

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

BAKALAVR PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS – 050106 – “RİYAZİYYAT MÜƏLLİMLİYİ”

FƏNN – “İPSF-B04 RİYAZİ FİZİKA TƏNLİKLƏRİ”

BAKİ-2017

**MÖVZULARA AYRILAN DƏRS SAATLARININ
MİQDARI**

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəm	Müh	Məş.
		90	45	45
I BÖLMƏ. XÜSUSİ TÖRƏMƏLİ TƏNLİKLƏRİN ƏSAS ANLAYIŞLARI. RİYAZİ FİZİKANIN ƏSAS TƏNLİKLƏRİNİN ÇIXARILMASI				
1.	Bəzi köməkçi anlayışlar. Riyazi fizikanın əsas tənliklərinin çıxarılışı	4	2	2
2.	Riyazi fizika tənlikləri üçün sərhəd məsələlərinin qoyuluşu	4	2	2
3.	Xarakteristika. Koşi məsələsi. Korrektlik anlayışı. Adamar misalı	4	2	2
II BÖLMƏ. XÜSUSİ TÖRƏMLİ TƏNLİKLƏRİN TƏSNİFATI				
4.	İkitərtibli ikidəyişənli tənliklərin təsnifatı və kanonik şəkllə gətirilməsi	4	2	2
5.	İkitərtibli çoxdəyişənli tənliklər. Onların nöqtədə kanonik şəkllə gətirilməsi və təsnifatı	4	2	2
III BÖLMƏ. DALĞA TƏNLIYI				
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.	4	2	2
10.	Furye üsulunun əsaslandırılması	4	2	2

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