

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

**BAKALVRIATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN**  
**İXTİSAS - Mexanika**  
**FƏNN – Riyazi analiz-4**

**BAKI – 2022**

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

8	Ədədi sıralar.Yığılan sıraların xassələri	6	3	3
9	Müsbət hədlı sıralar üçün yığılma əlamətləri. Hədlərinin işarəsi dəyişən sıralar.	6	3	3
10	Ədədi sıraların yığılması üçün Abel və Dirixle əlamətləri.	6	3	3
11	Funksional ardıcılıqlar. Funksional sıralar.	6	3	3
12	Müntəzəm yığılan funksio-nal sıraların xassələri. Qüvvət sıraları. Qüvvət sırasının xassələri.	6	3	3
13	Funksiyanın qüvvət sırasına ayrılışı.	6	3	3
14	Qeyri-məxsusi inteqrallar. Qeyri-məxsusi inteqrallar üçün müqayisə əlaməti.	6	3	3
15	Mütləq və şərti yığılan qeyri-məxsusi inteqrallar.	6	3	3