

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ

BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

Mexanika-riyaziyyat fakültəsi

Nəzəri mexanika və bütöv mühit mexanikası kafedrası

Elastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri fənninin

PROQRAMI

Mexanika ixtisası üzrə

(magistratura pilləsi üzrə)

**Proqram Fakültə Eml Şurasının tarixi iclasının protokolunun qərarı ilə
təsdiq olunmuşdur.**

Bakı-2018

MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ MİQDARI

Sıra sayı	Mövzuların adları	Müh. saat miq	Məş. saat miq
1.	Giriş. Elastiklik nəzəriyyəsinin tənliklər sistemi. Gərginlik komponentlərində tənliklərin yazılışı	2 s.	
2.	Elastiki cismin statikasının əsas sərhəd məsələləri. Həlli və yeganəliyi. Elastiki cismin dinamikasının əsas məsələləri	2 s.	2 s.
3.	Elastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələsi. Müstəvi deformasiya	2 s.	
4.	Müstəvi gərginlik vəziyyəti. Ümumiləşmiş müstəvi gərginlik vəziyyəti.	2 s.	2 s.
5.	Eri gərginlik funksiyası	2 s.	
6.	Polyar koordinatlarda Eri funksiyası. Lyame məsələsi	2 s.	2 s.
7.	Biharmonik funksiyanın kompleks şəkli. Yerdəyişmə vektorunun və gərginlik tenzorunun komponentləri	2 s.	
8.	Q.V.Kolosov və İ.N. Musxelişvilinin düsturları	2 s.	2 s.
9.	Daxil edilən analitik funksiyaların təyin olunma dərəcəsi və onların üzərinə qoyulan məhdudiyyətlər	2 s.	2 s.
10.	Əsas sərhəd məsələləri və onların kompleks dəyişənli funksiyalar nəzəriyyəsinin məsələlərinə gətirilməsi	2 s.	
11.	Moris-Levi teoremi	2 s.	2 s.
12.	Konform inikas üsulu	2 s.	
13.	Koşi tipli inteqral	2 s.	2 s.
14.	Harnak teoremi. Rimanın sərhəd məsələsi	2 s.	
15.	Əsas sərhəd məsələlərinin funksional tənliklərə gətirilməsi	2 s.	1 s.

