



УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Дипломске академске студије - МАСТЕР

Студијски
програм(и):

Алгебра и геометрија



Назив предмета	Комутативна алгебра			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
2Ц13МАГ003	изборни	први	4+3	10
Наставници	др Душко Богданић, ред. проф.			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености			
Увод у алгебру, Алгебра, Линеарна алгебра				
Циљеви изучавања предмета:				
Идеја је да студенти студенти постигну напредна знања из ове области на брз и ефикасан начин.				
Исходи учења (стечена знања):				
Продубљивљење знања из области теорије комутативних прстена.				
Садржај предмета:				
Неки резултати из теорије прстена. Примарна разлагања. Цијела проширења. Валуационо прстени. Комплетизација. Теорија димензија. Системи параметара и регуларни низови. Хомолошке методе. Регуларни локални прстени.				
Методе наставе и савадавање градива:				
Класична предавања и вјежбе.				
Литература:				
1. Robert B. Ash, A Course In Commutative Algebra, електронско издање 2. Atiyah, M.F. and Macdonald, I.G., Introduction to Commytative Algebra, Addison-Wesley, 1969 3. Kaplansky, I., Commutative Rings, Allyn and Bacon 1970				
Облици провјере знања и оцјењивања:				
Писмени и усмени испит.				
Похађање наставе		Домаћи задатак	Завршни испит	
Активност на настави		Колоквиј		
Посебна назнака за предмет:				
Име и презиме наставника који је припремио податке: др Милан Јањић, ред. проф.				