

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZIRLIYI
BAKI DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALVRIATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN
İXTİSAS - Mexanika
FƏNN – Riyazi analiz-2

BAKI – 2022

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		90	45	45
1	Funksiyanın törəməsi. Birtərəfli və sonsuz törəmələr. Bəzi sadə elementar funksiyaların törəmələri düsturu	6	3	3
2	Funksiyanın artımı düsturu. Törəmənin fiziki və həndəsi mənaları	6	3	3
3	Tərs funksiyanın törəməsi. Bəzi sadə elementar funksiyaların törəmələri düsturları	6	3	3
4	Törəmələri olan funksiyalar üzərində hesab əməlləri. Funksiyanın diferensialı anlayışı və onun həndəsi mənası	6	3	3
5	Sadə elementar funksiyaların diferensialları cədvəli. I tərtib diferensialın formasının invariantlığı xassəsi. Parametrik şəkildə verilmiş funksiyaların törəmələri.	6	3	3

6	Ferma lemması və ferma teoremi. Darbu teoremi	6	3	3
7	Roll teoremi. Sonlu artımlar haqqında Laqranj teoremi	6	3	3
8	Laqranj teoremindən çıxan nəticələr. Törəmə funksiyanın kəsilmə nöqtələrinin xarakteri. Koşı teoremi	6	3	3
9	Funksiyanın yüksək tərtib törəmələri. Bəzi sadə elementar funksiyanın yüksək tərtib törəmələri.	6	3	3
10	Funksiyanın cəminin və hasilinin yüksək tərtib törəmələri. Leybnis düsturu.	6	3	3
11	Funksiyanın yüksək tərtib diferensialları və onların formaca invariant olmaması. Mürəkkəb, tərs və parametrik şəkildə verilmiş funksiyanın yüksək tərtib törəmələri.	6	3	3
12	Funksiyanın monotonluğu şərtləri.	6	3	3

13	Teylor düsturu. Qalıq həddinin müxtəlif formaları.	6	3	3
14	Qeyri-müəyyənliklərin açılması. Lopital qaydaları.	6	3	3
15	Funksiyanın lokal ekstremumları. Ekstre-mumun varlığı üçün zəruri və kafi şərtlər.	6	3	3