

<b>Ümumi məlumat</b>	<b>Fənnin kodu, adı və kreditlərin sayı</b>	MATH 313, Xətti Cəbr, 6 ECTS	
	<b>Departament</b>	Riyaziyyat	
	<b>Proqram (bakalavr, magistr)</b>	Bakalavr	
	<b>Tədris semestri</b>	2022/2023 tədris ilinin payız semestri	
	<b>Fənni tədris edən müəllim (lər)</b>	Kərimov Nazim Baxış oğlu	
	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:nazimkerimov@yahoo.com">nazimkerimov@yahoo.com</a> , nkarimov@khazar.org	
	<b>Telefon:</b>	(055) 284 83 84	
	<b>Mühazirə otağı/Cədvəl</b>	Çərşənbə axşamı: 11:50-13:20, 13:40-15:10	
	<b>Məsləhət vaxtı</b>		
<b>Prerekvizitlər</b>	MATH 228- ali cəbr, MATH 209-analitik həndəsə		
<b>Tədris dili</b>	Azərbaycan dili		
<b>Fənnin növü (məcburi, seçmə)</b>	Məcburi		
<b>Dərslilər və əlavə ədəbiyyat</b>	1. Гельфанд И.М. Лекции по линейной алгебре . М.: Наука.1998 . 2.Проскураков И. В. Сборник задач по линейной алгебре. М.: БИНОМ. 2005. 3. Əkbərov M. Cəbr və ədədlər nəzəriyyəsi. Bakı.: Nurlar.2005		
<b>Kursun veb saytı</b>			
<b>Tədris metodları</b>	<b>Mühazirə</b>		x
	<b>Qrup müzakirəsi</b>		x
	<b>Praktiki tapşırıqlar</b>		x
	<b>Praktiki məsələnin təhlili</b>		
	<b>Digər</b>		
<b>Qiymətləndirmə</b>	<b>Komponentləri</b>	<b>Tarix/son müddət</b>	<b>Faiz (%)</b>
	<b>Aralıq imtahanı</b>		30
	<b>Fəallıq</b>		5
	<b>Tapşırıq və testlər</b>		20 (3 quiz)
	<b>Davimiyyət</b>		5
	<b>Final imtahanı</b>		40
	<b>Yekun</b>		100
<b>Kursun təsviri</b>	Tələbələrə xətti (afin ) n ölçülü fəzalar, Evklid fəzaları, bixətti və kvadratik formalar, ətalət qanunu, kompleks xətti n ölçülü fəzalar, xətti çevirmələr və onlar üzərində əməllər və s. mövzuların öyrədilməsi.		
<b>Kursun məqsədləri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xətti (afin ) n ölçülü fəzalar.</li> <li>Evklid fəzaları.</li> <li>Bixətti və kvadratik formalar.</li> <li>Ətalət qanunu.</li> <li>Kompleks xətti n ölçülü fəzalar.</li> <li>Xətti çevirmələr və onlar üzərində əməllər</li> </ul>		
<b>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</b>	Tədrisin nəticəsi olaraq tələbə Xətti cəbr kursunun xətti (afin ) n ölçülü fəzalar, Evklid fəzaları, bixətti və kvadratik formalar, ətalət qanunu, kompleks xətti n ölçülü fəzalar, xətti çevirmələr və onlar üzərində əməllər mövzularına aid orta və nisbətən çətin məsələləri həll edə bilər.		
<b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b>	<b>Dərslərdə iştirak etmək:</b>  Tələbələrdən bütün otaqlara öz təhsilinin bir hissəsi kimi diqqət göstərməsi və üzürlü səbəbdən dərslə iştirak edə bilmədikdə (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini		

itirdikdə) onlardan dekanlığı məlumatlandırmaq tələb olunur.

Ümumiyyətlə, tələbənin 25% dərstdə iştirak etməməsi onun imtahandan kənarlaşdırılmasına gətirib çıxarır.

Tələbənin hər iki qayıbı onun ümumi balından bir bal silir.

**Gecikmə:** Tələbə dərse on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərstdə iştirak edə bilər.

### **Dərsə hazırlaşma**

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.

Semestr ərzində çoxlu sayda yoxlamalar olacaqdır. Bu yoxlamalar dərs periodu ərzində keçiriləcəkdir.

### **Aldadıcı / xoşagəlməz hərəkətlər**

Yoxlama tapşırığı, Aralıq semestr imtahanı və Yekun imtahan ərzində aldadıcı və ya digər xoşagəlməz hərəkətlər tələbənin imtahandan kənarlaşdırılmasına gətirib çıxarır.

### **Professionalizmə doğru**

Dərs saati ərzində tələbə akademik yaradıcı və professional mühitə aparan yolla hərəkət etməlidir. Yolverilməz diskussiyalar və qeyri etik hərəkətlər birbaşa qadağan olunur.

### **Kursun uğurlu alınması**

Kursun uğurla başa çatmasından ötrü, tələbələr dərs saati ərzində aktiv iştirak etməli və diskussiyalara cəlb olunmalıdır.

### **Öyrənmə və Öyrətmə üsulları**

Kursun aktiv öyrənilməsi prosesinə üstünlük verilir. Mühazirələr, diskussiyalar, çalışmalar, tipik nümunələr.

## **Cədvəl (dəyişdirilə bilər)**

<b>Həftə</b>	<b>Tarix (planlaşdırılmış)</b>	<b>Fənnin mövzuları</b>	<b>Qeyd:</b>
1	20.09.22 20.09.22	Xətti cəbr haqqında ümumi məlumatlar.	[3]-səh.12-18. Əlavə material. [2]- səh.10-16.

2	27.09.22 27.09.22	Xətti (afin ) n ölçülü fəzalar. Məsələ həlli .	[1]-səh.7-34. Əlavə material [2]-səh.167-174.
3	04.10.22 04.10.22	Evklid fəzaları. Məsələ həlli.	[1]-səh.34-43. Əlavə material. [2]-səh.175-187.
4	11.10.22 11.10.22	Ortoqonal bazislər. Məsələ həlli.	Quiz (6 bal) [1]-səh.44-51. Əlavə material. [2]-səh.175-187.
5	18.10.22 18.10.22	Evklid fəzalarının izimorfizmi. Məsələ həlli.	[1]-səh.60-63. Əlavə material. [2]-səh.175-187.
6	25.10.22 25.10.22	Bixətti və kvadratik formalar. Məsələ həlli .	[1]-səh. 63-79. Əlavə material.
7	01.11.22 01.11.22	Kvadratik formanın kvadratlar cəminə gətirilməsi. Məsələ həlli.	Quiz (7 bal) [2]-səh.155-165.
8	08.11.22 08.11.22	<b>Bayram</b>	
9	15.11.22 15.11.22	<b>ARALIQ İMTAHANI</b>	[1]-səh.79-88. Əlavə material.
10	22.11.22 22.11.22	Üçbucaq çevirmə ilə kvadratik formanın kvadratlar cəminə gətirilməsi. Məsələ həlli.	[1]-səh. 79-88. Əlavə material. [2]-səh.155-165.
		Ətalət qanunu. Məsələ həlli.	[1]-səh.92-97. Əlavə material. [2]-səh.155-165.

11	29.11.22 29.11.22	Kompleks xətti $n$ ölçülü fəzalar. Məsələ həlli .	[1]-səh.98-109. Əlavə material. [2]-səh.6-11,120-124
12	06.12.22 06.12.22	Xətti çevirmələr və onlar üzərində əməllər. Məsələ həlli.	Quiz (7 bal) [1]-səh.110-130. Əlavə material. [2]-səh.187-201.
13	13.12.22 13.12.22	Xətti çevirmələrin invariant alt fəzaları . Məsələ həlli.	[1]-səh.130-133. Əlavə material. [2]-səh.187-201.
14	20.12.22 20.12.22	Xətti çevirmələrin məxsusi qiymətləri və məxsusi vektorları. Məsələ həlli.	[1]-səh.133-144. Əlavə material. [2]-səh.187-201.
15	27.12.22 27.12.22	Qoşma xətti çevirmələr. Ermit çevirmələri. Unitar çevirmələr. Məsələ həlli.	[1]-səh.144-154. Əlavə material. [2]-səh.201-213.
	<b>TBA</b>	<b>FİNAL İMTAHANI</b>	

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