

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	ETR 270 Fizikanın əsas anlayışlarının tədrisi 6 ECTS kredit	
	Departament	Fizika və Elektronika	
	Program (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2023/24-cü tədris ilinin payız seemstri	
	Fənni tədris edən müəllim	Fizika və riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru (PhD) Dosent Şahmərdan Əmirov	
	E-mail:	phys_med@mail.ru	
	Telefon:	(994 12) 421-10-93 (daxili 255)	
	Mühazirə otağı/Cədvəl	11 Məhsəti küç. (Neftçilər korpusu), #415, Çərşənbə axşamı və Cümə axşamı 11:50-13:20, 13:40-15:10	
	Konsultasiya vaxtı	Çərşənbə, 11:00 – 12:00	
Prerekvizitlər			
Tədris dili	Azərbaycan		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərslilər və əlavə ədəbiyyat	<p><i>Ədəbiyyat</i></p> <p>[1] R.M.Rzayev “Fizika “ Bakı 2015.</p> <p>[2] Orta məktəb fizika dərsliləri, 6-11-ci siniflər.</p> <p>[3] S.Ş.İmanov, “Orta məktəbdə fizika tədrisi metodikası”, Bakı 2004</p> <p>[4] Shahmerdan Sh. Amirov. Elementary physics. Baku-2012</p>		
Kursun veb saytı			
Tədris metodları	Mühazirə		X
	Qrup müzakirəsi		X
	Praktiki tapşırıqlar		X
	Praktiki məsələnin təhlili		X
	Digər		
Qiymətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Araşq imtahanı		30
	Davamiyyət	Semestr ərzində	5
	Fəallıq	Semestr ərzində hər bir dərstdə	5
	Tapşırıq və testlər	Semester boyunca 2 dəfə (hər biri 5 bal)	10
	Prezentasiya/Fərdi müzakirə	Semestrin sonunda	10
	Final imtahanı		40
	Yekun		100
Kursun təsviri	<p>Kursda tədris olunacaq materiallar fizika fənninin mexanika, dinamika, statika , molekulyar fizika və termodinamika, mayelərin mexanikası , qaz və mayelərin bir birinə qarşılıqlı çevrilməsi, elektrik və maqnit sahələri , sabit və dəyişən cərəyan, həndəsi və dalğa optikası , elektromaqnit dalğaların elm və texnikada tətbiqi, atom və nüvənin quruluşu lazerlər bölmələrində istifadə olunan əsas anlayışlar və onların necə tədris olunmasını əhatə edir.</p>		
Kursun məqsədləri	<p>Bu kurs Xəzər Universitetinin fizika müəllimliyi ixtisası üzrə tələbələr üçün işlənilib hazırlanmışdır.</p> <p>Kursun məqsədləri:</p> <p>Tələbələri akademik cəhətdən dəstəkləmək, onların potensiallarını üzə çıxarmaq şanslarını və onların başa düşməsinə yaxşılaşdırmaq</p> <p>Fizikanın əsas anlayışları kursunun mahiyyətinin başa düşməsinə inkişaf etdirmək.</p> <p>Tələbələrin “ Fizikanın əsas anlayışlarının tədrisi ” kursu üzrə mühazirələrini və məsələ həllərini təmin etmək. Kursun ayrı-ayrı bölmələrinin bir biri ilə əlaqələndirməyi bacarmaq.</p> <p>Tədris prosesində fizikanın tədrisi metodikasında təsbit olunan metod və üsulları tətbiq etməyi bacarmaq.</p>		

<p>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</p>	<p>Kursun sonunda tələbə və dinləyicilərin aşağıdakı <u>bilik və bacarıqları</u> əldə etməsi gözlənilir:</p> <p>Bilməldirlər:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ümumi fizikanın bütün bölmələri haqqında əsas məlumatları; • Mexanika, dinamika, statika, mayelərin mexanikası bölmələrini; • Molekulyar fizika və termodinamikanın əsaslarını; • Qaz və mayelərin bir birinə qarşılıqlı çevrilməsini; • Elektrik və maqnit sahələrini vəsabit və dəyişən cərəyan qanunlarını; • Atom və nüvənin quruluşu lazerlər bölmələrində istifadə olunan əsas anlayışlar və onların necə tədris olunmasını. <p>Bacarmalıdırlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ümumi fizika bölmələrində istifadə olunan əsas anlayışlar və onların necə tədris olunmasını; • Məktəb fizika kursunda məsələ həllinin yerinə yetirilməsi üsullarını; • Məktəb fizika eksperimentinin aparılmasını; • Fizikanın əsas anlayışlarının tətbiqini; • Fizika kursu, onunla məşğul olan insanların elmi dünya görüşünün formalaşmasında və ümumiyyətlə, təbiətdə baş verən hadisələrin əksəriyyətinin araşdırılmasında və onların qanunauyğunluqlarının müəyyən edilməsində fizika fənni əsas rolunun təyini. 		
<p>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</p>	<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 imtahan suallarını, qeydlərinizi, həll edilmiş problemləri və hadisələri öyrənməlisiniz. • Effektivlik (keçid /uğursuzluq) Bu kurs ardıcıl olaraq fizika müəllimliyi 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 müzakirə olmaksızın (0) alacaq. • Professional davranış direktivləri Tələbələr sinif saatları ərzində professional olaraq əlverişli akademik ətraf mühiti yaratmaq üçün davranacaqlar. Kursu aid olmayan müzakirələr və qeyri-etik davranış ciddi qadağan edilir. • Davamiyyət Bütün dərslərdə iştirak edən tələbələr 5 bal alacaqlar. Semestr ərzində üç qaibi olan tələbə bir bal itirəcək. • Quizlər Quizlər semestr ərzində dörd dəfə olacaq. Quizlərin vaxtı sinifdə üç həftə əvvəl elan olunacaq. Quiz tapşırıqları ev tapşırıqlarının materialları ilə əlaqəli olacaq. • Fəallıq Bütün seminar dərslərində fəallıq nümayiş etdirən tələbələr 5 bal ilə seminarların 60%-də fəallar olanlar 3 bal ilə qiymətləndiriləcək. 		
<p>Həftə</p>	<p>Tarix (planlaşdırılmış)</p>	<p>Fənnin mövzuları</p>	<p>Dərslik/Tapşırıqlar</p>
<p>1</p>	<p>13.09.2023 15.09.2023</p>	<p>Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda irəliləmə və fırlanma hərəkətlərinin kinematika anlayışlarının formalaşması və tədrisi</p> <p>Seminar: Məsələ həlli</p>	<p>[1] səh.8-18 [2] [3]</p>
<p>2</p>	<p>20.09.2023</p>	<p>Mühazirə Orta məktəb fizika kursunda dinamika</p>	<p>[1] səh.19-36 [2] [3]</p>

	22.09.2023	anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Dinamika bölməsinə aid məsələ həlli	
3	04.10.2023 06.10.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda statika anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Statikabölməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.23-31 [2] [3]
4	11.10.2023 13.10.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda enerji iş və güc anlayışlarının formalaşması və tədri si mexanikada saxlanma qanunları Seminar : Enerji iş və güc mexanikada saxlanma qanunlarına aid məsələ həlli	[1] səh.47-59 [2] [3]
5	18.10.2023 20.10.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda maye və qazların mexanikası anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Maye və qazların mexanikasına aid məsələ həlli	[1] səh.50-62 [2] [3]
6	25.10.2023 27.10.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda molekulyar fizika anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Molekulyar fizika bölməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.63-73 [2] [3]
7	01.11.2023 03.11.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda termodinamika anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Termodinamika qanunlarına aid məsələ həlli	[1] səh.96-110 [2] [3]
8	08.11.2023 11.11.2023	<i>Aralıq imtahan</i>	
9	15.11.2023 17.11.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda maye və qazların qarşılıqlı çevrilməsi anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Maye və qazların qarşılıqlı çevrilməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.119-146 [2] [3]
10	22.11.2023 24.11.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda elektrostatika anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Elektrostatika qanunlarına aid məsələ həlli	[1] səh.179-197 [2] [3]
11	29.11.2023 01.12.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda müxtəlif mühitlərdə elektrik cərəyanı və sabit cərəyan anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Müxtəlif mühitlərdə elektrik cərəyanı və sabit cərəyan qanunlarına aid məsələ həlli	[1] səh.198-215 [2] [3]
12	06.12.2023 08.12.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda maqnetizm bölməsinin anlayışlarının formalaşması və tədri si Seminar : Maqnetizmə aid məsələ həlli	[1] səh.265-280 [2] [3]
13	13.12.2023 15.12.2023	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda həndəsi optika bölməsinin anlayışlarının formalaşması və tədri si	[1] [2] [3]

		Seminar : Həndəsi optikaya aid məsələ həlli	
14	20.12.2023 22.12.2023	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda dalğa optikasısı bölməsinin anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Dalğa optikasısı bölməsinə aid məsələ həlli	[1] səh309-324 [2] [3]
15	27.12.2023 29.12.2023	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda atom və nüvə fizikasısı bölmələrinin anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Atom və Nüvə fizikasısı bölmələrinə aid məsələ həlli	[1] səh.357-370 [2] [3]
		Final imtahan	

