

Студијски програм: Мастер професор математике (МП)				
Врста и ниво студија: мастер академске				
Назив предмета: Прстени, поља и теорија Галоа (МА03)				
Наставник: Милан З. Груловић				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: 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 ринципима 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:	Вежбе:	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	
3	1			
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