	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**	
	Први циклус	
	Студијски програм:	**МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА** **Професор математике и информатике – 240 ЕЦТС**

Назив предмета	**Диференцијални и интегрални рачун 2**			
Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**Фонд часова**	**Број ЕЦТС бодова**
1Ц09МНС899	обавезни	4	3+3	8
Наставник	Др Мирослав Пранић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Диференцијални и интегрални рачун 1	положен испит
Циљеви изучавања предмета:	
Да студенти овладају основним концептима интегралног рачуна.	
Исходи учења (стечена знања):	
Студенти ће бити оспособљени да рачунају неодређене и одређене интеграле, да примјењују стечена знања на проблеме одређивања површине, запремине и дужине лука криве, да испитују конвергенцију нумеричких и степених редова.	
Садржај предмета:	
Неодређени интеграл, одређени интеграл, примјене одређеног интеграла, нумерички редови, степени редови, парцијални изводи	
Методе наставе и савладавање градива:	
Предавања, вјежбе, провјере знања	
Литература:	
Д. Аднађевић, З. Каделбург: Математичка анализа 1, Наука Београд, 1998.	
Облици провјере знања и оцјењивања:	
Присуство настави, два колоквијума, завршни испит	

колоквијум 1	**20**	**колоквијум 2**	**20**	**присуство и ангажман**	**10**	**Завршни испит**	**50**

Посебна назнака за предмет:
Нема
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Мирослав Пранић, редовни професор