

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN
FAKÜLTƏ-Kimya
İXTİSAS-Kimya mühəndisliyi
FƏNN- Riyazi analiz-1

Bakı 2020

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		60	30	30
1	Çoxluqlar nəzəriyyəsinin elementləri. Çoxluq anlayışı, çoxluqlar üzərində əməllər: birləşmə, kəsişmə, çıxma əməlləri, çoxluqların simmetrik fərqi əməli ; tamamlayıcı çoxluq anlayışı.	4	2	2
2	Həqiqi ədədlər çoxluğu, ədəd oxu, parça, interval və yarıminterval anlayışları; həqiqi ədədin mütləq qiyməti, mütləq qiymətin əsas xassələri.	4	2	2
3	Funksiya anlayışı, onun qrafiki, verilməsi üsulları. Funksiyaların ümumi xarakteristikaları (məhdudluğu, monotonluğu, tək və cütlüyü, dövriliyi)	4	2	2
4	Ədədi ardıcılıqlar və onlar üzərində əməllər; məhdud və qeyri-məhdud ardıcılıqlar; sonsuz kiçilən və sonsuz böyüyən ardıcılıqlar.	4	2	2
5	Yığılan ardıcılıqlar və onların əsas xassələri; bərabərsizlikdə limitə keçmə.	4	2	2
6	Funksiyanın limiti. Limitin əsas xassiləri. Limitlər üzərində hesab əməlləri, bərabərsizliklərdə limit əməliyyatı, aralıq funksiyanın limiti haqqında teorem. İki görkəmli limit	4	2	2
7	Funksiyanın kəsilməzliyi və kəsilməz funksiyanın xassələri; kəsilmə nöqtələrinin təsnifatı. Müntəzəm kəsilməzlik anlayışı	4	2	2
8	Törəmə anlayışına gətirən məsələlər; funksiya törəməsinin tərfi; törəmələr cədvəli.	4	2	2
9	Törəmənin həndəsi, fiziki və kimyavi mənası; diferensialmanın əsas qaydaları.	4	2	2
10	Mürəkkəb və tərs funksiyanın törəmələri; yüksək tərtib törəmələr.	4	2	2
11	Funksiya diferensialının tərfi və onun həndəsi mənası; diferensialın hesablanması qaydaları.	4	2	2
12	Yüksək tərtibli diferensiallar; diferensialın təqribi hesablamalara tətbiqi.	4	2	2
13	Törəmənin tətbiqləri. Roll teoremi; Laqranj teoremi; funksiyanın artması, azalması, sabitliyi əlamətləri.	4	2	2
14	Funksiyanın ekstremumu; funksiyanın ekstremumu üçün zəruri və kafi şərtlər; funksiyanın qrafikinə qabarıqlığı və çöküklüyü; əyilmə nöqtələri.	4	2	2
15	Törəmənin tətbiqi ilə funksiyanın araşdırılması və qrafikinə qurulması.	4	2	2