

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS - Mexanika

FƏNN- Funksional analiz və inteqral tənliklər

BAKİ-2023

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

	Mövzunun adı	Saatların miqdarı		
		Cəmi	Müh.	Məş.
		45	30	15
1	Metrik fəza. Metrik fəzada yığılma.Yığılan ardıcılığın xassələri.	4	2	2
2	Metrik fəzada çoxluq. Qapalı və açıq çoxluqlar. Onların xassələri.	2	2	
3	Şarlar ardıcılığı haqqında teorem. Ber teoremi.	4	2	2
4	Sıxılmış inikas prinsipi.	2	2	
5	Xətti normalı fəzalar.	4	2	2
6	Ortoqonal sistemlər. Ortoqonallaşma haqqında teorem. Furiye sırası. Bessel bərabərsizliyi.	2	2	
7	Xətti məhdud operator anlayışı, (XMO) ümumi xassələri və onun norması. Xətti məhdud funksional anlayışı, tərifi və norması.	4	2	2
8	Xətti məhdud operatorlar fəzası.	2	2	
9	Operatorlar ardıcılığı.	4	2	2
10	Tərs operatorlar və onların xassələri.	2	2	
11	Kəsilməz tərs operatorlar. Operatorun nüvəsi anlayışı.	4	2	2
12	Operatorun qrafiki anlayışı.	2	2	
13	Xətti operatorun spektri və rezolvent çoxluqlar.	4	2	2
14	İnteqral tənliklər nəzəriyyəsinin elementləri.	2	2	
15	Tamam kəsilməz operatorlar	3	2	1