

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	MATH 228, Ali Cəbr, 8 ECTS	
	Departament	Riyaziyyat	
	Program (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2021/2022 tədris ilinin yaz semestri	
	Fənni tədris edən müəllim (lər)	Qarayev Tərlan Zəfər oğlu	
	E-mail:	tarlan.garayev@khazar.org , qarayevtarlan@gmail.com	
	Telefon:	(055) 7878400	
	Mühazirə otağı/Cədvəl	Bazar ertəsi: 10:10-11:40, Çərşənbə: 15:20-16:50, Cümə: 13:40-15:10	
	Konsultasiya vaxtı		
Prerekvizitlər	MATH 097		
Tədris dili	Azərbaycan dili		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərslilər və əlavə ədəbiyyat	<p>1. А.Г.Курош. Курс высшей математики. Издательство «ЛАН» 2013.</p> <p>2.М.Əkbərov. ALİ CƏBR. «Maarif» nəşriyyatı, 1976.</p> <p>3. Maarif Əkbərov. Cəbr və Ədədlər nəzəriyyəsi. «Nurlar» nəşriyyatı. Bakı-2005.</p> <p>4. İ.V.Proskuryakov. "Xətti cəbridən çalışmalar"</p>		
Kursun veb saytı			
Tədris metodları	Mühazirə		X
	Qrup müzakirəsi		X
	Praktiki tapşırıqlar		X
	Praktiki məsələnin təhlili		X
	Digər		
Qiyətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Aralıq imtahanı		30
	Davamiyyət		5
	Tapşırıq və testlər		20 (2 quiz)
	Fəallıq		5
	Final imtahanı		40
	Digər		
	Yekun		100
Kursun təsviri	Kurs müddətində tələbələrə xətti tənliklər sistemində məçulları ardıcıl yoxetmə üsulu, n-tərtibli determinant, Kramer qaydası, vektorların xətti asılılığı, xətti tənliklər sistemi mövzularının tədrisi öyrədiləcək		
Kursun məqsədləri	<p>Tələbələri ali cəbr fənninin əsas anlayış və metodları ilə tanış etmək və öyrətmək:</p> <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	<p>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 bilir.</p>
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<p>Dərslərdə iştirak etmək: Tələbələrədən dərslər otaqlarına diqqət göstərməsi və üzrlü səbəbdən (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini itirdikdə və s.) dərslərdə iştirak edə bilmədikdə dekanlığa məlumatlandırılmalı tələb olunur. Tələbənin 25% dərslərdə iştirak etməməsi onun imtahandan kənarlaşdırılmasına səbəb olur.</p> <p>Gecikmə: Tələbə dərslə 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 dərslə hazırlıq mühümdür. Mühazirə materialı müzakirə olunan əsas məsələlər üzərində qurulur. Mühazirədən sonra siz apardığınız qeydləri öyrənməli, verilən məsələlər və yoxlama sualları üzərində çalışmalısınız. 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, çalışmalar, tipik nümunələr.</p>

Cədvəl (dəyişdirilə bilər)

Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslər/Tapşırıqlar
1	11.02.2022 14.02.2022 16.02.2022	Xətti tənliklər sistemində məçhulları ardıcıl yoxetmə üsulu.	[1]-səh. 15-23. [4]-səh. 84-85.
2	18.02.2022 21.02.2022 23.02.2022	İki və üçtərtibli determinantlar.	[1]-səh. 23-28. [4]-səh. 9-16.
3	25.02.2022 02.03.2022 04.03.2022	Permutasiya və əvəzləmə	[1]-səh. 28-37. [4]-səh. 16-20.
4	09.03.2022 11.03.2022 14.03.2022	n-tərtibli determinant	[1]-səh. 37-43. [4]-səh. 29-56.
5	16.03.2022 18.03.2022 21.03.2022	Minor və cəbri tamamlayıcısı. B A Y R A M	[1]-səh. 43-46. [4]-səh. 56-63.

6	23.03.2022 25.03.2022 28.03.2022	B A Y R A M Determinantların hesablanması	[1]-səh. 28-56. [4]-səh. 47-62
7	30.03.2022 01.04.2022 04.04.2022	Kramer qaydası	[1]-səh. 53-60. [4]-səh. 82-84.
8	06.04.2022 08.04.2022 11.04.2022	n-ölçülü vektorlar fəzası	[1]-səh. 60-70. [4]-səh. 90-99. Quiz (10 bal)
9	13.04.2022 15.04.2022 18.04.2022	ARALIQ İMTAHANI Vektorların xətti asılılığı	[1]-səh. 63-70. [4]-səh. 90-99.
10	20.04.2022 22.04.2022 25.04.2022	Matrisin ranqı	[1]-səh. 70-77. [4]-səh. 90-97.
11	27.04.2022 29.04.2022 02.05.2022	Xətti tənliklər sistemi B A Y R A M	[1]-səh. 77-83. [4]-səh. 99-110.
12	04.05.2022 06.05.2022 09.05.2022	Bircins xətti tənliklər sistemi B A Y R A M	[1]-səh. 83-89. [4]-səh. 103-106.
13	11.05.2022 13.05.2022 16.05.2022	Matrislərin vurulması	[1]-səh. 89-95. [4]-səh. 113-115
14	18.05.2022 20.05.2022 23.05.2022	Tərs matris	[1]-səh. 95-102. [4]-səh. 116-118. Quiz (10 bal)
15	25.05.2022 27.05.2022	Matrisin toplanması və ədədə vurulması	[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.