

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

BAKALAVRİAT PİLLƏSİ ÜÇÜN
İXTİSAS – Fizika

FƏNN: “Praktik astrofizika”

Mövzular üzrə saatların bölgüsü

№	Bölmənin adı	Saatlar		
		Cəmi	Mühazirə	Laboratoriya
		60	30	30
1	Praktik astrofizikaya giriş, praktik astrofizikanın məqsəd və vəzifələri, elektromaqnit şüalanma diapazonu		2	
2	Praktik astrofizikanın tədqiqat metodları.		2	
3	Teleskoplar. Optik teleskoplar. Aktiv və Adaptiv optika		2	
4	Teleskopların əsas xarakteristikaları. Optik sistemin aberrasiyaları		2	
5	Radio və kosmik teleskoplar		2	
6	Astronomik koordinat sistemləri və Teleskop qurğuları. Günəş teleskopları.		2	
7	Ulduz ölçüsü şkalası. Görünən və mütləq ulduz ölçüsü. Rəng göstəriciləri		2	
8	Ulduz spektroskopiyasının praktiki məsələləri		2	
9	Ulduz spektroskopiyasının praktiki məsələləri		2	
10	Spektral cihazlar və onların optik sxemləri.		2	
11	Spektral cihazları xarakterizə edən kəmiyyətlər		2	
12	Eşelle spektroqraflar, Optik lifli eşelle spektroqraflar		2	
13	İşıq qəbulediciləri		2	
14	CCD matrislər, FITS format		2	
15	Müasir rəqəmsal spektrlərin alınması və emalı, FITS- fayllar üzərində əməllər		2	
Laboratoriya işləri				
1.	Virtual ulduz göyü. Stellarium proqramı			2
2.	Praktik astrofizikaya giriş. Gammadan radiyaya qədər elektromaqnit dalğa diapazonu			2
3.	Görünən ulduz ölçüsü, Qoşa və çoxqat ulduz sistemlərinin ulduz ölçüsü.			2
4.	Mütləq ulduz ölçüsü, ulduza qədər məsafə			2

5.	Teleskopların əsas xarakteristikaları, nisbi apertura, böyütmə və görüş sahəsi			2
6.	Teleskopların əsas xarakteristikaları, bucaq ayırdetməsi			2
7.	Teleskopların fokal səthində miqyas və xəyalın ölçüsü			2
8.	Spektral təsnifat, Herşbrung-Rassel diaqramı			2
9.	Kəsilməz, udulma və şüalanma spektrləri			2
10.	Prizmalı və difraksiya qəfəslı spektroqraflar. Spektral cihazların əsas xarakteristikaları.			2
11.	Dispersiya, Spektral cihazların ayırdetmə gücü.			2
12.	Klassik və eşelle qəfəsin tənliyi			2
13.	Spektoqraflarda yarığın optimal eni, və dispersiyanın hesablanması			2
14.	CCD matrislərin əsas parametrləri			2
15.	Spektrlərin emalı və spektrofotometrik parametrlərin təyini.			2