

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN

FAKÜLTƏ-Geologiya

İXTİSAS-Geologiya

FƏNN- Riyazi analiz-1

Bakı 2020

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		45	15	30
1	Çoxluq anlayışı, çoxluqlar üzərində əməllər: birləşmə, kəsişmə, çıxma əməlləri, çoxluqların simmetrik fərqi əməli ; tamamlayıcı çoxluq anlayışı; həqiqi ədədlər çoxluğu, ədəd oxu, parça, interval və yarıminterval anlayışları; həqiqi ədədin mütləq qiyməti, mütləq qiymətin əsas xassələri.	4	2	2
2	Ədədi ardıcılıqlar və onlar üzərində əməllər; məhdud və qeyri-məhdud ardıcılıqlar; sonsuz kiçilən və sonsuz böyüyən ardıcılıqlar; yığılan ardıcılıqlar və onların əsas xassələri; bərabərsizlikdə limitə keçmə.	4	2	2
3	Funksiyanın tərfi, verilmə üsulları; əsas elementar funksiyalar və onların qrafikləri (hazır şəkildə); Funksiyanın əsas xarakteristikaları. Limitlər üzərində hesab əməlləri, bərabərsizliklərdə limit əməliyyatı, aralıq funksiyanın limiti haqqında teorem. İki görkəmli limit .	8	2	6
4	Funksiyanın kəsilməzliyi və kəsilməz funksiyaların xassələri; kəsilmə nöqtələrinin təsnifatı.	4	2	2
5	Funksiyanın törəməsi, onun həndəsi və fiziki mahiyyəti. Törəmənin hesablanma qaydaları. Mürəkkəb və tərs funksiyaların törəməsi düsturları. Törəmələr cədvəli	8	2	6
6	Funksiya diferensialının tərfi və onun həndəsi mənası; diferensialın hesablanması qaydaları;Diferensial hesabının əsas teoremləri..	6	2	4
7	Törəmənin funksiyanın araşdırılmasına tətbiqləri (funksiyanın artma, azalma, sabitlik əlamətləri, lokal ekstremumları, funksiya qrafikinə qabarıqlıq və çökükülüyü)	8	2	6
8	Yüksək tərtibli törəmə və diferensial anlayışları.Teylor və makloren düsturları. Lopital qaydası	3	1	2