

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**  
**BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**BAKAVLAVRİATURA PİLLƏSİ ÜÇÜN**

**İxtisas- Mexanika**

**Fənn- «RİYAZİ FİZİKA TƏNLİKLƏRİ**

**BAKİ - 2008**

## MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ MİQDARI

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəm i	Müh	Məş.
		75	45	30
<b>1. GİRİŞ</b>				
1.	Bəzi köməkçi anlayışlar. Riyazi fizikanın əsas tənliklərinin çıxarılışı	4	2	2
2.	Riyazi fizika tənlikləri üçün sərhəd məsələlərinin qoyuluşu	2	2	
3.	Xarakteristika. Koşi məsələsi. Korrektlik anlayışı. Adamar misalı	4	2	2
<b>2.XÜSUSİ TÖRƏMƏLİ TƏNLİKLƏRİN TƏSNİFATI</b>				
4.	İkitərtibli ikidəyişənli tənliklərin təsnifatı və kanonik şəklə gətirilməsi	4	2	2
5.	İkitərtibli çoxdəyişənli tənliklər. Onların nöqtədə kanonik şəklə gətirilməsi və təsnifatı	4	2	2
<b>3.DALĞA TƏNLIYI</b>				
6.	Simin rəqs tənliyi üçün Koşi məsələsi. Dalamber düsturu	4	2	2
7.	Dalğa tənliyi üçün Koşi məsələsi. Yeganəlik teoremi	4	2	2
8.	Bircins dalğa tənliyi üçün Koşi məsələsinin həllinin qurulması	4	2	2
9.	Simin rəqs tənliyi üçün qarışıq məsələnin Furye üsulu ilə həlli	2	2	
10.	Furye üsulunun əsaslandırılması	4	2	2

<b>4. İSTİLİKKEÇİRMƏ TƏNLIYI</b>				
11.	Maksimum Prinsipi. Qarışıq məsələnin qoyuluşu. Həllin yeganəliyi	4	2	2
12.	Koşi məsələsi. Həllin yeganəliyi	2	2	
13.	Koşi məsələsinin həlli üçün Puasson düsturunun çıxarılışı	4	2	2
14.	Puasson düsturunun əsaslandırılması	2	2	
15.	Qarışıq məsələnin Furye üsulu ilə həlli	4	2	2
<b>5.LAPLAS TƏNLIYI İLƏ HARMONİK FUNKSIYALAR</b>				
16.	Harmonik funksiyalar. Fundamental həll	4	2	2
17.	İxtiyari hamar funksiyanın inteqral göstərişi. Potensiallar	2	2	
18.	Lay potensiallarının harmonikliyi	4	2	2
19.	Harmonik funksiyalar üçün maksimum prinsipi və orta qiymət xassəsi	2	2	
<b>6.DİRİXLE VƏ NEYMAN MƏSƏLƏLƏRİ</b>				
20.	Dirixle və Neyman məsələlərinin qoyuluşu. Yeganəlik teoremləri	4	2	2
21.	Dirixle məsələsinin Qrin funksiyası. Kürə üçün daxili Dirixle məsələsi	2	2	
22.	Puasson düsturunun əsaslandırılması	4	2	2
23.	Kürə üçün xarici Dirixle məsələsi	1	1	