

Смер: **МЕХАНИКА ЧВРСТИХ ТЕЛА**

Р.бр.	Назив предмета	Семестар			
		I	II	III	IV
1.	Нелинеарна механика континуума	45	45		
2.	Диференцијална геометрија са применама у механици	45	45		
3.	Виши курс рачунске механике	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. Динамички проблеми теорије еластичности
2. Термомеханика чврстих тела
3. Вискоеластичност и вископластичност
4. Теорија љуски и штапова
5. Стабилност чврстим телима
6. Механика композитних материјала
7. Механика лома
8. Простирање таласа у чврстим телима
9. Осцилације чврстих тела
10. Спрегнути проблеми механике чврстих тела
11. Специјални проблеми рачунске механике
12. Биомеханика
13. Функционална анализа
14. Специјалне функције
15. Нумеричке методе оптимизације
16. Рачунарска графика
17. Математички аспекти рачунске механике
18. Одабрана поглавља механике материјала
19. Одабрана поглавља теорије пластичности
20. Изборни предмети других профила (највише два)

- **НАПОМЕНА:** Од изборних предмета бр. 13-17 кандидат може изабрати 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).