

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	PHSC 320 Fizikanın əsas anlayışlarının tədrisi 6 AKTS	
	Departament	Fizika və Elektronika	
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2022/23-cü tədris ilinin payız semestri	
	Fənni tədris edən müəllim	Fizika və riyaziyyat üzrə fəlsəfə doktoru (PhD) Dosent Şahmərđan 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>		
Tədris metodları	Mühazirə		X
	Qrup müzakirəsi		X
	Praktiki tapşırıqlar		X
	Praktiki məsələnin təhlili		X
Qiymətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Aralıq imtahanı		30
	Davamiyyət	Semestr ərzində	5
	Fəallıq	Semestr ərzində hər bir dərstdə	5
	Quiz	Semester boyunca 2 dəfə (hər biri 5 bal)	10
	Prezentasiya	Semestrin sonunda	10
	Final imtahanı		40
	Yekun		100
Kursun təsviri	Kursda tədris olunacaq materiallar fizika fənninin mexanika , dinamika, statika , molekulyar fizika və termodinamika, mayələrin mexanikası , qaz və mayələrin 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.		
Kursun məqsədləri	Bu kurs Xəzər Universitetinin fizika müəllimliyi ixtisası üzrə tələbələr üçün işlənilib hazırlanmışdır.		

		<p>Kursun məqsədləri: Tələbələr akademik cəhətdən dəstəkləmək, onların potensiallarını üzə çıxarmaq şanslarını və onların başa düşməsinə yaxşılaşdırmaq Fizikanın əsas anlayışları kursunun mahiyyətinin başa düşməsinə inkişaf etdirmək. Tələbələrin “Fizikanın əsas anlayışlarının tədrisi” kursu üzrə mühazirələrini və məsələ həllərini təmin etmək. Kursun ayrı-ayrı bölmələrinin bir biri ilə əlaqələndirməyi bacarmaq. Tədris prosesində fizikanın tədrisi metodikasında təsbit olunan metod və üsulları tətbiq etməyi bacarmaq.</p>	
	Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	<p>Kursun sonuna tələbələr bu bacarıqlara malik olmalıdır: “Fizikanın əsas anlayışlarının tədrisi” kursunun əsaslarına bələd olmaq. Materiyanın varlıq formalarını, nisbi hərəkətin mütləq hərəkətdən fərqi şagirdlərə əsaslı şəkildə izah etməyi bacarmaq. Müxtəlif bölmələrə aid məsələləri həll etmək Bu kursdan əldə olunan bilikləri orta məktəbin tam kursunun bölmələrinin tədrisində tətbiq etməyi bacarmaq. Öyrənilən fiziki qanunların nəzəri cəhətlərini praktika vasitəsilə aşkara çıxarmağı bacarmaq.</p>	
	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 düşməsinə 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 fakultəsinin 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 aldaraq və ya başqa plagiatdan istifadə nəticədə imtinaya gətirəcəkdir. Bu halda tələbə avtomatik olaraq heç bir müzakirə olmaksızın sıfır (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 semester 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. 	
Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslük/Tapşırıqlar
1	11.09.2022 13.09.2022	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda irəliləmə və fırlanma hərəkətlərinin kinematika anlayışlarının	[1] səh.8-18 [2] [3]

		formalaşması və tədrisi Seminar : Məsələ həlli	
2	18.09.2022 20.09.2022	Mühazirə Orta məktəb fizika kursunda dinamika anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Dinamika bölməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.19-36 [2] [3]
3	25.10.2022 27.10.2022	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda statika anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Statika bölməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.23-31 [2] [3]
4	03.10.2022 05.10.2022	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda enerji iş və güc anlayışlarının formalaşması və tədrisi mexanikada saxlanma qanunları Seminar : Enerji iş və güc mexanikada saxlanma qanunlarına aid məsələ həlli	[1] səh.47-59 [2] [3]
5	10.10.2022 12.10.2022	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda maye və qazların mexanikası anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Maye və qazların mexanikasına aid məsələ həlli	[1] səh.50-62 [2] [3]
6	17.10.2022 19.10.2022	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda molekulyar fizika anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Molekulyar fizika bölməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.63-73 [2] [3]
7	31.10.2022 02.11.2022	Mühazirə : Orta məktəb fizika kursunda termodinamika anlayışlarının formalaşması və tədrisi	[1] səh.96-110 [2]

		Seminar : Termodinamika qanunlarına aid məsələ həlli	[3]
8	07.11.2022 09.11.2022	<i>Aralıq imtahan</i>	
9	14.11.2021 16.11.2021	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda maye və qazların qarşılıqlı çevrilməsi anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Maye və qazların qarşılıqlı çevrilməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.119-146 [2] [3]
10	21.11.2022 23.11.2022	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda elektrostatika anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Elektrostatika qanunlarına aid məsələ həlli	[1] səh.179-197 [2] [3]
11	28.11.2022 30.11.2022	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda müxtəlif mühitlərdə elektrik cərəyanı və sabit cərəyan anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Müxtəlif mühitlərdə elektrik cərəyanı və sabit cərəyan qanunlarına aid məsələ həlli	[1] səh.198-215 [2] [3]
12	05.12.2022 07.12.2022	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda maqnetizm bölməsinin anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Maqnetizmə aid məsələ həlli	[1] səh.265-280 [2] [3]
13	12.12.2022 14.12.2022	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda həndəsi optika bölməsinin anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Həndəsi optikaya aid məsələ həlli	[1] [2] [3]
14	19.12.2022 21.12.2022	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda dalğa optikası bölməsinin anlayışlarının formalaşması və tədrisi Seminar : Dalğa optikası bölməsinə aid məsələ həlli	[1] səh.309-324 [2] [3]
15	26.12.2022	Mühazirə: Orta məktəb fizika kursunda atom və nüvə fizikası bölmələrinin anlayışlarının formalaşması və tədrisi	[1] səh.357-370 [2] [3]

		Seminar : Atom və Nüvə fizikası bölmələrinə aid məsələ həlli	
		Final imtahan	

