

<b>Студијски програм:</b> Математика (МД)				
<b>Врста и ниво студија:</b> докторске студије				
<b>Назив предмета:</b> Универзална алгебра 2 (АЛ-19)				
<b>Наставник:</b> Петар В. Марковић				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 10				
<b>Услов:</b> Универзална алгебра 1 (АЛ-18)				
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са напреднијим концептима, резултатима и техникама универзалне алгебре.				
<b>Исход предмета:</b> Усвајање напреднијих метода и појмова које омогућавају истраживачки рад у универзалној алгебри, са нагласком на класификацију коначних алгебри.				
<b>Садржај предмета:</b> Полиномни клонови и индукована структура подскупа алгебре. Теорема Палфи-Пудлака. Фундаментална теорема коначних алгебри. Основне особине минималних скупова. Структура минималних алгебри. Пет типова. Тип 2. Неабелови типови. Е-минималне алгебре. Типови покривања у мрежи конгруенција. Под-трагови и удице. Неабелова покривања и псеудо-комплементи. Семидистрибутивни закони (и-, или-). Мрежна карактеризација неабелових покривања. Решивост и конгруенцијска и-семидистрибутивност. Вилардови терми и теорема о коначној бази. Конгруенцијска модуларност и дистрибутивност. Слободни спектри. Генеративна сложеност.				
<b>Литература:</b> 1. D.Hobby, R.N.McKenzie, The Structure of Finite Algebras, American Mathematical Society, Providence, 1988. 2. R.N.McKenzie, G.F.McNulty, W.F.Taylor, Algebras, Lattices, Varieties, I, Wadsworth and Brooks/Cole, Monterey, 1987. 3. S.Burris, H.P.Sankaranavar, A Course in Universal Algebra, Springer-Verlag, 1981.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови:
				-
Предавања: 2	Вежбе: -	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> На предавањима се користе класичне методе наставе. Студенти током семестра раде и домаће задатке који се касније дискутују на предавањима. Такође, раде и један колоквијум током семестра. Студенти по завршетку предмета полажу усмени испит, где одговарају на питања из теорије.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>	
колоквијуми	30	усмени испит	70	