

Ümumi məlumat	Fənnin kodu, adı və kreditlərin sayı	MATH 301, Riyazi Analiz 4, 6 ECTS		
	Departament	Riyaziyyat		
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr		
	Tədris semestri	2022/2023-cü 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	Bazar ertəsi: 10:10-11:40, 11:50-13:20		
	Məsləhət vaxtı			
Prerekvizitlər	MATH 220-Riyazi analiz-3, MATH 228-Ali cəbr			
Tədris dili	Azərbaycan dili			
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi			
Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фихтенгольц Г.М. Основы математического анализа, Москва, «Наука»,1967, т. 1, 2. 2. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Основы математического анализа, Москва, «Наука», 1982, ч. 1; 1983, ч. 2. 3. Кудрявцев Л.Д. Курс математического анализа, Москва, «Высшая школа», 1981, т.1,2. 4. Demidoviç B.P. Riyazi analizdən məsələ və misallar, Bakı, 2003. 			
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	
	Davamiyyət		5	
	Tapşırıq və testlər		20 (2 quiz)	
	Fəallıq		5	
	Final imtahanı		40	
	Yekun		100	
Kursun təsviri	Tələbələrə I və II növ əyrixətli inteqral, çoxqat inteqralın təkrar inteqrala gətirilməsi, Qrin düsturu, səth anlayışı, I və II növ səth inteqralı mövzularının tədris edilməsi.			
Kursun məqsədləri	Tələbələri riyazi analiz-4 kursunun əsas anlayış və metodları ilə tanış etmək və öyrətmək <ul style="list-style-type: none"> • I və II növ əyrixətli inteqral. • Çoxqat inteqralın təkrar inteqrala gətirilməsi. • Qrin düsturu. • Səth anlayışı. • I və II növ səth inteqralı 			

Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	Tədrisin nəticəsi olaraq tələbə Riyazi analiz-4 kursunun I və II növ əyrixətli inteqral, çoxqat inteqralın təkrar inteqrala gətirilməsi, Qrin düsturu, səth anlayışı. I və II növ səth inteqralı mövzularına aid orta və nisbətən çətin məsələləri həll edə bilir.		
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<p>Dərslərdə iştirak etmək:</p> <p>Tələbələrə bütün otaqlara öz təhsilinin bir hissəsi kimi diqqət göstərməsi və üzürlü səbəbdən dərslərdə iştirak edə bilmədikdə (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini itirdikdə) onlardan dekanlığı məlumatlandırmaq tələb olunur.</p> <p>Ümumiyyətlə, tələbənin 25% dərslərdə iştirak etməməsi onun imtahandan kənarlaşdırılmasına gətirib çıxarır.</p> <p>Gecikmə: Tələbə dərslə on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərslərdə iştirak edə bilər.</p> <p>Dərslə hazırlaşma</p> <p>Kursun stukturunu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərslə hazırlıq üçün olduqca mühümdür. Mühazirə materialı məndə müzakirə olunan əsas məsələlər üzərində qurulacaq. Dərslərdən 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.</p> <p>Semestr ərzində çoxlu sayda yoxlamalar olacaqdır. Bu yoxlamalar dərslə periodu ərzində keçiriləcəkdir.</p> <p>Aldadıcı / xoşagəlməz hərəkətlər</p> <p>Yoxlama tapşırığı, Aralıq semestr imtahanı və Yekun imtahan ərzində aldadıcı və ya digər xoşagəlməz hərəkətlər tələbənin imtahandan kənarlaşdırılmasına gətirib çıxarır.</p> <p>Professionalizmə doğru</p> <p>Dərslə saati ərzində tələbə akademik yaradıcı və professional mühitə aparan yolla hərəkət etməlidir. Yolverilməz diskussiyalar və qeyri etik hərəkətlər birbaşa qadağan olunur.</p> <p>Kursun uğurlu alınması</p> <p>Kursun uğurla başa çatmasından ötrü, tələbələr dərslə saati ərzində aktiv iştirak etməli və diskussiyalara cəlb olunmalıdır.</p> <p>Öyrənmə və Öyrətmə üsulları</p> <p>Kursun aktiv öyrənilməsi prosesinə üstünlük verilir. Mühazirələr, diskussiyalar, çalışmaları, tipik nümunələr.</p>		
Cədvəl (dəyişdirilə bilər)			
Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslə/Tapşırıqlar
1	19.09.22 19.09.22	Əyri anlayışı. Əyrinin uzunluğu. Misal həlli	[2], §103.5

2	26.09.22 26.09.22	I növ əyrixətli inteqral. Misal həlli	[2], §105
3	03.10.22 03.10.22	II növ əyrixətli inteqral. Misal həlli	[2], §105
4	10.10.22 10.10.22	Əyrixətli inteqralın inteqrallama yolundan asılı olmaması. Misal həlli	[2], §106
5	17.10.22 17.10.22	R^n -də Jordan ölçüsü. Çoxqat Riman inteqralı	[2], §114
6	24.10.22 24.10.22	Çoxqat inteqralın təkrar inteqrala gətirilməsi. Misal həlli	[2], §115 Quiz(10 bal)
7	31.10.22 31.10.22	Çoxqat inteqralın təkrar inteqrala gətirilməsi. Misal həlli	[2], §115
8	07.11.22 07.11.22	İnikasın Yakobi matrisi və yakobiani. Aralıq İmtahanı	[2], §100,§117
9	14.11.22 14.11.22	Çoxqat inteqralda dəyişəni əvəz etmə. Misal həlli Qrin düsturu.Misal həlli	[2], §119
10	21.11.22 21.11.22	Səth anlayışı. Səthin I kvadratik forması.	[2], §111
11	28.11.22 28.11.22	Səthin sahəsi. Misal həlli	[2], §112
12	05.12.22 05.12.22	I növ səth inteqralı. Misal həlli	[2], §113 Quiz(10 bal)
13	12.12.22 12.12.22	Səthin istiqaməti. II növ səth inteqralı	[2], §113
14	19.12.22 19.12.22	Paramertdən asılı müəyyən inteqral. Misal həlli	[2], §101
15	26.12.22 26.12.22	Paramertdən asılı müəyyən inteqralın diferensiallanması. Misal həlli	[2], §101.4
	TBA	Final imtahanı	

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

