

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

MAGİSTRATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS - Funksional analiz

FƏNN- Banax fəzasında xətti tənliklər

BAKİ-2023

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

| № | Mövzunun adı | Saatların miqdarı | | |
|----|--|-------------------|------|------|
| | | Cəmi | Müh. | Məş. |
| | | 45 | 30 | 15 |
| 1 | Banax fəzaları. Əsas anlayışlar və teoremlər Açıq inikas prinsipi. Məhdud tərsin varlığı haqqında Banax teoremi | 4 | 2 | 2 |
| 2 | Kompakt (Tamam kəsilməz) operatorlar. Kompakt operatorlar fəzasında yığılma | 2 | 2 | |
| 3 | Şauder teoremi | 4 | 2 | 2 |
| 4 | Banax fəzasında xətti tənliklərə giriş. Xətti tənliklər. Əsas anlayışlar . Simmetrik operator daxil olan tənliklər . I növ xətti tənliklər | 2 | 2 | |
| 5 | Fredholm İnteqral operatoru | 4 | 2 | 2 |
| 6 | Cırlaşmış nüvəli inteqral tənliklər | 2 | 2 | |
| 7 | II növ xətti tənliklər | 4 | 2 | 2 |
| 8 | $I - A$ və $I^* - A^*$ operatorları arasında əlaqə | 2 | 2 | |
| 9 | Riss-Şauder teoremi | 4 | 2 | 2 |
| 10 | Qoşma tənliklər. Qoşma tənliklərin hər yerdə, sıx, qapalı həll oluna bilməsi üçün zəruri və kafi şərtlər | 2 | 2 | |
| 11 | Xətti operatorun nüvəsi və qiymətlər çoxluğu arasında əlaqə | 4 | 2 | 2 |
| 12 | Normal həll oluna bilən xətti operatorlar | 2 | 2 | |
| 13 | Nöter və Fredholm operatorları | 4 | 2 | 2 |
| 14 | Şmidt lemması | 2 | 2 | |
| 15 | C.M.Nikolski teoremi | 3 | 2 | 1 |

