

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ**

BAKI DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

BAKALAVRİAT PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS - Fizika müəllimliyi

FƏNN – Fiziki elektronikanın əsasları

BAKI - 2024

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh.	Lab.
		60	30	30
1	Vakuum texnikası. Qaz molekullarının sərbəst qaçış yolu. Vakuum nasosları və onların əsas parametrləri.		2	
2	Vakuumun ölçül məsi. Manometrlərin təsnifatı.		2	
3	İstilik, müqavimət və ionlaşma manometrləri. Onların quruluşu və iş prinsipləri		2	
4	Emissiya elektronikası. Güzgü əksi qanun. Tam çıxış işi. Riçardsonun düz xətlər üsulu ilə elektronun çıxış işinin təyini		2	
5	Fotoelektronların enerjilərə görə paylanması. Qapayıcı potensial üsulu		2	
6	Elektron və ion cihazları. Dəyişən cərəyanın düzləndirilməsində istifadə edilən aşağı tezlikli filterlər		2	
7	Triod. Triodun siqnalların gücləndirilməsində istifadə edilməsi		2	
8	Elektron – şüa borularının quruluşu və iş prinsipi		2	
9	Qazlarda elektrik cərəyanı. Qazlarda elektrik cərəyanının təbiəti		2	
10	İon cihazları Qazatron. Quruluşu və iş prinsipi.		2	

11	Stabilitron. İş prinsipi və volt – amper xarakteristikası		2	
12	Tiratronun iş prinsipi, xarakteristikaları və parametrləri		2	
13	İfrat Yüksək Tezliklər Elektronikası. Elektron seli ilə dinamik idarə olunan cihazlar		2	
14	Yarımkəçirici cihazlar. p-n keçidi. Yarımkəçirici diodlar.		2	
15	İmpuls, tunel diodları və stabilitron. Tranzistorların növləri..		2	
Laboratoriya işləri				
1	Vakuumun alınması və ölçülməsi			3.
2	Qaz boşalmalı gərginlik stabilizatorunun işinin öyrənilməsi			3
3	Termocüt manometrinin dərəcələnməsi			3
4	Paşen qanununun təcrübi yoxlanılması			3
5	Qazotronun tədqiqi			3
6	Pentod lampasının işinin öyrənilməsi			3
7	Tiratronun tədqiqi.			3
8	Barretterin tədqiqi			3
9	Elektronun metallardan çıxış işinin təyini			3
10	Elektronların sürətlərə görə paylanmasının tədqiqi			3