

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	MATH 228, Ali Cəbr, 8 AKTS	
	Departament	Riyaziyyat	
	Program (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2023/2024-cü tədris ilinin yaz semestri	
	Fənni tədris edən müəllim (lər)	Qarayev Tərhan Zəfər oğlu	
	E-mail:	tarlan.garayev@khazar.org , qarayevtarlan@gmail.com	
	Telefon:	(055) 7878400	
	Mühazirə otağı/Cədvəl	Bazar ertəsi: 10:10-11:40, Şənbə: 10:10-11:40, 11:50-13:20.	
	Konsultasiya vaxtı		
Prerekvizitlər	MATH 197		
Tədris dili	Azərbaycan dili		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.Г.Куроп. Курс высшей математики. Издательство «ЛАН» 2013. 2. М.Əkbərov. ALİ CƏBR. «Maarif» nəşriyyatı, 1976. 3. Maarif Əkbərov. Cəbr və Ədədlər nəzəriyyəsi. «Nurlar» nəşriyyatı. Bakı-2005. 4. İ.V.Proskuryakov. "Xətti cəbrdən çalışmalar" 		
Kursun veb saytı			
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	Tələbələrə xətti tənliklər sistemində məçulları ardıcıl yoxetmə üsulu, n-tərtibli determinant, Kramer qaydası, vektorların xətti asılılığı, xətti tənliklər sistemi mövzularının tədrisi.		
Kursun məqsədləri	Tələbələri ali cəbr fənninin əsas anlayış və metodları ilə tanış etmək və öyrətmək: <ul style="list-style-type: none"> • Xətti tənliklər sistemində məçulları ardıcıl yoxetmə üsulu. • Permutasiya və əvəzləmə • n-tərtibli determinant • Minor və cəbri tamamlayıcısı. • Determinantların hesablanması • Kramer qaydası • n-ölçülü vektorlar fəzası • Vektorların xətti asılılığı • Matrisin rəngi • Tərs matris 		

Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	Tədrisin nəticəsi olaraq tələbə ali cəbr kursunun xətti tənliklər sistemində məçhulları ardıcıl yoxetmə üsulu, n-tərtibli determinant, Kramer qaydası, vektorların xətti asılılığı, xətti tənliklər sistemi, matris mövzularına dair orta və nisbətən çətin məsələləri həll edə biləcək.
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<p>Dərslərdə iştirak etmək: Tələbələrdən dərslər otaqlarına diqqət göstərməsi və üzrlü səbəbdən (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini itirdikdə və s.) dərslərdə iştirak edə bilmədikdə dekanlığı məlumatlandırma tələb olunur. Tələbənin 25% dərslərdə iştirak etməməsi onun imtahandan kənarlaşdırılmasına səbəb olur.</p> <p>Gecikmə: Tələbə dərslər on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərslərdə iştirak edə bilər.</p> <p>Hazırlaşma: Kursun stukturu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərslər hazırlıq mühümdür. Mühazirə materialı müzakirə olunan əsas məsələlər üzərində qurulur. Mühazirədən sonra siz apardığınız qeydləri öyrənməli, verilən məsələlər və yoxlama sualları üzərində çalışmalısınız.</p> <p>Semestr ərzində müəyyən sayda yoxlama olacaqdır. Bu yoxlamalar uyğun dərslər zamanında keçiriləcəkdir.</p> <p>Aldadıcı / xoşagəlməz hərəkətlər: Yoxlama tapşırığı, Aralıq semestr imtahanı və Yekun imtahanı ərzində aldadıcı və ya digər xoşagəlməz hərəkətlər tələbənin imtahandan kənarlaşdırılmasına səbəb olur.</p> <p>Peşəkarlığa doğru: Dərslər saatı ərzində tələbəyaradıcı və professional mühitə aparan istiqamətdə hərəkət etməlidir. Mənasız diskussiyalar və etik olmayan hərəkətlər qadağandır.</p> <p>Kursun uğurlu alınması : Kursun uğurla başa çatmasından ötrü, tələbələr dərslər saatı ərzində aktiv iştirak etməli və diskussiyalara cəlb olunmalıdır.</p> <p>Öyrənmə və Öyrətmə üsulları: Kursun aktiv öyrənilməsi prosesinə üstünlük verilir. Mühazirələr, diskussiyalar, çalışmaları, tipik nümunələr.</p>

Cədvəl (dəyişdirilə bilər)

Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslər/Tapşırıqlar
1	12.02.2024 17.02.2024 17.02.2024	Xətti tənliklər sistemində məçhulları ardıcıl yoxetmə üsulu.	[1]-səh. 15-23. [4]-səh. 84-85.
2	19.02.2024 24.02.2024 24.02.2024	İki və üçtərtibli determinantlar.	[1]-səh. 23-28. [4]-səh. 9-16.
3	26.02.2024 02.03.2024 02.04.2024	Permutasiya və əvəzləmə	[1]-səh. 28-37. [4]-səh. 16-20.
4	04.03.2024 09.03.2024 09.03.2024	n-tərtibli determinant	[1]-səh. 37-43. [4]-səh. 29-56.
5	11.03.2024 16.03.2024 16.03.2024	Minor və cəbri tamamlayıcısı.	[1]-səh. 43-46. [4]-səh. 56-63.

6	18.03.2024	Determinantların hesablanması	[1]-səh. 28-56. [4]-səh. 47-62
	----- 23.03.2024 23.03.2024		
7	25.03.2024 30.03.2024 30.03.2024	Kramer qaydası	[1]-səh. 53-60. [4]-səh. 82-84.
8	01.04.2024 06.04.2024 06.04.2024	n-ölçülü vektorlar fəzası ARALIQ İMTAHANI	[1]-səh. 60-70. [4]-səh. 90-99. Quiz (10 bal)
9	08.04.2024 13.04.2024 13.04.2024	Vektorların xətti asılılığı	[1]-səh. 63-70. [4]-səh. 90-99.
10	15.04.2024 20.04.2024 20.04.2024	Matrisin ranqı	[1]-səh. 70-77. [4]-səh. 90-97.
11	22.04.2024 27.04.2024 27.04.2024	Xətti tənliklər sistemi	[1]-səh. 77-83. [4]-səh. 99-110.
12	29.04.2024 04.05.2024 04.05.2024	Bircins xətti tənliklər sistemi	[1]-səh. 83-89. [4]-səh. 103-106.
13	06.05.2024 11.05.2024 11.05.2024	Matrisin vurulması	[1]-səh. 89-95. [4]-səh. 113-115
14	13.05.2024 18.05.2024 18.05.2024	Tərs matris	[1]-səh. 95-102. [4]-səh. 116-118.
15	20.05.2024 25.05.2024 25.05.2024	Matrisin toplanması və ədədə vurulması	Quiz (10 bal) [1]-səh. 102-105. [4]-səh. 119-133.
	TBA	FİNAL İMTAHANI	

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