

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZIRLIYI**  
**BAKI DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**BAKALVRIATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN**  
**İXTİSAS - Mexanika**  
**FƏNN – Riyazi analiz-3**

**BAKI – 2022**

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh	Məş
		90	45	30
1	$R^n$ fəzası. $R^n$ - də ardıcılıqlar. $R^n \rightarrow R^m$ funksiyaların limiti.	5	3	2
2	Çoxdəyişənli kəsilməz funksiyalar.	5	3	2
3	Çoxdəyişənli funksiyanın xüsusi törəmələri.	5	3	2
4	Mürəkkəb funksiyanın diferensiallanması. İstiqamətə görə törəmə.	5	3	2
5	Çoxdəyişənli funksiyanın yük-sək tərtib xüsusi törəmələri və diferensialları.	5	3	2
6	Çoxdəyişənli funksiyalar üçün Teylor düsturu. Çoxdəyişənli funksiyanın ekstremumları.	5	3	2
7	Qeyri-aşkar funksiyalar. Şerti ekstremum.Laqranj üsulu.	5	3	2

8	Ədədi sıralar.Yığılan sıraların xassələri	5	3	2
9	Müsbət hədlı sıralar üçün yığılma əlamətləri. Hədlərinin işarəsi dəyişən sıralar.	5	3	2
10	Ədədi sıraların yığılması üçün Abel və Dirixle əlamətləri.	5	3	2
11	Funksional ardıcılıqlar. Funksional sıralar.	5	3	2
12	Müntəzəm yığılan funksio-nal sıraların xassələri. Qüvvət sıraları. Qüvvət sırasının xassələri.	5	3	2
13	Funksiyanın qüvvət sırasına ayrılışı.	5	3	2
14	Qeyri-məxsusi inteqrallar. Qeyri-məxsusi inteqrallar üçün müqayisə əlaməti.	5	3	2
15	Mütləq və şərti yığılan qeyri-məxsusi inteqrallar.	5	3	2