

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VI семестар			
Назив предмета: АЛГЕБРА 3			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Стана Д. Цвејић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Упознавање студената са одабраним концептима теорије група и теорије Галоа и њиховом улогом у систему математичких дисциплина.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Овладавање напреднијим принципима више алгебре и способност решавања једноставнијих проблема везаних за решавање групе и теорију алгебарских једначина. <i>Пожељни:</i> Способност самосталног креативног решавања сложенијих проблема, свеобухватно разумевање свих значајнијих елемената теоријског дела градива.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Нормални и композициони низови. Решиве групе. Неке класе коначних решивих група. Несводљиви полиноми. Поље разлагања полинома и нормалне екстензије. Алгебарски затворена поља. Сепарабилне екстензије. Галоаове групе полинома. Теорија Галоа. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Доказивање (не) решивости појединих група. Критеријуми несводљивости полинома. Одређивање поља разлагања. Одређивање групе Галоа.			
Литература 1. М. Груловић, <i>Основи теорије група</i> , Универзитет у Новом Саду, 1997 2. С. Црвенковић, И. Долинкаа, Р. С. Мадарас, <i>Одабране теме опште Алгебре</i> , Универзитет у Новом Саду, 1998 3. Љ. Кочинач, А. Мандак, <i>Алгебра 2</i> , ПМФ Приштина, 1997 4. В. Перић, <i>Алгебра I-II</i> , Свјетлост, Сарајево 1991 5. З. Стојаковић, Ђ. Паунић, <i>Збирка задатака из алгебре</i> , Универзитет у Новом Саду, 1998			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе. На вежбама се увежбавају изложени принципи и анализирају се типични проблеми и њихова решења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	-	усмени испит	30
колоквијум-и	40	
семинар-и	-		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			