

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

MAGİSTRATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS - Funksional analiz

FƏNN - Operator-diferensial tənliklər

BAKİ-2023

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzunun adı	Saatların miqdarı		
		Cəmi	Müh.	Məş.
		45	30	15
1	Banax fəzaları. Banax fəzasında funksionallar. Xətti məhdud operatorlar. Qeyri-məhdud operatorlar	4	2	2
2	Hilbert fəzası və xətti məhdud operatorlar. Riss teoremi. Qoşma, izometrik və unitar operatorlar	2	2	
3	Vektor qiymətli funksiyalar. Qeyri məhdud operatorlar. Öz-özünə qoşma operatorun spectral ayrılışı	4	2	2
4	Banax fəzasında diferensial tənliklərin həlli və sərhəd qiymətləri	2	2	
5	Sərhəd qiymətləri. I və II tərtib operator diferensial tənliklər	4	2	2
6	Sabit operator əmsallı I tərtib tənliklər. Koşi məsələsi. Yarımqruplar	2	2	
7	Laplas çevirməsi. Həllin ümumi şəkli. Güclü kəsilməz yarımqrupun generator operatoru.	4	2	2
8	Müntəzəm korrekt Koşi məsələsi.	2	2	
9	Zəif Koşi məsələsi. Zəif həllin qurulması. Xassələri	4	2	2
10	Parabolik tənliklər üçün Koşi məsələsi	2	2	
11	Mənfi müəyyən öz-özünə qoşma operator daxil olan tənliklər	4	2	2
12	Dissipativ operatorlar	2	2	
13	Dissipativ operator daxil olan tənliyə gətirilə bilən tənliklər	4	2	2
14	Bircins olmayan tənliklər	2	2	
15	II tərtib tənliklər. Hiperbolik tip tənliklər. Koşi məsələsi.	3	2	1