

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRİYİ**  
**BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN**  
**FAKÜLTƏ-Kimya**  
**İXTİSAS-Kimya mühəndisliyi**  
**FƏNN- Riyazi analiz-2**

**Bakı 2022**

## Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		60	30	30
1	İbtidai funksiya və qeyri müəyyən inteqral, onun əsas xassələri. Əsas inteqrallar cədvəli.	4	2	2
2	Qeyri müəyyən inteqralın hesablanma üsulları	4	2	2
3	Qeyri müəyyən inteqralın hesablanmasında istifadə olunan əsas əvəzləmələr	4	2	2
4	Müəyyən inteqral, onun əsas xassələri. Nyuton-Leybnis düsturu. Müəyyən inteqralın hesablanmasının əsas üsulları	4	2	2
5	Müəyyən inteqralın həndəsi tətbiqləri və təqribi hesablanma üsulları.	4	2	2
6	Qeyri məxsusi inteqrallar və onların əsas xassələri	4	2	2
7	Evklid fəzası. Çoxdəyişənli funksiya anlayışı. Çoxdəyişənli funksiyanın limiti və kəsilməzliyi.	4	2	2
8	Çoxdəyişənli funksiyanın xüsusi törəmə və tam diferensialı anlayışları, istiqamətə görə törəmə və qradiyent anlayışı. Yüksək tərtibli xüsusi törəmələr.	4	2	2
9	İkidəyişənli funksiyanın ekstremumu. Ekstremumun varlığı üçün zəruri çərtlər; ekstremumun varlığı kafi şərtlər	4	2	2
10	İkiqat inteqral anlayışı, onun əsas xassələri, hesablanma üsulları və sahə və həcmənin hesablanmasında tətbiqləri	4	2	2
11	Ədədi sıralar, onların yığılması, dağılması və cəmi. Yığılan sıraların xassələri	4	2	2
12	Müsbət hədlı sıraların yığılması üçün müqayisə, Koşi və Dalamber əlaməti.	4	2	2
13	İşarəsini növbə ilə dəyişən sıralar, Leybnis əlaməti. Sıraların mütləq və şərti yığılması anlayışları	4	2	2
14	Funksional sıralar, onların yığılma oblastı. Funksional sıraların hədbəhd diferensiallanması və inteqrallanması. Quvvət sıraları. Abel teoremi. Quvvət sıralarının yığılma intervalı, yığılma radiusu. Triqonometrik sıralar	4	2	2
15	Teylor və Makloren sıraları. Funksiyaların Teylor və Makloren sıralarına ayrılışı. Furiye sırası.	4	2	2