

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

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 dərslə on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərslə iştirak edə bilər.

Dərslə hazırlaşma

Kursun stukturu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərslə hazırlıq üçün olduqca mühümdür. Müəhazirə materialı mətndə müzakirə olunan əsas məsələlər üzərində qurulacaq. Dərslədən əvvəl seçilmiş fəsillərin oxunuşu və onlarla tanışlıq müəhazirənin başa düşülməsində sizə böyük köməyi dəyəcəkdir. Müəhazirədən 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 dərslə 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

Dərslə 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 dərslə saati ərzində aktiv iştirak etməli və diskussiyalara cəlb olunmalıdır.

Öyrənmə və Öyrətmə üsulları

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

Cədvəl (dəyişdirilə bilər)

Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Qeyd:
1	21.09.22 21.09.22	Xətti cəbr haqqında ümumi məlumatlar.	[3]-səh.12-18. Əlavə material. [2]- səh.10-16.

2	28.09.22 28.09.22	Xətti (afin) n ölçülü fəzalar. Məsələ həlli .	[1]-səh.7-34. Əlavə material [2]-səh.167-174.
3	05.10.22 05.10.22	Evklid fəzalari. Məsələ həlli.	[1]-səh.34-43. Əlavə material. [2]-səh.175-187.
4	12.10.22 12.10.22	Ortoqonal bazislər. Məsələ həlli.	Quiz (6 bal) [1]-səh.44-51. Əlavə material. [2]-səh.175-187.
5	19.10.22 19.10.22	Evklid fəzalarının izimorfizmi. Məsələ həlli.	[1]-səh.60-63. Əlavə material. [2]-səh.175-187.
6	26.10.22 26.10.22	Bixətti və kvadratik formalar. Məsələ həlli . Kvadratik formanın kvadratlar cəminə gətirilməsi. Məsələ həlli.	[1]-səh. 63-79. Əlavə material. Quiz (7 bal) [2]-səh.155-165.
7	02.11.22 02.11.22	ARALIQ İMTAHANI	[1]-səh.79-88. Əlavə material.
		Üçbucaq çevirmə ilə kvadratik formanın kvadratlar cəminə gətirilməsi.	
8	09.11.22 09.11.22	Bayraq günü	
9	16.11.22 16.11.22	Üçbucaq çevirmə ilə kvadratik formanın kvadratlar cəminə gətirilməsi. Məsələ həlli.	[1]-səh. 79-88. Əlavə material. [2]-səh.155-165.
10	23.11.22 23.11.22	Ətalət qanunu. Məsələ həlli.	[1]-səh.92-97. Əlavə material. [2]-səh.155-165.
11	30.11.22 30.11.22	Kompleks xətti n ölçülü fəzalar. Məsələ həlli .	[1]-səh.98-109. Əlavə

			material. [2]-səh.6-11,120-124
12	07.12.22 07.12.22	Xətti çevirmələr və onlar üzərində əməllər. Məsələ həlli.	Quiz (7 bal) [1]-səh.110-130. Əlavə material. [2]-səh.187-201.
13	14.12.22 14.12.22	Xətti çevirmələrin invariant alt fəzaları . Məsələ həlli.	[1]-səh.130-133. Əlavə material. [2]-səh.187-201.
14	21.12.22 21.12.22	Xətti çevirmələrin məxsusi qiymətləri və məxsusi vektorları. Məsələ həlli.	[1]-səh.133-144. Əlavə material. [2]-səh.187-201.
15	28.12.22 28.12.22	Qoşma xətti çevirmələr. Ermit çevirmələri. Unitar çevirmələr. Məsələ həlli.	[1]-səh.144-154. Əlavə material. [2]-səh.201-213.
	TBA	FİNAL İMTAHANI	

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