

- НАСТАВНИ ПЛАНОВИ последипломских студија за стицање академског звања **магистар механике**.

Смер: **РАЦИОНАЛНА МЕХАНИКА**

Р.бр.	Назив предмета	Семестар			
		I	II	III	IV
1.	Функционална анализа	45	45		
2.	Изабрана поглавља диференцијалне геометрије	45	45		
3.	Виши курс аналитичке динамике	45	45		
4.	Изборни предмет I			30	
5.	Изборни предмет II			30	
6.	Изборни предмет III				30
Укупан број часова по семестру		135	135	60	30
Укупно часова		360			

- **ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**

1. Одабрана поглавља теорије релативности
2. Теорија оптималног управљања
3. Нелинеарне осцилације
4. Квалитативно испитивање динамичких система
5. Одабрана поглавља теорије управљања
6. Динамика система тела
7. Стабилност кретања
8. Математичке методе у механици
9. Теорија хаоса
10. Симплектичке методе у механици
11. Изборни предмети других профила (највише два)

- **МАГИСТАРСКИ РАД**

Пријављује се после положених испита одређених Статутом факултета. Обавља се током III и IV семестра под руководством изабраног ментора (фонд часова за консултације је 30 часова семестрално).