	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**	
	Први циклус	
	Студијски програм:	**МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА** **Дипломирани математичар и информатичар – 240 ЕЦТС**

Назив предмета	**Нумеричка математика**			
Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**Фонд часова**	**Број ЕЦТС бодова**
1Ц09МОС566	обавезни	6	3+2	6
Наставник	Др Мирослав Пранић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Нема	
Циљеви изучавања предмета:	
Да студенти овладају основним концептима нумеричке математике.	
Исходи учења (стечена знања):	
Студенти ће бити оспособљени да користе нумеричке методе за рјешавање једначина, за израчунавање одређеног интеграла, за апроксимацију функција.	
Садржај предмета:	
Теорија грешака, интерполација (Лагранжова, Њутнова, Ермитова интерполациона формула), ортогонални полиноми, квадратурне формуле (интерполационе, Њутн-Коутсове, Гаусове), метода регула фалси, метода сјечица, метода тангенти, метода просте итерације	
Методе наставе и савладавање градива:	
Предавања, вјежбе, провјере знања	
Литература:	
М. Спалевић, М. Пранић: Нумеричке методе, ПМФ Крагујевац, 2007.	
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