

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZIRLIYI
BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

BAKALVRIATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN
İXTİSAS - Riyaziyyat
FƏNN – Riyazi analiz-1

BAKI – 2022

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		60	30	30
1	Çoxluqlar nəzəriyyəsinin bəzi elementləri.	4	2	2
2	İnikas və ya funksiya anlayışı.	4	2	2
3	Funksiyaların sadı təsnifatı. Funksiyaların kompozisiyası və ya genişlənməsi.	4	2	2
4	Funksiyaların qarşılıqlı tərs olması şərti. Həqiqi ədədlər çoxluğunun təyini və bəzi ümumi xassələri.	4	2	2
5	Həqiqi ədədlər çoxluğunun təyin aksiomlarından çıxan nəticələr.	4	2	2
6	Çoxluqların dəqiq yuxarı və dəqiq aşağı sərhədləri. Həqiqi ədədlər çoxluğunun mühüm altsinifləri.	4	2	2
7	Natural ədədlər çoxluğu. Tam ədədlər çoxluğu. Rasional və irrasional ədədlər çoxluqları.	4	2	2
8	Arximed prinsipi. Ədəd oxu və ədədi aralıqlar.	4	2	2

9	Həqiqi ədədlər çoxluğunun tamlığı ilə bağlı əsas lemmalar. Koşi-Kantor prinsipi.	4	2	2
10	Borel-Lebeq prinsipi. Boltsano-Veyerştrass prinsipi.	4	2	2
11	Ədədi ardıcılığın limiti. Yığılan ardıcılıqlar. Yığılan ardıcılığın ümumi xassələri.	4	2	2
12	Yığılan ardıcılığın bərabərsizliklərlə və bərabərliklərlə ifadə olunan xassələri.	4	2	2
13	Ədədi ardıcılıqlar üçün Koşi meyarı. Monoton ardıcılıqlar.	4	2	2
14	Monoton ardıcılıq üçün yığılma şərti.	4	2	2
15	Bernulli bərabərsizliyi. e ədədi. Ardıcılıq üçün sonsuz kiçik və sonsuz böyük kəmiyyətlər.	4	2	2