

MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ MİQDARI
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

Mexanika-riyaziyyat fakültəsi

Nəzəri mexanika və BMM mexanikası kafedrası

BÜTÖV MÜHİT MEXANİKASI

fənninin

PROQRAMI

Bakı – 2008

MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ MİQDARI

Sıra sayı	Mövzuların adları	Müh. saat. miq.	Məş. saat. miq.
I. Bölmə, Deformasiyalanan mühit kinematikas			
1.	Bütöv mühit hərəkətinin öyrənilməsinin iki üsulu.	8 s	
2.	Skalyar və vektor meydanın təyini. Zamana görə fərdi və yerli törəmə. Qradyent vektoru	10 s	
3.	Tenzor analizinin elementləri.	8 s	
4.	Deformasiya nəzəriyyəsi.	10 s	
5.	Deformasiyalanan bütöv mühitin sonsuz kiçik hissəciyində sürətin paylanması düsturu.	10 s	
II. Bölmə, Bütöv mühit mexanikasının dinamik anlayışları və dinamik tənlikləri.			
6.	Kəsilməzlik tənlikləri.	8 s	
7.	Bütöv mühitin hərəkət tənlikləri.	10 s	
8.	Hərəkət miqdarı momenti tənlikləri.	8 s	
III. Bölmə, Bütöv mühitin sadə modelləri üçün tam mexaniki tənliklər sistemi. Tenzor analizdən bəzi əlavə anlayışlar.			
9.	İdeal maye və qaz.	8 s	
10.	Xətti elastiki cisim və xətti özlü maye.	10 s	
IV. Bölmə, Termodinamikanın əsas anlayışları və tənlikləri.			
11.	Canlı qüvvə teoremi. İkiparametrlı mühit. Termodinamikanın I qanunu.	6 s	6 s
12.	Termodinamikanın II qanunu. Entropiya və mütləq temperatur. Kompensasiya olunmayan istilik. İkiparametrlı mühitlərin termodinamik potensialları.	6 s	6 s
13.	Bütöv mühit mexanikasının və onların termodinamik xassələri.	6 s	6 s
V. Bölmə, Elektrodinamikanın əsas anlayışları və tənlikləri.			
14.	Elektromaqnit təsiri haqqında anlayışlar.	6 s	6 s
15.	Elektromaqnit sahəsinin cisimlərlə	6 s	6 s

	qarşılıqlı təsiri. Cərəyan yükünün saxlanması qanunu. Maksvell tənliklərinin integral forması.		
--	--	--	--