

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	MATH 097, Elementar Riyaziyyat, 8 ECTS	
	Departament	Riyaziyyat	
	Program (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2022/2023-cü tədris ilinin payız semestri	
	Fənni tədris edən müəllim (lər)	Qarayev Tərlan Zəfər oğlu	
	E-mail:	tarlan.garayev@khazar.org , qarayevtarlan@gmail.com	
	Telefon:	(055) 787 84 00	
	Mühazirə otağı/Cədvəl	Bazar ertəsi: 13:40- 15:10; 15:20-16:50. Çərşənbə: 15:20-16:50.	
	Konsultasiya vaxtı		
Prerekvizitlər	yoxdur		
Tədris dili	Azərbaycan dili		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat	<p>1. A. V. Poqorelov. Həndəsə 7-11. "Maarif" Nəşriyyatı, Bakı-1998</p> <p>2. Riyaziyyatdan məsələlər. (Skanavinin redaktəsi ilə). Moskva. ONİKS 21vek.</p> <p>Mir i Obrazovanie-2003</p>		
Tədris metodları	Mühazirə		+
	Qrup müzakirəsi		+
	Praktiki tapşırıqlar		+
	Praktiki məsələnin təhlili		
	Digər		
Qiymətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Aralıq imtahanı		30
	Davamiyyət		5
	Tapşırıq və testlər		20 (2 quiz)
	Fəallıq		5
	Final imtahanı		40
	Yekun		100
Kursun təsviri	Tələbələri ən sadə həndəsi fiqurların əsas xassələri, həndəsi qurmalar, ədədi ifadələr, dəyişəni olan ifadələr, eyniliklər, ifadələrin eynilik çevirməsi, tənliklər sistemi, bərabərsizliklər, bərabərsizliklər sistemi, dördbucaqlılar, ədədi ardıcılıq, funksiya, müstəvi üzərində dekart koordinat sistemi, ibtidai funksiya, çoxbucaqlılar mövzularına dair əsas anlayış və metodlar ilə tanış etmək və öyrətmək.		
Kursun məqsədləri	<ul style="list-style-type: none"> • Tələbələri elementar riyaziyyatın əsas anlayış və metodları ilə tanış etmək və öyrətmək. <ul style="list-style-type: none"> • Ən sadə həndəsi fiqurların əsas xassələri. • Həndəsi qurmalar; • Ədədi ifadələr. Dəyişəni olan ifadələr. Eyniliklər. İfadələrin eynilik çevirməsi. • Tənliklər sistemi. • Bərabərsizliklər. Bərabərsizliklər sistemi. • Dördbucaqlılar. • Ədədi ardıcılıq. • Funksiya. • Müstəvi üzərində dekart koordinat sistemi. • İbtidai funksiya. • Çoxbucaqlılar. 		

Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	<p>Tədrisin nəticəsi olaraq tələbələr elementar riyaziyyat kursunun sonunda ən sadə həndəsi fiqurların əsas xassələri, həndəsi qurmalar, ədədi ifadələr, dəyişəni olan ifadələr, eyniliklər, ifadələrin eynilik çevirməsi, tənliklər sistemi, bərabərsizliklər, bərabərsizliklər sistemi, dördbucaqlılar, ədədi ardıcılıq, funksiya, müstəvi üzərində dekart koordinat sistemi, ibtidai funksiya, çoxbucaqlılar mövzularına dair sadə və çətin məsələləri həll edə bilər.</p>		
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<p>Dərslərdə iştirak etmək:</p> <p>Tələbələrdən bütün otaqlara öz təhsilinin bir hissəsi kimi diqqət göstərməsi və üzrlü səbəbdən dərstdə iştirak edə bilmədikdə (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini itirdikdə) onlardan dekanlığı məlumatlandırmaq tələb olunur.</p> <p>Ümumiyyətlə, tələbənin 25% dərstdə iştirak etməməsi onun imtahandan kənarlaşdırılmasına gətirib çıxarır.</p> <p>Gecikmə: Tələbə dərse on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərstdə iştirak edə bilər.</p> <p>Dərsə hazırlaşma</p> <p>Kursun stukturu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərsə hazırlıq üçün olduqca mühümdür. Mühazirə materialı mətndə müzakirə olunan əsas məsələlər üzərində qurulacaq. Dərstdən əvvəl seçilmiş fəsillərin oxunuşu və onlarla tanışlıq mühazirənin başa düşülməsində sizə böyük köməyi dəyəcəkdir. Mühazirədən sonra siz apardığınız qeydləri öyrənməli və hər fəsilin axırında verilən uyğun məsələlər və yoxlama sualları üzərində çalışmalısınız.</p> <p>Semestr ərzində çoxlu sayda yoxlamalar olacaqdır. Bu yoxlamalar dərs periodu ərzində keçiriləcəkdir.</p> <p>Aldadıcı / xoşagəlməz hərəkətlər</p> <p>Yoxlama tapşırığı, Aralıq semestr imtahanı və Yekun imtahan ərzində aldadıcı və ya digər xoşagəlməz hərəkətlər tələbənin imtahandan kənarlaşdırılmasına gətirib çıxarır.</p> <p>Professionalizmə doğru</p> <p>Dərs saati ərzində tələbə akademik yaradıcı və professional mühitə aparan yolla hərəkət etməlidir. Yolverilməz diskussiyalar və qeyri etik hərəkətlər birbaşa qadağan olunur.</p> <p>Kursun uğurlu alınması</p> <p>Kursun uğurla başa çatmasından ötrü, tələbələr dərs saati ərzində aktiv iştirak etməli və diskussiyalara cəlb olunmalıdır.</p> <p>Öyrənmə və Öyrətmə üsulları</p> <p>Kursun aktiv öyrənilməsi prosesinə üstünlük verilir. Mühazirələr, diskussiyalar, çalışmalar, tipik nümunələr.</p>		
Cədvəl (dəyişdirilə bilər)			
Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslük/Tapşırıqlar
	19.09.2022	Ən sadə həndəsi fiqurların əsas xassələri.	[1]-§1

1	19.09.2022 21.09.2022	Natural ədədlər. Tam ədədlər. Sadə və mürəkkəb ədədlər;	[2]-səh.97-99 Əlavə material.
2	26.09.2022 26.09.2022 28.09.2022	Ən sadə həndəsi fiqurların əsas xassələri. Ədədi ifadələr. Dəyişəni olan ifadələr. Eyniliklər. İfadələrin eynilik çevirməsi.	[1]-§1 [2]-səh. 5-39
3	03.10.2022. 03.10.2022 05.10.2022	Bucaqlar. İrrasional ifadələrin eynilik çevirməsi. Birdəyişənli cəbri tənliklər	[1]-§2 [2]-səh. 45-47, 51-54,58-60
4	10.10.2022 10.10.2022 12.10.2022	Üçbucaqların bərabərlik əlamətləri Tənliklər sistemi.	[2]-səh. 47-50, 54-57, 61-63.
5	17.10.2022 17.10.2022 19.10.2022	Üçbucaqların bərabərlik əlamətləri. Tənliklər sistemi. Çoxhədlilər. Çoxhədlilərin köklərinin tapılması və vuruqlara ayrılması. Üçbucağın bucaqlarının cəmi	[1]-§3 [2]-səh. 47-50, 50-51, 54-57, 57-58, 61-63. Əlavə material.
6	24.10.2022 24.10.2022 26.10.2022	Tənliklərin qurulmasına gətirilən məsələlər. Tənliklər sisteminin qurulmasına gətirilən məsələlər. Həndəsi qurmalar; Bərabərsizliklər. Bərabərsizliklər sistemi.	[1]-§4 [2]-səh. 81-83. [1]-§5 [2]-səh. 231-254, 265-266.
7	31.10.2022 31.10.2022 02.11.2022	Həndəsi qurmalar; Bərabərsizliklər sistemi. Ədədi ardıcılıq. Artan və azalan ardıcılıq. Məhdud ardıcılıq. Ardıcılığın limiti.	[1]-§5 [2] –səh. 277-278, 285-286. Əlavə material. Quiz (10 bal)
8	07.11.2022 07.11.2022 09.11.2022	Dördbucaqlılar. Ədədi ardıcılıq. Artan və azalan ardıcılıq. Məhdud ardıcılıq. Ardıcılığın limiti. Funksiya. Artan və azalan funksiya. Funksiya artımı. Funksiyanın limiti. Funksiyanın kəsilməzliyi Bayram	[1]-§6 [2]-səh. 277-286.
9	14.11.2022 14.11.2022 16.11.2022	ARALIQ İMTAHANI Dördbucaqlılar. Ədədi ardıcılıq. Artan və azalan ardıcılıq. Məhdud ardıcılıq. Ardıcılığın limiti. Funksiya. Artan və azalan funksiya. Funksiya artımı. Funksiyanın limiti. Funksiyanın kəsilməzliyi	[1]-§6 [2]-səh. 277-286.
10	21.11.2022 21.11.2022 23.11.2022	Pifaqor teoremi. Funksiya. Artan və azalan funksiya. Funksiya artımı. Funksiyanın limiti. Funksiyanın kəsilməzliyi. Törəmə anlayışı. Cəmin, hasilin, nisbətənin törəmələri	[1]-§7 [2]-286-287. Əlavə material.
11	28.11.2022 28.11.2022 30.11.2022	Müstəvi üzərində dekart koordinat sistemi. Mürəkkəb funksiya. Mürəkkəb funksiyanın törəməsi. Tərs funksiya. Tərs funksiyanın törəməsi. Törəmənin tətbiqləri.	[1]-§8 [2]-səh. 286-300.
	05.12.2022	Müstəvi üzərində dekart koordinat sistemi.	[1]-§8

12	05.12.2022 07.12.2022	İbtidai funksiya. Qeyri-müəyyən inteqrallar. Dəyişənin əvəz edilməsi üsulu ilə inteqrallama. Hissə-hissə inteqrallama.	[2]-səh. 279-284,
13	12.12.2022 12.12.2022 14.12.2022	Fiqurların çevrilməsi. Müəyyən inteqral. Müəyyən interqalın hesablaması.	[1]-§9 [2]-səh. 300-302.
14	19.12.2022 19.12.2022 21.12.2022	Üçbucaqların həlli. Çoxbucaqlılar.	[1]-§11-12 Quiz (10 bal)
15	26.12.2022 26.12.2022 28.12.2022	Çoxbucaqlılar. Fiqurların sahəsi	[1]-§12-13
	TBA	FINAL İMTAHANI	

Bu tədris proqramı fənn haqqında tam məlumatı özündə əks etdirir və hər hansı dəyişiklik barədə öncədən xəbər veriləcək.