

<b>Ümumiməlumat</b>	<b>Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı</b>	ETR 357- Elektromaqnetizm – 6 ECTS kredit		
	<b>Departament</b>	Fizika və elektronika		
	<b>Program (bakalavr, magistr)</b>	Bakalavr		
	<b>Tədris semestri</b>	2020/2021-ci tədris ilinin yaz semestri		
	<b>Fənnitədrisedənmə əllim</b>	Nuru Səfərov, Ph.D.		
	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:nsafarov@khazar.org">nsafarov@khazar.org</a>		
	<b>Telefon:</b>	(+994 12) 421-10-93 (daxili 255)		
	<b>Mühazirəotağı/Cədvəl</b>	#417old,Cümə axşamı		
	<b>Məsləhətsaatları</b>	Cümə, 11:00 – 12:00		
<b>Prerekvizitlər</b>	Riyaziyyat			
<b>Tədrisdili</b>	Azəri			
<b>Fənninövü (məcburi, seçmə)</b>	Məcburi			
<b>Dərslilər vəlavəədəbiyyat</b>	<p><b>Ədəbiyyat</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.R. Rzayev. Fizika.Ali məktəblər üçün dərslik, 2015, 734 səh.</li> <li>2. Nəsrullayev N.M. Ümumi fizika kursundan mühazirələr, Bakı, Müəllim,2011,196s</li> <li>3. ƏliyevB.Z.: Ümumi fizika kursu. Ali məktəblər üçün dərsliklər seriyasından. Bakı: «Elm», 2010.</li> <li>4. <a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a></li> </ol> <p><b>Əlavə ədəbiyyat</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Н.А. Скорохватов. Курс лекций по электромагнетизму: — М.: МИ-И-ГА-иК, 2006. — 108 с., ил.</li> <li>2. İ.Məmmədov, E. Gözəlov, Ə. Məmmədov. Naqilsiz rabitə texnologiyaları. Dərslik, Bakı, “Təhsil” NPM, 2012, -624səh.</li> <li>3. Tahirov V.G. Ümumi fizika kursu, Elektrik və maqnit hadisələri, Elm,2000,426s</li> </ol>			
<b>Tədris metodları</b>	<b>Mühazirə</b>		x	
	<b>Praktikiseminarlar</b>		x	
<b>Qiymətləndirmə</b>	<b>Komponentləri</b>	<b>Tarix/son müddət</b>	<b>Faiz (%)</b>	
	<b>Aralıqimtahanı</b>		30	
	<b>Təpşiriq</b>	Semester ərzindəkeçilənmateriallarüzrə, 4 dəfə		20
	<b>Təqdimat</b>	Tələbələrin sərbəst işinə görə		10
	<b>Final imtahanı</b>			40
	<b>Yekun</b>			100
<b>Kursuntəsviri</b>	<p>Elektromaqnetizm fənninin tədrisi özündə fizikanın bir çox maraqlı mövzularını cəmləmişdir: Maksvel tənlikləri, müstəvi elektromaqnit dalğaları,elektromaqnit dalğalarının daşdığı enerji, impuls və radiasiya təzyiqi, elektromaqnit dalğalarının spektri.</p> <p>“Elektromaqnetizm” fənninin tədrisi tələbələri elektromaqnit nəzəriyyəsinin əsasları vəelektromaqnit enerjisinin alınması, daşınması və s. üzrə müxtəlif maraqlı təcrübələrlə tanış olacaqlar. Mühazirə kursu laboratoriya praktikumu ilə müşayiət olunur.</p>			
<b>Kursun məqsədləri</b>	<p><i>Kursun məqsədləri:</i></p> <p>Kursu bitirdikdən sonra tələbə elektromaqnit dalğaları, Maksvell tənlikləri, rəqs konturunda enerjiçevrilməsi, sönən elektromaqnit rəqsləri, loqarifmikdekrement, sönməyən elektromaqnit rəqsləri,rezonans,elektromaqnit dalğalarının xassələri, elektromaqnit sahəsinin enerjisi, Poyntinqvektoru, dipolun süalanması kimi mövzular üzrə dolğun biliklərə malik olmalıdır. Maksvell tənlikləri ilə hesabatlar aparmağı, elektromaqnit dalğasının enerjisini hesablamayı</p>			

	bilməlidir. Elektromaqnit enerjisinin məsafədən ötürülməsi, qəbulu və istifadəsi üzrə sadə praktik qurğular hazırlamağı bacarmalıdır.		
<b>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</b>	<p><b>Kursun sonundakı tələbələr bu bacarıqlar əlaməti olmalıdır:</b></p> <p>Tələbələr elektromaqnit nəzəriyyəsinin öyrənilməsi zamanı qarşıya çıxan problemləri həll etməyi öyrənib və onlar əsasında müxtəlif hesabatlar aparmağı bacaracaqlar.</p> <p>Eyni zamanda kursun sonuna tələbələr bu bacarıqlara malik olmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromaqnetizmin əsasları ilə tanış olmalıdırlar</li> <li>• Elektromaqnetizmin problemlərinin həll edilməlidirlər</li> <li>• Elektromaqnetizmin qanunauyğunluqlarını öyrənməlidirlər</li> <li>• Maqnetron əsasında elektromaqnit enerjisinin ötürülməsi qurğusunun qurulması</li> <li>• Ölçü cihazları vasitəsilə dalğanın parametrlərinin ölçülməsi</li> <li>• Elektromaqnetizmdən öyrəndiyləri əsasında işlək elektrik dövrələri yaratmaq</li> </ul>		
<b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sınıf üçün hazırlıq</b> Bu kursun strukturu sinifin xaricində sizin fərdi tədqiqatınızı və hazırlığınızı çox vacib edir. Mühazirə material mətdə təqdim edilən əsas məsələlər üzərində fikrini cəmləşdirəcək. Kursdan əvvəl təyin edilmiş fəsilləri oxumaq və onlarla bir qədər tanışlığa malik olmaq mühazirənin başa düşməniyə çox kömək edəcək. Mühazirənin və ya fəsilin sonunda siz tipik imtahan suallarını, qeydlərinizi, həll edilmiş problemləri və hadisələri öyrənməlisiniz.</li> <li>• <b>Effektivlik (keçid / uğursuzluq)</b> Bu kurs ardıcıl olaraq Mühəndislik fakültəsinin aparıcı iqtisadiyyat tədrisində icra ediləcək. Beləliklə, tələbə kursdan normal olaraq keçməyi üçün ən azı 60% həddi aşmalıdır. Müvəffəqiyyətsizlik halında, o növbəti müddətə vaxtilik kursu təkrar etməyə məcbur olacaq.</li> <li>• <b>Yalan / plagiat</b> Yoxlama sənədləri, aralıq və buraxılış imtahanları ərzində əldə edilən və ya başqa plagiatdan istifadə nəticədə nimitay ağırlaşdıracaq. Bu halda tələbə avtomatik olaraq heç bir müzakirə lərsiz sifir (0) alacaq.</li> <li>• <b>Professional davranış direktivləri</b> Tələbələr sinif saatları ərzində <span style="float: right;">professional</span> olaraq və iş yerində akademik və iş yerində müzakirə etdikdə davranış qaydalarına riayət etməlidir.</li> </ul>		
<b>Cədvəl</b>			
<b>Həftə</b>	<b>Tarix (planlaşdırılmış)</b>	<b>Fənnin mövzuları</b>	<b>Dərslik/Təpşiriqlər</b>
1	16.02	Elektromaqnetizmə giriş	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
2	23.02	Rəqs konturu. Rəqs konturunda enerji çevrilməsi. Məxsusi elektrik rəqsləri	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
3	02.03	Sönən elektromaqnit rəqsləri. Loqarifmik dekrement.	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
4	09.03	<b>Təpşiriq 1.</b> İlk 3 mühazirə üzrə Sönməyən elektromaqnit rəqsləri. Rezonans	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>

5	16.03	Yerdəyişmə cərəyanı. Elektromağnit dalğaları Elektromağnit dalğalarının xassələri	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
6	23.03	Bayram	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
7	30.03	<b>Təpşırıq 2.</b> Yerdəyişmə cərəyanı və elektromağnit dalğaları üzrə Elektromağnit sahəsinin enerjisi.	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
8	06.04	Poyntinqvektoru <b>Aralıq imtahan</b>	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
9	13.04	Dipolunsüalanması	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
10	20.04	Maksvell tənlikləri	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
11	27.04	<b>Təpşırıq 3.</b> Dipolun şüalanması və Maksvell tənlikləri üzrə Müstəvi elektromağnit dalğaları	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
12	04.05	Elektromağnit dalğalarındaşıdığıenerji	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
13	11.05	İmpuls və radiasiya təzyiqi	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
14	18.05	<b>Təpşırıq 4.</b> Elektromağnit dalğalarının enerjisi üzrə Elektromağnit dalğalarının spektri	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
15	25.05	Elektromağnetizm kursunun ümumi mənzərəsi və perspektivlər	<a href="https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb">https://cloud.mail.ru/public/AFW3/gT7daGryb</a>
		<b>Fİnal imtahan</b>	

