

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN
FAKÜLTƏ-Geologiya
İXTİSAS-Geologiya
FƏNN- Riyazi analiz-2

Bakı 2020

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		45	15	30
1	İbtidai funksiya və qeyri müəyyən inteqral anlayışları, onların əsas xassələri. Əsas inteqrallar cədvəli. Qeyri müəyyən inteqralın hesablanma üsulları.	6	2	4
2	Qeyri müəyyən inteqralın hesablanmasında istifadə olunan əsas əvəzləmələr.	6	2	4
3	Müəyyən inteqral, onun əsas xassələri. Nyuton-Leybnis düsturu. Müəyyən inteqralın hesablanma üsulları və həndəsi tətbiqləri.	6	2	4
4	Çoxdəyişənli funksiya anlayışı.Çoxdəyişənli funksiyanın limiti və kəsilməzliyi. Çoxdəyişənli funksiyanın xüsusi törəmələri. İkiqat inteqral anlayışı, əsas xassələri.	6	2	4
5	İki və üç dəyişənli funksiyanın tam diferensialı, qradienti, lokal ekstremumları.Yüksək tərtibli xüsusi törəmələr. İkidəyişənli funksiyanın lokal ekstremumları.	8	2	6
6	Ədədi sıralar, onların yığılması, dağılması və cəmi. Yığılan sıraların xassələri. Müsbət hədlı sıraların yığılması üçün müqayisə, Koşi və Dalamber əlaməti. İşarəsini növbə ilə dəyişən sıralar, Leybnis əlaməti. Sıraların mütləq və şərti yığılması anlayışları	6	2	4
7	Funksional sıralar, onların yığılma oblastı. Funksional sıraların hədbəhəd diferensiallanması və inteqrallanması. Quvvət sıraları-Taylor və Makloren sıraları. Abel teoremi. Quvvət sıralarının yığılma intervalı, yığılma radiusu. Triqonometrik sıralar-Furye sırası	7	3	4