

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

BAKALAVRİAT PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS- Mühəndislik fizikası

FƏNN – Optoelektronikanın fiziki əsasları

BAKİ 2024

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi 75	Müh. 30	Lab. 45
1	İşığın keçirici mühitdə yayılması		2	
2	Optik sabitlər və onlar arasında əlaqə		2	
3	Sındırma əmsalı və udma əmsalı. Buraxma əmsalı və qaytarma əmsalı		2	
4	Optik sabitlərin təcrübi təyin olunma üsulları		2	
5	Məxsusi udma		2	
6	Eksitonlar		2	
7	Xarici amillərin (temperatura, təzyiq, elektrik sahəsi) udma kənarına təsiri		2	
8	Elektrooptik effektlər		2	
9	Qeyri-xətti optik effektlər		2	
10	Çox fotonlu udma hadisəsi, optik bistabillik		2	
11	Fotokeçiricilik. Yaşama müddəti. Lokal mərkəzlərdən yükdaşıyıcıların rekombinasiyası		2	
12	Demarkasion səviyyələr		2	
13	Optronlar. Optoelektron cihazlar		2	
14	Optik yaddaş elementləri		2	
15	Maye kristallar. Maye kristalların optoelektronikada tətbiqi		2	
	Laboratoriya işləri			
1	Maddədə udma əmsalının təyini			4
2	Nazik təbəqədə buraxma əmsalının spektrinin tədqiqi			5
3	Fotocərəyanın stasionar rejimə ölçülməsi			4
4	Fotocərəyanın kinetikasının tədqiqi			5
5	Fotorezistorun spektral xarakteristikasının tədqiqi			4
6	Fotodiodun spektral xarakteristikasının tədqiqi			5
7	Fotodiodun lyuks-ampere xarakteristikasının tədqiqi			4
8	İşıq diodunun spektral xarakteristikasının tədqiqi			5
9	Optronun xarakteristikalarının tədqiqi			4

10	Optronun xarakteristikalarının tədqiqi			5
----	--	--	--	---