals of the theory of groups</i> . Springer, 1979. M.Z.Grulović: <i>Osinvi teorije grupa</i> , Univerzitet u Novom Sadu, 1997.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 6	
Методе извођења наставе Теоријска настава уз сталну интеракцију са студентима.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и		50	усмени испт	50
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				