

Студијски програм/студијски програми: Дипломирани професор математике (М4)			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
Назив предмета: Прстени, поља и теорија Галоа (М4-21)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милан З. Груловић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: положени испити из предмета Линеарна алгебра (М4-09) и Теорија група (М4-18)			
Циљ предмета Упознавање студената са елементима класичне алгебре (асоцијативним прстенима, пољима и алгебарским једначинама) и њиховом улогом у систему математичких дисциплина.			
Исход предмета <i>Минимални</i> Овладавање принципима више алгебре и способност решавања једноставнијих проблема везаних за теорију алгебарских једначина. <i>Пожељни</i> Способност самосталног креативног решавања сложенијих проблема, те свеобухватно разумевање свих значајних елемената теоријског дела градива.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Прстени. Теореме о изоморфизму. Идеали у комутативним прстенима. Поља. Теорема Кронекера. Алгебарски затворена поља - алгебарска затворења. Нормална и сепарабилна проширења. Савршена поља. Коначна поља. Теорема о примитивном елементу. Галоаова група поља. Основна теорема теорије Галоа. Поље радикала и нормална затворења тог поља. Решивост алгебарских једначина помоћу радикала. Геометријске конструкције.			
Литература 1. В.Перић, Алгебра I-II, Свјетлост, Сарајево, 1991. (3.изд.) 2. С.Црвенковић, И.Долинка, Р.С.Мадарас, Одабране теме опште алгебре, Универзитет у Новом Саду, 1998. 3. З.Стојаковић, Ђ.Паунић, Збирка задатака из алгебре, Универзитет у Новом Саду, 1998.			
Број часова активне наставе			Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: -	
Студијски истраживачки рад: -			
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе. На вежбама (практичној настави) се увежбавају изложени принципи и анализирају се типични проблеми и њихова решења. Знање студената се тестира кроз два колоквијума, где путем решавања задатака утврђује како степен усвојених теоријских знања, тако и вештина њихове примене. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватно разумевање изложеног градива.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50