	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**	
	Други циклус	
	Студијски програм: **МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**	

Назив предмета	**Одабрана поглавља теорије парцијалних једначина**			
Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**Фонд часова**	**Број ЕЦТС бодова**
2Ц13МАП003	Обавезан	10.	4+3+0	10
Наставник	Др Владимир Јовановић, ванредни професор			

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Нема	
Циљеви изучавања предмета:	
Упознавање са концептом слабог рјешења диференцијалне једначине и са просторима Собољева	
Исходи учења (стечена знања):	
Способност да се теорија изложена на овом курсу искористи за рјешавање проблема у математици њеним примјенама	
Садржај предмета:	
Једначина типа закона одржања, ентропијско рјешење, Риманов проблем, простори Собољева, линеарне елиптичке једначине другог реда, проблем сопствених вриједности, линеарне еволуционе једначине другог реда, теорија полугрупа	
Методе наставе и савладавање градива:	
Предавања, вјежбе, домаће задаће	
Литература:	
1. Evans L.: **Partial differential equations**. AMS (1997) **2.** DiBenedetto E.: **Partial differential equations.** Birkhäuser (2009)	
Облици провјере знања и оцјењивања:	

Домаћа задаћа	30	**Колоквијум 1**	20	**Колоквијум 2**	20	**Завршни испит**	30

Посебна назнака за предмет:
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Владимир Јовановић