

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	MATH 102, Riyazi analiz-1, 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	Çərşənbə 17:00-18:30, cümə: 13:40-15:10, 17:00-18:30	
	Konsultasiya vaxtı		
Prerekvizitlər	MATH097		
Tədris dili	Azərbaycan dili		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat	<p>1. В. А. Ильин. Э. Г. Позняк. Основы Математического Анализа. Москва «Наука» Главная Редакция физико-математической литературы.</p> <p>2. S. K. Abdullayev. F. A. Abdullayev. V. A. Mehrabov. Riyazi Analiz. “Bakı Universiteti” nəşriyyatı 2011</p> <p>3. Б. П. Демидович. Сборник задач и упражнений по математическому Анализу.</p> <p>4. 4.Л. Д. Кудрявцев, А. Д. Кутасов, В. И. Чехлов, М. И. Шабунин. Сборник задач по математическому анализу.</p> <p>4. Г. Н. Берман. Сборник задач по курсу математического анализа. Москва «Наука» Главная Редакция физико-математической литературы. Москва 1972.</p> <p>5. М.Ə. Şahverdiyev. S. M. İsmayılov. N. Q. Bayramova. Ali riyaziyyatdan çalışmalar. BAKI - 2012</p>		
Kursun veb saytı			
Tədris metodları	Mühazirə		X
	Qrup müzakirəsi		
	Praktiki tapşırıqlar		X
	Praktiki məsələnin təhlili		X
	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 həqiqi ədədlər çoxluğu, məhdud ədədi çoxluqlar ardıcılıq, funksiya, limit, kəsilməzlik mövzuları tədris ediləcək.		
Kursun məqsədləri	Tələbələri riyazi analiz-1 fənninin əsas anlayış və metodları ilə tanış etmək və öyrətmək: <ul style="list-style-type: none"> • Ardıcılıq • Funksiya • Limit • Kəsilməzlik 		

Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	Tədrisin nəticəsi olaraq tələbə Riyazi analiz-1 kursunun ardıcillıq, funksiya, limit, kəsilməzlik mövzularına dair orta və nisbətən çətin məsələləri həll edə bilər.
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<p>Dərslərdə iştirak etmək: Tələbələrdən 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 imtahanıdan 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. Müəllim materialı müzakirə olunan əsas məsələlər üzərində qurulur. Müəllimlərdən 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>Aldadıcı / xoşagəlməz hərəkətlər: Yoxlama tapşırığı, Aralıq semestr imtahanı və Yekun imtahanı ərzində aldadıcı və ya digər xoşagəlməz hərəkətlər tələbənin imtahanıdan 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. Müəllimlər, diskussiyalar, çalışmalar, tipik nümunələr.</p>

Cədvəl (dəyişdirilə bilər)

Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslər/Tapşırıqlar
1	11.02.22. 11.02.22. 16.02.22.	Ədədi ardıcillıqlar: 1) Ədədi ardıcillıqlar və onlar üzərində əməllər. 2) Məhdud və qeyri-məhdud ardıcillıqlar.	[1]-səh. 58-59. [4]-səh. 107-115. [6]-səh. 77-82.
2	18.02.22. 18.02.22. 23.02.22.	Ədədi ardıcillıqlar: 1) Sonsuz böyük və sonsuz kiçik ardıcillıqlar. 2) Sonsuz kiçik ardıcillıqların əsas xassələri.	[1]-səh. 60-62. [4]-səh. 107-115. [6]-səh. 77-82.
3	25.02.22. 25.02.22. 02.03.22.	Yığılan ardıcillıqlar və onların əsas xassələri: 1) Yığılan ardıcillıq anlayışı. 2) Yığılan ardıcillığın əsas xassələri. 3) Limitdən bərabərsizliyə keçid.	[1]-səh. 64-69. [4]-səh. 124-167. [6]-səh.
4	04.03.22. 04.03.22. 09.03.22.	Monoton ardıcillıqlar: 1) Monoton ardıcillığın tərifləri. 2) Monoton ardıcillığın yığılma əlamətləri. 3) e ədədi.	[1]-səh. 69-76 [4]-səh. 124-167. [6]-səh. 77-82.

5	11.03.22 11.03.22. 16.03.22.	İxtiyari ardıcılığın və ədədlər çoxluğunun bəzi xassələri: 1) Ədədi ardıcılığın alt ardıcılığı. 2) Ardıcılığın limit nöqtəsi.	[1]-səh. 76-78 [4]-səh. 124-167. [6]-səh. 77-82.
6	18.03.22. 18.03.22. 23.03.22.	İxtiyari ardıcılığın və ədədlər çoxluğunun bəzi xassələri: 1) Məhdud ardıcılığın limit nöqtəsinin varlığı. 2) Yığılan alt ardıcılığın ayrılması. B A Y R A M	[1]-səh. 79-88. [4]-səh. 124-167. [6]-səh. 77-82.
7	25.03.22. 25.03.22 30.03.22.	B A Y R A M Ardıcılığın yığılmasının zəruri və kafi şərtləri.	[1]-səh. 84 [4]-səh. 124-167. [6]-səh. 77-82.
8	01.04.22. 01.04.22. 06.04.22.	Funksiya anlayışı: 1) Dəyişən kəmiyyət və funksiya. 2) Funksiyanın verilmə üsulları.	[1]-səh. 95-98. [4]-səh. 124-167. [5]-səh. 7-20 Quiz (10 bal)
9	08.04.22. 08.04.22 13.04.22.	ARALIQ İMTAHANI Funksiyanın limiti: 1) funksiya limitinin tərifləri. 2) Limiti olan funksiyalar üzərində əməllər.	[1]-səh. 98-101. [4]-səh. 171-192. [5]-səh. 28-30. [6]-səh. 82-87.
10	15.04.22. 15.04.22. 20.04.22.	Funksiyanın limiti: 1) Sonsuz böyük və sonsuz kiçik funksiyaların müqayisəsi.	[1]-səh. 102-105. [4]-səh. 170-192. [5]-səh. 30-35 [6]-səh. 90-93.
11	22.04.22. 22.04.22. 27.04.22.	Funksiyaların kəsilməzliyi anlayışı: 1) kəsilməz funksiyanın tərifləri 2) kəsilməz funksiyalar üzərində cəbri əməllər. 3) Mürəkkəb funksiya və onun kəsilməzliyi.	[1]-səh. 105-108. [4]-səh. 195-219. [5]-səh. 33-35. [6]-səh. 95-98.
12	29.04.22. 29.04.22. 04.05.22.	Monoton funksiyanın bəzi xassələri: 1) Monoton funksiyanın tərfi və ona aid misallar.2) tərs funksiya anlayışı.3) Tərsi olan monoton funksiya.	[1]-səh. 108-112 [4]-səh. 55-106. [5]-səh. 11-26.
13	06.05.22. 06.05.22. 11.05.22.	Bəzi funksiyaların limitləri:1) $\frac{\sin x}{x}$ funksiyasının $x=0$ nöqtəsində limiti (birinci görkəmli limit). 2) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$ (ikinci görkəmli limit)	[1]-səh. 128-133. [4]-səh. 170-192. [5]-səh. 37-40. [6]-səh. 87-89.
14	13.05.22. 13.05.22. 18.05.22.	Bəzi mürəkkəb funksiyaların kəsilməzliyi və limiti: 1) Bəzi mürəkkəb funksiyaların kəsilməzliyi və limiti. 2) Funksiya limitinin tapılmasında qeyri-müəyyənlik halları.3) Elementar funksiya anlayışı.	[1]-səh. 133-137. [4]-səh. 195-219. [5]-səh. 28-35. Quiz (10 bal)
15	20.05.22. 20.05.22. 25.05.22.	Funksiyanın kəsilmə nöqtələrinin növləri: 1) Funksiyanın kəsilmə nöqtələri və onun növləri. 2) hissə-hissə kəsilməz funksiya	[1]-səh. 137-140. [4]-səh. 170-219. [5]-səh. 33-35. [6]-səh. 95-98
	TBA	FİNAL İMTAHANI	

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

