

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZIRLIYI**  
**BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ**

**BAKALVRIATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN**  
**İXTİSAS - Riyaziyyat**  
**FƏNN – Riyazi analiz-2**

**BAKI – 2022**

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		60	30	30
1	Funksiyanın törəməsi. Birtərəfli və sonsuz törəmələr. Bəzi sadə elementar funksiyaların törəmələri düsturu	4	2	2
2	Funksiyanın artımı düsturu. Törəmənin fiziki və həndəsi mənalari	4	2	2
3	Tərs funksiyanın törəməsi. Bəzi sadə elementar funksiyaların törəmələri düsturları	4	2	2
4	Törəmələri olan funksiyalar üzərində hesab əməlləri. Funksiyanın diferensialı anlayışı və onun həndəsi mənası	4	2	2
5	Sadə elementar funksiyaların diferensialları cədvəli. I tərtib diferensialın formasının invariantlığı xassəsi. Parametrik şəkildə verilmiş funksiyaların törəmələri.	4	2	2

6	Ferma lemması və ferma teoremi. Darbu teoremi	4	2	2
7	Roll teoremi. Sonlu artımlar haqqında Laqranj teoremi	4	2	2
8	Laqranj teoremindən çıxan nəticələr. Törəmə funksiyanın kəsilmə nöqtələrinin xarakteri. Koşı teoremi	4	2	2
9	Funksiyanın yüksək tərtib törəmələri. Bəzi sadə elementar funksiyanın yüksək tərtib törəmələri.	4	2	2
10	Funksiyanın cəminin və hasilinin yüksək tərtib törəmələri. Leybnis düsturu.	4	2	2
11	Funksiyanın yüksək tərtib diferensialları və onların formaca invariant olmaması. Mürəkkəb, tərs və parametrik şəkildə verilmiş funksiyanın yüksək tərtib törəmələri.	4	2	2
12	Funksiyanın monotonluğu şərtləri.	4	2	2

13	Teylor düsturu. Qalıq həddinin müxtəlif formaları.	4	2	2
14	Qeyri-müəyyənliklərin açılması. Lopital qaydaları.	4	2	2
15	Funksiyanın lokal ekstremumları. Ekstre-mumun varlığı üçün zəruri və kafi şərtlər.	4	2	2