

Студент: \_\_\_\_\_, бр. индекса \_\_\_\_\_

Студијски програм: **Математика (2014)**, мастер академске студије

Модул: **Математички модели у физици**

Статус студента: **буџет – самофинансирање** (заокружити одговарајући статус)

У школској 20\_\_/\_\_. Години опредељујем се за слушање наставе из следећих предмета (заокружити редни број предмета који желите да слушате; буџетски студенти се опредељују за најмање 60 ЕСПБ бодова, а самофинансирајући студенти се опредељују за најмање 37 ЕСПБ бодова):

Р.б.	Назив предмета		Семестар	Статус пред.	Недељни број часова активне наставе		ЕСПБ	
					П	В		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>								
1.	Диференцијалне једначине и динамички системи		I	Обавезан	3	2	7.5	
2.	Теорија вероватноћа		I	Обавезан	3	2	7.5	
3.	Основи Фуријеове анализе		I	Обавезан	3	2	7.5	
4.	Теорија оператора		I	Обавезан	3	2	7.5	
5.	Класична теоријска физика		II	Обавезан	3	2	7.5	
6.	Парцијалне диференцијалне једначине		II	Обавезан	3	2	7.5	
7.	Изборни предмет 1	7А	Теорија апроксимација и квадратурне формуле	II	Изборни	3	2	7.5
		7Б	Тензорски раун					
8.	Изборни предмет 2	8А	Диференцијална геометрија	II	Изборни	3	2	7.5
		8Б	Стохастички процеси					
9.	Квантна механика		III	Обавезан	3	2	7.5	
10.	Неограничени оператори математичке физике		III	Обавезан	3	2	7.5	
11.	Изборни предмет 3	11А	Интегралне једначине и специјалне функције	III	Изборни	3	2	7.5
		11Б	Теорија група и примене					
12.	Изборни предмет 4	12А	Нумеричко решавање диференцијалних једначина	III	Изборни	3	2	7.5
		12Б	Алгебре оператора у квантној механици					
13.	Изборни предмет 5	13А	Општа теорија релативности	IV	Изборни	3	2	6
		13Б	Математички методи нелинеарне динамике					
14.	Изборни предмет 6	12А	Симетрије у физици	IV	Изборни	3	2	6
		12Б	Атомска и молекуларна физика					
15.	Стручна пракса		IV	Обавезан	4		6	
16.	Студијски истраживачки рад		IV	Обавезан	10		4	
17.	Мастер рад		IV	Обавезан			8	
Напомена: Студијски истраживачки рад је у непосредној вези са израдом мастер рада								

У Нишу, \_\_\_\_\_ године

\_\_\_\_\_  
Потпис студента

**Студент има могућност да у оквиру изборних предмета, највише 20 ЕСПБ бодова оствари полагањем испита са других студијских програма истог нивоа. Студент подноси захтев управнику департмана за слушање и полагање одговарајућих предмета у школској години пре почетка наставе.**

**Студент може захтевати да положи више испита из једне изборне групе студијског програма, а да при томе избегне полагање свих предмета друге групе. У овом случају студент подноси захтев управнику департмана најкасније до почетка слушања наставе из тражених предмета.**

**Важећим Законом о основама система образовања и васпитања (члан 142.), за рад наставника у основним и средњим школама, између осталог, предвиђено претходно остварити најмање по 6 (шест) ЕСПБ бодова из психолошких, педагошких и методичких дисциплина. Стога управа Факултета препоручује свим студентима који до сада нису остварили довољан број ЕСПБ бодова из области психологије и педагогије, да одслушају и положе предмете изборне групе ППП са модула Општа математика.**

**Модул Математички модели у физици не садржи предмете из групе психолошких, педагошких или методичких дисциплина.**