

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	АРХИТЕКТУРА			
Предмет	Математика у архитектури 2				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
МУА2	II	4	2+2	O	
Наставник	проф. др Владимир Јовановић				
Условљеност другим предметима:					Облик условљености:
Услов за полагање завршног испита је положен испит из предмета Математика у архитектури I.					
Циљеви изучавања предмета:					
Оспособљавање студената за разумијевање појмова из наставног плана, ради њихове примјене у стручним предметима.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
СТИЦАЊЕ основних математичких знања из области диференцијалног и интегралног рачуна, која су неопходна и разумијевање стручних предмета.					
Садржај предмета:					
Основни појмови о функцијама једне промјенљиве; Инверзне функције; Граничне вриједности низова; Граничне вриједности функција; Непрекидне функције; Дефиниција извода функције и основне особине; Изводи вишег реда; Примјена извода на испитивање тока функција; Примитивне функције и неодређени интеграл; Смјена промјенљивих и парцијална интеграција у неодређеном интегралу; Интегрисање неких класа функција; Њутн-Лајбницова формула; Примјена одређеног интеграла					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе, консултације, самосталан рад					
Литература:					
М. Јањић: Математика 1, друго издање алгебра, ПМФ Бања Лука, 2000. П. Миличић, М. Ушћумлић: Збирка задатака из више математике, Научна књига, Београд 1999. Р.Краварушић, М.Мијатовић : Математика - Збирка задатака, Економски факултет, Бања Лука, 2002.					
Облици провјере знања:					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум I	Колоквијум II	Завршни испит	Укупно
Активност на настави	5 бодова	0-20	0-20	0-50	100
Посебна назнака за предмет:					
Потребно је да студенти пре доласка на вежбе упознају проблематику која се третира на вјежбама и то кроз присуство на предавањима и проучавање препоручене литературе. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% , за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
проф. др Владимир Јовановић					