

Студијски програми: Математика (МД)			
Врста и ниво студија: Докторске			
Назив предмета: Поља и теорија Галоа (АЛ-05)			
Наставник: Сениша Црвенковић, Андреја Тепавчевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета Учење основних метода и појмова који омогућавају студентима научни рад у алгебри.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> Овладавање напреднијим концептима <i>Пожељни:</i> Способност самосталног креативног решавања сложенијих проблема, и сложенијих нетипичних примена.			
Садржај предмета Основи екстензија поља. Алгебарске екстензије. Класичне конструкције шестаром и лењиром. Поља разлагања и алгебарска затворења. Сепарабилне и несепарабилне екстензије. Циклотомични полиноми и екстензије. Коначна поља. Просте и сложене екстензије. Циклотомичне екстензије и Абелове екстензије над \mathbb{Q} . Основна теорема теорије Галоа. Групе Галоа полинома. Решиве и радикалне екстензије. Нерешивост једначине петог степена.			
Литература S. Crvenković, I. Dolinka, R. S. Madaras, <i>Odabrane teme opšte algebre</i> , Univerzitet u Novom Sadu, 1998. H. Edwards, <i>Galois theory</i> , Springer Verlag, 1984. J. Rotman, <i>Galois theory</i> , Springer, 1990. J-P. Tignol, <i>Galois theory of algebraic equations</i> , World Scientific, 2001.			
Број часова активне наставе		Остали часови 0	
Предавања 2	Вежбе 0	Други облици наставе 0	Студентски истраживачки рад 6
Методe извођења наставе Теоријска настава уз сталну интеракцију са студентима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
	50	усмени испит	50