

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	MATH209, Analitik Həndəsə, 8 ECTS	
	Departament	Riyaziyyat	
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2022/2023-cü tədris ilinin payız semestri	
	Fənni tədris edən müəllim (lər)	Qarayev Tərhan Zəfər oğlu	
	E-mail:	qarayevtarlan@gmail.com	
	Telefon:	(055) 787 84 00	
	Mühazirə otağı/Cədvəl	Bazar ertəsi 17:00-18:30, Cümə axşamı 11:50-13:20, Cümə: 15:20-16:50	
	Konsultasiya vaxtı		
Prerekvizitlər	MATH 097		
Tədris dili	Azərbaycan dili		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərslilər və əlavə ədəbiyyat	<p>1. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия .- М. : Наука ,Физматлит., 2004.</p> <p>2. Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии.-М.: Наука, Физматлит, 1980.</p>		
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 (4 quiz)
	Aktivlik		5
	Final imtahanı		40
	Yekun		100
Kursun təsviri	Tələbələri istiqamətlənmiş düz xətt parçası, müstəvidə və fəzada parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi, Dekart koordinat sistemi,vektor anlayışı, skalyar hasil, düz xəttin və müstəvinin tənliyi, düz xətlərin perpendikulyarlıq və paralellik şərtləri, matris və determinant mövzularına dair əsas anlayış və metodlar ilə tanış etmək və öyrətmək.		
Kursun məqsədləri	<ul style="list-style-type: none"> • Tələbələri analitik həndəsənin əsas anlayış və metodları ilə tanış etmək və öyrətmək. • İstiqamətlənmiş düz xətt parçası • Müstəvidə və fəzada parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi • Dekart koordinat sistemi • Vektor anlayışı • Skalyar hasil • Düz xəttin, müstəvinin tənliyi • Düz xətlərin perpendikulyarlıq və paralellik şərtləri 		
Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	Analitik həndəsə kursunun sonunda tələbələr istiqamətlənmiş düz xətt parçası, müstəvidə və fəzada parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi, Dekart koordinat sistemi, vektor anlayışı, skalyar hasil, düz xəttin və müstəvinin tənliyi, düz xətlərin perpendikulyarlıq və paralellik şərtləri, matris və determinant anlayışı mövzularını biləcəklər.		
Qaydalar (Tədris)	Dərslərdə iştirak etmək: Tələbələrdən dərslər otaqlarına diqqət göstərməsi və üzrlü		

siyasəti və davranış)	<p>səbəbdən (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini itirdikdə və s.) dərstdə iştirak edə bilmədikdə dekanlığı məlumatlandırmaları tələb olunur. Tələbənin 25% dərstdə iştirak etməməsi onun imtahanından kənarlaşdırılmasına səbəb olur.</p> <p>Gecikmə: Tələbə dərse on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərstdə iştirak edə bilər.</p> <p>Hazırlaşma: Kursun stukturu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərse 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>Peşəkarlığa doğru: Dərs saati ərzində tələbə yaradıcı 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 saati 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/Təpşiriqlər
1	15.09.2022.	İstiqamətlənmiş düz xətt parçası və onlar üzərində xətti əməllər. Əsas eynilik. Düz xətt üzərində dekart koordinatlar.	[1]-səh.13-16 [2]-səh.3-6
2	16.09.2022.	Müstəvidə və fəzada düzbucaqlı dekart koordinat sistemi. Müstəvi üzərində polyar kordinatlar.	[1]-səh.16-17,22-23 əlavə material [2]-səh.6-11,120-124
3	19.09.2022.	Müstəvidə və fəzada düzbucaqlı dekart koordinat sistemi. Müstəvi üzərində polyar kordinatlar.	[1]-səh.16-17,22-23 əlavə material [2]-səh.6-11,120-124
4	22.09.2022.	Müstəvi üzərində İstiqamətlənmiş düz xətt parçası. Parçanın oxa proyeksiyası. Parçanın koordinat oxlarına proyeksiyası.	[1]-səh.17-18. əlavə material [2]-səh.11-16
5	23.09.2022.	Müstəvi üzərində İstiqamətlənmiş düz xətt parçası. Parçanın oxa proyeksiyası. Parçanın koordinat oxlarına proyeksiyası.	[1]-səh.17-18. əlavə material [2]-səh.11-16
6	26.09.2022.	İki nöqtə arasındakı məsafə. Parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi.	[1]-səh.18-21 əlavə material [2]-11-20
7	29.09.2022.	İki nöqtə arasındakı məsafə. Parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi.	[1]-səh.18-21 əlavə material [2]-səh.11-20
8	30.09.2022.	Fəzada İstiqamətlənmiş düz xətt parçası. Parçanın oxa proyeksiyası. Parçanın koordinat oxlarına proyeksiyası. Fəzada iki nöqtə arasındakı məsafə.	Quiz 1 (5 ball) [1]-səh.17-19 əlavə material [2]-səh.120-124

9	03.10.2022.	Fəzada İstiqamətlənmiş düz xətt parçası. Parçanın oxa proyeksiyası. Parçanın koordinat oxlarına proyeksiyası. Fəzada iki nöqtə arasındakı məsafə.	[1]-səh.17-19. əlavə material [2] -səh.120-124
10	06.10.2022	Fəzada parçanın verilmiş nisbətdə bölünməsi.	[1]-səh.19-21 əlavə material. [2]-səh.122-124.
11	07.10.2022.	Matris və ikitərtibli determinant anlayışı. İki tənlikdən və iki dəyişəndən ibarət xətti tənliklər sistemi.	[1]-səh.24-28 [2]-səh.195-197
12	10.10.2022.	Matris və ikitərtibli determinant anlayışı. İki tənlikdən və iki dəyişəndən ibarət xətti tənliklər sistemi	[1]-səh.24-28 [2]-səh.195-197
13	13.10.2020.	Üçtərtibli determinant.Minor və cəbri tamamlayıcı anlayışı	[1]-səh.28-34 [2]-səh.198-203
14	14.10.2022.	Üçtərtibli determinant. Minor və cəbri tamamlayıcı anlayışı	[1]-səh28-34. [2]-səh.198-203
15	17.10.2020.	Determinantı sıfırdan fərqli olan üç tənlikdən və üç dəyişəndən ibarət xətti tənliklər sistemi.İki tənlikvə üç dəyişəndən ibarət bircins xətti tənliklər sistemi.	[1]-səh.34-38 [2]-səh203-206,197-198
16	20.10.2022.	Determinantı sıfırdan fərqli olan üç tənlikdən və üç dəyişəndən ibarət xətti tənliklər sistemi.İki tənlikvə üç dəyişəndən ibarət bircins xətti tənliklər sistemi.	Quiz 2 (5 ball) [1]-səh.34-38 [2]-səh.203-206,197-198
17	21.10.2022.	Üç tənlikdən və üç dəyişəndən ibarət bircins xətti tənliklər sistemi. Determinantı sıfıra bərabər olan, üç tənlikdən və üç dəyişəndən ibarət qeyri-bircins xətti tənliklər sistemi.	[1]-səh.38-41 [2]-səh.203-206
18	24.10.2022,	Üç tənlikdən və üç dəyişəndən ibarət bircins xətti tənliklər sistemi. Determinantı sıfıra bərabər olan, üç tənlikdən və üç dəyişəndən ibarət qeyri-bircins xətti tənliklər sistemi..	[1]-səh.38-41 [2]-səh.203-206
19	27.10.2022.	Vektor anlayışı. Vektorlar üzərində xətti əməllər.	[1]-səh.42-47 [2]-səh.124-130
20	28.10.2022.	Vektor anlayışı. Vektorlar üzərində xətti əməllər.	[1]-səh.42-47 [2]-səh.124-130
21	31.10.2022.	Vektor anlayışı. Vektorlar üzərində xətti əməllər.	[1]-səh.42-47. [2]-səh.124-130
22	03.11.2022.	Vektorların xətti asılılıq anlayışı. İki vektorun xətti kombinasiyası.	[1]-səh.48-50 [2]-səh.130-132
23	04.11.2022.	Vektorların xətti asılılıq anlayışı. İki vektorun xətti kombinasiyası	[1]-səh.48-50 [2]-səh.130-132
24	07.11.2022.	Üç vektorun xətti kombinasiyası. Dörd vektorun	[1]-səh.50-53 [2]-130-132

		xətti asılılığı.	
25	10.11.2022.	Üç vektorun xətti kombinasiyası. Dörd vektorun xətti asılılığı	[1]-səh.50-53 [2]-səh.130-132
26	11.11.2022.	Bazis anlayışı.Afin koordinat sistemi.	[1]-səh.53-55 [2]-səh.130-132
27	14.11.2022.	Bazis anlayışı.Afin koordinat sistemi.	Quiz 3 (5 ball) [1]-səh.53-55 [2]-səh.130-132.
28	17.11.2022.	Vektorların ox üzərinə proeksiyası və onun əlamətləri. Düzbucaqlı dekart koordinat sistemi Afin koordinat sisteminin xüsusi halı kimi.	[1]-səh.55-59 [2]-səh.124-126
29	18.11.2022.	Vektorların ox üzərinə proeksiyası və onun əlamətləri. Düzbucaqlı dekart koordinat sistemi Afin koordinat sisteminin xüsusi halı kimi.	[1]-səh.55-59 [2]-səh.124-126.
30	21.11.2022.	İki vektorların skalyar hasilı.	[1]-səh.59-63 [2]-səh.132-137
31	24.11.2022.	İki vektorların skalyar hasilı.	[1]-səh.59-63 [2]-səh.132-137.
32	25.11.2022.	Vektorial hasil	[1]-63-67,68-73 [2]-səh.137-140
33	28.11.2022.	Müstəvidə düzbucaqlı dekart kordinantların çevrilməsi	[1]-səh.76-79 [2]-səh.21-25
34	01.12.2022.	Müstəvidə xəttin tənliyi anlayışı. Xəttin tənliyinin parametrik şəkildə verilməsi. Cevrənin parametrik şəkildə verilməsi. İki xəttin kəsişməsi.	[1]-səh.95-98,102 [2]-səh.38-46
35	02.12.2022.	Müstəvidə xəttin tənliyi anlayışı. Xəttin tənliyinin parametrik şəkildə verilməsi. Cevrənin parametrik şəkildə verilməsi. İki xəttin kəsişməsi.	[1]-səh.95-98,102 [2]-səh.38-47.63-69
36	05.12.2022.	Düz xəttin ümumi tənliyi. Düz xəttin kanonik şəkildə tənliyi. Düz xəttin parametrik şəkildə tənliyi. Düz xəttin bucaq əmsallı tənliyi.	[1]-səh.111-113,114-116 [2]-səh.38-51. 160-168
37	08.12.2022.	Düz xəttin ümumi tənliyi. Düz xəttin kanonik şəkildə tənliyi. Düz xəttin parametrik şəkildə tənliyi. Düz xəttin bucaq əmsallı tənliyi.	[1]-səh.111-113,114-116 [2]-səh.35-51.160-168
38	09.12.2022.	İki düz xəttin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri.	[1]-səh.116-118 [2]-səh.38-47
39	12.12.2022.	İki düz xəttin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri.	[1]-səh.116-118. [2]-səh.38-47
40	15.12.2022.	İki düz xəttin paralellik və perpendikulyarlıq şərtləri.	Quiz 4 (5 ball) [1]-116-118. [2]-səh.38-47
41	16.12.2022.	Müstəvinin ümumi tənliyi. Müstəvinin natamam	[1]-səh.127-131 [2]-səh.150-155

		tənliyi	
42	19.12.2022.	Müstəvinin ümumi tənliyi. Müstəvinin natamam tənliyi.	[1]-127-131 [2]-səh.150-155
43	22.12.2022.	Müstəvinin ümumi tənliyi. Müstəvinin natamam tənliyi.	[1]-səh.127-131, [2]-səh.150-155
44	23.12.2020.	Bir düz xıtt üzərində olmayan üç nöqtədən keçən müstəvinin tənliyi.	[1]-səh.131-132 [2]-səh.150-155
45	26.12.2020.	Bir düz xıtt üzərində olmayan üç nöqtədən keçən müstəvinin tənliyi.	[1]-səh.131-132 [2]-səh.150-155
	TBA	FİNAL İMTAHANI	

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