

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

BAKI DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİAT PİLLƏSİ ÜÇÜN

İXTİSAS - Fizika müəllimliyi

FƏNN – Radioelektronikanın əsasları

BAKI - 2024

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Mövzular	Saatlar		
		Cəmi	Müh.	Lab.
		Cəmi	30	30
1	Radioelektronikanın predmeti, mövzusu və tətbiq sahələri		2	
2	Signalların növləri. Kəsilməz siqnalların diskretləşdirilməsi və kvantlanması. Kotelnikov teoremi. Rəqəmsal siqnallar		2	
3	Radioelektron kompleksi və əsas radiotexniki proseslər. Rəqəmsal TV haqqında məlumat		2	
4	Radio və Video siqnalları vericiləri və qəbulediciləri: vəzifələri və struktur sxemləri		2	
5	Radiodalğaların şüalandırılması, Antenalar		2	
6	Radio kanalla informasiyanın ötürülməsi		2	
7	İmpuls qurğularının ümumi xarakteristikaları. İmpuls və rəqəmsal siqnalların parametrləri		2	
8	Elektron açarları. Məhdudlaşdırıcılar		2	
9	Məntiq cəbrinin əsasları və məntiq elementləri		2	
10	İmpuls generatorları: triggerlər və bloking generatorlar		2	
11	Üçbucaq və mişarşəkilli rəqs generatorları		2	
12	Qida mənbələri: düzləndiricilər. Gərginlik stabilizatorları		2	
13	Yerüstü rabitə xətləri		2	
14	Kosmik radorabitə		2	

15	Müasir radioelektrikanın problemləritendensiyaları və inkişaf perspektivləri		2	
Laboratoriya işləri				
1	Tədris olunan fənnin mahiyəti, tədris laboratoriyası, oradakı qurğular, dərsin gedişəti, tələblər, təhlükəsizlik qaydaları, əlavə materiallar, istifadə olunması tövsiyə edilən ədəbiyyat haqqında məlumat			2
2	Yarımkəçirici düzləndirici diodun statik voltamper xarakteristikasının tədqiqi.			2
3	Yarımkəçirici stabiltronun statik voltamper xarakteristikasının tədqiqi.			2
4	Elektrik filtrlərinin tədqiqi.			2
5	İmpulsların formalaşması.			2
6	Amplituda görə modullaşmış rəqslərin modullaşma əmsalının təyini.			2
7	Amplituda görə modullaşmış rəqslərin detektə edilməsinin tədqiqi.			2
8	Rezistor-tutum rabitəli enli zolaqlı iki kaskadlı gərginlik gücləndiricisinin tədqiqi.			2
9	Tranzistorlu gücləndirici kaskadların tədqiqi.			2
10	Multivibratorun tədqiqi.			2
11	Radiosiqnal gücləndiricisinin işinin öyrənilməsi.			2
12	Tunel diodunun voltamper xarakteristikasının tədqiqi.			2
13	Sahə tranzistorunun statik voltamper xarakteristikasının tədqiqi.			2
14	Bipolyar tranzistorunun statik voltamper xarakteristikasının tədqiqi.			2
15	Fənn üzrə praktikum dərslərinin yekunlaşdırılması.			2