

**Azərbaycan Respublikasının Elm və
Təhsil Nazirliyi**

Bakı Dövlət Universiteti

BAKALAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS- MEXANİKA-RİYAZİYYAT

Mexanika

Fənn- VARIASIYA ÜSULLARININ MEXANİKADA

TƏTBİQLƏRİ

BAKİ 2022

Mövzuların saatlar üzrə paylanması

| Həftələr | Mövzunun adı | Auditoriya saatlarının miqdarı | |
|----------|--|--------------------------------|---------|
| | | Mühazirə | Məşğələ |
| 1 | Müxtəlif mexaniki və həndəsi məsələlərin variasiyalı qoyuluşu. | 2 s | |
| 2 | Variasiya hesabının sadə məsələsi. | 2s | 2s |
| 3 | Şərti ekstremuma aid variasiya məsələsi. | 2 s | 2 s |
| 4 | Veyerştras-Erdman şərtləri. | 2 s | |
| 5 | Çoxdəyişənli funksiyaadan asılı variasiya məsələsinin qoyuluşu. Ekstremum üçün zəruri şərtlər. | 2 s | 2 s |
| 6 | Eyler-Ostrogradski tənliyi. | 2 s | |
| 7 | Kvadratik funksionalın minimumu haqqında. | 2 s | 2 s |
| 8 | Ris üsulu. Ris yaxınlaşmaları və Ris sistemi. | 2 s | |
| 9 | Ris sisteminin həll olunması haqqında. | 2 s | 2 s |
| 10 | Ris yaxınlaşmalarının yığılması. | 2 s | |
| 11 | Qalyorkin üsulu. | 2 s | 2 s |
| 12 | Ən kiçik kvadratlar üsulu. | 2 s | |

| | | | |
|----|---|-----|-----|
| 13 | Ən sürətli enmə üsulu. | 2 s | 2 s |
| 14 | Qato mənada diferensiallanan funksionalın minimumunu tapmaq üçün qradiyent üsulu. | 2s | 1 s |
| 15 | Optimal idarəetmə məsələsinin təqribi həllində ardıcıl yaxınlaşma üsulu | 2s | |