

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**  
**BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN**

**İXTİSAS – Riyaziyyat**

**FƏNN- Funksiyalar nəzəriyyəsi və funksional analiz-1**

**BAKİ-2023**

## Mövzular üzrə saatların bölgüsü

	Mövzunun adı	Saatların miqdarı		
		Cəmi	Müh.	Məş.
		60	30	30
1	Çoxluqlar və onların inikası	4	2	2
2	Ekvivalentlik münasibəti və çoxluqların ekvivalentliyi	4	2	2
3	Çoxluqlar sistemi, Halqa, Yarımhəlqa.	4	2	2
4	Çoxluqlar sistemi, onun obrazı, proobrazı və xassələri	4	2	2
5	Ölçü anlayışı. Ölçünün yarımhəlqadan minimal həlqaya davam və onun xassələri.	4	2	2
6	$\sigma$ -additiv ölçü, onların xassələri	4	2	2
7	$\sigma$ -additiv ölçünün Lebeq davamı.	4	2	2
8	Ölçülən funksiyalar	4	2	2
9	Ölçülən funksiyaların xassələri.	4	2	2
10	Ölçülən funksiyaların ekvivalentliyi ölçülən funksiyalar ardıcılığının sanki hər yerdə yığılması ölçülən funksiyalar ardıcılığının limit funksiyasının ölçülənliyi haqqında teorem. Yeqorov teoremi.	4	2	2
11	Ölçülən funksiyalar ardıcılığının ölçüyə görə yığılması anlayışı. Teoremlər. Riss teoremi	4	2	2
12	Sadə funksiyanın Lebeq inteqralı və onun xassələri. Lebeq inteqralının ümumi tərifli və onun xassələri.	4	2	2
13	Lebeq inteqralının mütləq kəsilməzlik və $\sigma$ -additivlik xassələri.	4	2	2
14	Lebeq inteqralı altında limitə keçmə teoremləri: Lebeq teoremi, Levi teoremi, Fatu teoremi.	4	2	2
15	Riman inteqralı ilə Lebeq inteqralının müqayisəsi. Fubini teoremi.	4	2	2