

Смер: НУМЕРИЧКА МАТЕМАТИКА И ОПТИМИЗАЦИЈА

Р.бр.	Назив предмета	Семестар			
		I	II	III	IV
1.	Анализа IV, функционални простори	45	45		
2.	Теорија екстремалних проблема	45	45		
3.	Нумеричка анализа III	30	30		
4.	Изборни предмет I			45	
5.	Изборни предмет II			45	
6.	Специјални курс				30
Укупан број часова по семестру		120	120	90	30
Укупно часова		360			

• **ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**

1. Метод коначних елемената
2. Метод граничних елемената
3. Метод коначних разлика
4. Нумеричке методе линеарне алгебре
5. Нелинеарне једначине
6. Теорија апроксимација
7. Нумеричке методе интерполације
8. Нумеричка интеграција
9. Линеарно програмирање
10. Семиинфинитно програмирање
11. Нелинеарно програмирање
12. Теорија игара
13. Неопходни и довољни услови екстрема
14. Оптимално управљање
15. Нумеричке методе оптимизације
16. Методе регуларизације
17. Дискретна оптимизација
18. Целобројно програмирање
19. Математичко моделирање
20. Изборни предмети других профила или других факултета (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).