

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	PHSC111- Astronomiya-6 ECTS kredit	
	Departament	Fizika və Elektronika	
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	Payız, 2020	
	Fənni tədris edən müəllim	Ph.D, Dosent Sevda Qəribova	
	E-mail:	sevdaqaribova@khazar.org , sqaribova@rambler.ru	
	Telefon:	(+994 12) 421-10-93 (daxili 255)	
	Mühazirə otağı/Cədvəl	11 Məhsətiküç. (Neftçilərkorpusu), #417, Çərşənbə 10:30 – 13: 20	
	Konsultasiya vaxtı	Çərşənbə, 13:40-15:00	
Prerekvizitlər	yoxdur		
Tədris dili	Azərbaycan		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərslilər və əlavə ədəbiyyat	<p><i>Ədəbiyyat</i></p> <p>1. Fənn müəlliminin mühazirələri. Mənbə: В.Г. Сурдин. Астрономия век XXI. Фрязино 2007, 610 с.</p> <p>2. Fənn müəlliminin mühazirələri. Mənbə: Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия. Москва, 1995, 158с.</p> <p>3.С.М. Quluzadə. Klassik astronomiya .Bakı: Bakı Universitetinin Nəşriyyatı, 2007, 250 səh.</p>		
Tədris metodları	Mühazirə		X
	Qrup müzakirəsi		X
	Praktiki tapşırıqlar		X
	Praktiki məsələnin təhlili		X
	Digər		X
Qiymətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Aralıq imtahanı		30
	Fəallıq	Hər dərs	5
	Davamiyyət		5
	Tapşırıq və testlər	Yazılı şəkildə final imtahanına kimi test, açıq suallar və tapşırıqlardan ibarət 2 quiz (hər biri 5 bal olmaqla) keçirilməli	10
	Kurs işi (Layihə)		
	Prezentasiya	Hər tələbə semestrin sonuna kimi müəllimin verdiyi mövzuya aid 1 presentasiya təqdim etməlidir	10
	Final imtahanı		40
	Digər		
	Yekun		100
Kursun təsviri	<p>Astronomiya kursu klassik elm hesab olunur və Kainat haqqında elmdir. Göy cisimlərinin hərəkətini, quruluşunu, yaranmasını öyrənir. Eyni zamanda Günəş sisteminin Kainatda mövqesini, onun təşkilini, təqvimin yaranması və coğrafi koordinalar ilə yanaşı digər təbiət hadisə və müşahidələri tələbələrə geniş formada çatdıraraq elmi izahını verir. Astronomiya kursu tələbələrdə onların Kainatda hansı mövqeni tutmasına, bəşəriyyətdə insanın rolunun öyrənməsinə, insanı kosmik varlıq kimi tanıtmasına yardım edir. İnsan və Kosmos arasında əlaqəni tələbələrə və geniş aunditoriyaya anladır.</p> <p>Astronomiya elmi Kurs tədris olunduqca tələbələr inkişaf etməlidir və növbəti bacarıqları özündə cəmləməlidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Təqdimat və müqayisəvi analiz • Analitik düşüncə • Tənqidi mühakimə • Ümumi dünyagörüşü • Texniki və Fəlsəfi bilgiyə malik olmaq dərin düşüncə və analize yiyələnmək 		
Kursun məqsədləri	<p>Bu kurs Xəzər Universitetinin Təbiət Elmləri və Mühəndislik fakültəsi üzrə tələbələr üçün işlənilib hazırlanmışdır.</p> <p><i>Kursun məqsədləri:</i></p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • Astronomiya kursunun mahiyyətinin başa düşməsinə inkişaf etdirmək. • Tələbələri akademik cəhətdən dəstəkləmək, onların potensiallarını üzə çıxarmaq şanslarını və onların başadüşməsinə yaxşılaşdırmaq • Tolerantlığın və münasibətin qarşılıqlı təsirlərini, üzə çıxarmaq imkanını yaratmaq • Əyani vəsaitlərlə tələbələri təmin etmək • Internetdə müvafiq tapşırıqlar üzrə axtarışın aparılması 		
Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	<p>Kursun sonuna tələbələr bu bacarıqlara malik olmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Astronomiya elminin sirlərinə bələd olmaq • Kainatda baş verən müxtəlif hadisələrin mahiyyətini dərinləndirərək başadüşmək • Astronomiyadan öyrəndiyləri əsasında dünyanın necə yaranması və inkişafı istiqamətlərini anlamaq 		
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<ul style="list-style-type: none"> • Sınıf üçün hazırlıq Bu kursun strukturu sinifin xaricində sizin fərdi tədqiqatınızı və hazırlığınızı çox vacib edir. Mühazirə materialı məndə təqdim edilən əsas məsələlər üzərində fikrini cəmləşdirəcək. Kursdan əvvəl təyin edilmiş fəsilləri oxumaq və onlarla bir qədər tanışlığa malik olmaq mühazirənin başa düşməyə çox kömək edəcək. Mühazirənin və ya fəsilin sonunda siz tipik imtahansuallarını, qeydlərinizi, həll edilmiş problemləri və hadisələri öyrənməlisiniz. • Effektivlik (keçid/uğursuzluq) Bu kurs ardıcıl olaraq təhsil fakültəsinin apardığı qiymətləndirmə siyasətini ciddi izləyir. Beləliklə, tələbə kursdan normal olaraq keçmək üçün ən azı 60% həddi aşmalıdır. Müvəffəqiyyətsizlik halında, o növbəti müddət və ya ili kursu təkrar etməyə məcbur olacaq. • Yalan/plagiat Yoxlama sorğuları, aralıq və buraxılış imtahanları ərzində aldadaraq və ya başqa plagiatdan istifadə nəticədən imtinaya gətirəcəkdir. Bu halda tələbə avtomatik olaraq heç bir müzakirəyə qatılmayacaq (0) alacaq. • Professional davranış direktivləri Tələbələr sinif saatları ərzində professional olaraq əlverişli akademik ətrafmühit yaratmaq üçün davranacaqlar. Kursu aid olmayan müzakirələr və qeyri-etik davranış ciddi qadağan edilir. 		
Cədvəl (dəyişdiriləbilir)			
Haftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslər/Tapşırıqlar
1	15.09 17.09	Astronomiya predmeti, yaranması və onun inkişafının ilkin mərhələsi. Dünya sistemi. Kepler və Qaliley nəzəriyyəsi. Səma mexanikasının yaranması. Coğrafi koordinatlar və göy sferi. Şifahi sual-cavab	Mühazirə [1] В.Г. Сурдин. Астрономия век XXI. [3] s.13-20
2	22.09 24.09	Kainatın tədqiqi. Işıq ili. Teleskoplar. Planetlərin tədqiqi. Yer inkişafında mövqeyi. Astronomik vahid. Yaxın ulduzlar. Süd yolu və Andromeda qalaktikası. Şifahi sual-cavab və müzakirə	Mühazirə [1] В.Г. Сурдин. Астрономия век XXI. [3] s.25- 39
3	29.09 01.10	Yer və Günəş. Ulduzların paradı. Ulduz vaxtı, ilin fəsillərinin və ulduzlu səmanın dəyişməsi. Günəşin ulduzlararası hərəkəti. Şifahi müzakirə və tələbələrin məntiqi düşüncəsinin yoxlanılması	[1] Mühazirə В.Г. Сурдин. Астрономия век XXI. [3] 41- 51
4	06.10 08.10	Yer və Ay. Ayın hərəkəti. Tutulmalar. Ay və Günəş tutulmaları. Cazibə dünyası. Kepler qanunları. Təqvim və vaxtın ölçülməsi. Astronomik və kosmik təsvirlərin şifahi müzakirəsi və sual-cavab	[1] Mühazirə В.Г. Сурдин. Астрономия век XXI. [3] 52-53
5	13.10 15.10	Günəş sisteminin quruluşu. Günəş sistemində orbitlər. Planetlərin təbiəti, onların kimyəvi tərkibi. Həqiqi günəş vaxtı Quiz 1	[1] Mühazirə В.Г. Сурдин. Астрономия век XXI. [3] s.55-56
6	20.10 22.10	Yer tipli planetlərin fiziki xarakteristikası. Planetlərin görünən hərəkəti. Dünyanın geosentrik anlayışları. Presentasiya işinin təqdimatı	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия.

			[3] s.57-58
7	27.10 29.10	Planetlər arası səyahət. Kosmik sürət. Süni peyklər. Nəhəng planetlər. Vaxt hesablanma sistemləri. Yerli vaxt. Presentasiya işinin təqdimatı	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия. [3] s. 59-61
8	03.11 05.11	Uzaq ulduzlar. Planetlərin ümumi təsnifatı. Ulduz və orta Günəş vaxtları arasında əlaqə. Aralıq imatahını	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия [3] 61-62
9	10.11 12.11	Kometlər, asteroidlər və meteoritlər. Presentasiya işinin təqdimatı	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия. [3] s.63- 65
10	17.11 19.11	Günəş sistemində həyat. Vulkanizm hadisəsi. Yuli günləri. Tarixin dəyişmə xətti Quiz 2	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия. [3] s. 65-66
11	24.11 26.11	Günəş örtüyünün quruluşu. Astronomiya təqvimləri Presentasiya işinin təqdimatı və müzakirəsi	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия. [3] s. 65-66
12	01.12 03.12	Ulduzlararası maddələr. Günəş. Ulduzların əsas növləri və onların xassələri. Ekzotik ulduzlar. Günəş təqvimləri. Qriqori təqvimi Presentasiya təqdimatı	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия. [3] s. 67-68
13	08.12 10.12	Qalaktika, süd yolu. Kainatda qalaktikalar. Tələbələrin yaradıcı işlərinin qiymətləndirilməsi	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия.
14	15.12 17.12	Aktiv qalaktikalar. Kvazarlar. Ay təqvimləri Aktivlik balı üçün şifahi sual-cavab	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия. [3] s.70- 77
15	22.12 24.12	Kainat böyük partlayışdan məhf olana kimi. Qiymətləndirmə və final imtahanına hazırlıq	[2] Mühazirə Саймон и Жаклин Миттон. Астрономия.
		Final imtahanı	