

Ümumi məlumat	Fənnin kodu, adı və kreditlərin sayı	MATH 107, Riyazi analiz-1, 6 ECTS		
	Departament	Riyaziyyat		
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr		
	Tədris semestri	2022/2023-cü tədris ilinin payız semestri		
	Fənni tədris edən müəllim (lər)	Nəbiyev İbrahim Mayıl oğlu		
	E-mail:	nabievim@yahoo.com		
	Telefon:	(050) 369 34 98		
	Mühazirə otağı/Cədvəl	Bazar ertəsi: 8:30-10:00, 10:10-11:40		
	Konsultasiya vaxtı			
Prerekvizitlər	yoxdur			
Tədris dili	Azərbaycan dili			
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi			
Dərslilər 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. Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по мате-матическому анализу, Москва, «Наука», 1977. 5. S.K.Abdullayev, F.A.Abdullayev, V.A.Mehrabov, Riyazi Analiz, Bakı, 2016 			
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 (3 quiz)	
	Fəallıq		5	
	Final imtahanı		40	
	Yekun		100	
Kursun təsviri	Tələbələrə həqiqi ədədlər çoxluğu, məhdud ədədi çoxluqlar ardıcılıq, funksiya, limit, kəsilməzlik mövzularının tədrisi.			
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 ardıcılıq, funksiya, limit, kəsilməzlik mövzularına dair orta və nisbətən çətin məsələləri həll edə biləcək.			
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	Dərslərdə iştirak etmək: Tələbələrdən dərslər otaqlarına diqqət göstərməsi və üzrlü səbəbdən (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini itirdikdə və s.) dərslərdə iştirak edə bilmədikdə dekanlığı məlumatlandırmaq tələb olunur. Tələbənin 25% dərslərdə			

	<p>İştirak etməməsi onun imtahanıdan kənarlaşdırılmasına səbəb olur.</p> <p>Gecikmə: Tələbə dərslərə on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərslərdə iştirak edə bilər.</p> <p>Hazırlaşma: Kursun strukturu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərslərə 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>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 tələbəyəradıcı 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. Mühazirələr, diskussiyalar, çalışmalar, tipik nümunələr.</p>
--	--

Cədvəl (dəyişdirilə bilər)

Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslər/Tapşırıqlar
1	19.09.22 19.09.22	Həqiqi ədədlər çoxluğu. Məhdud ədədi çoxluqlar	[5], §1, §2
2	26.09.22 26.09.22	Ədədi ardıcılıq və onun limiti. Məsəl həlli	[5], §3, §4
3	03.10.22 03.10.22	Yığılan ardıcılığın xassələri. Məsəl həlli	[5], §5, §6
4	10.10.22 10.10.22	Sonsuz kiçik və sonsuz böyük ardıcılıqlar. Yığılan ardıcılıqlar üzərində hesab əməlləri	[5], §7, §8
5	17.10.22 17.10.22	Monoton ardıcılıqlar e ədədi	[5], §9, §10 QUIZ-1 (6 bal)

6	24.10.22 24.10.22	Bir-birinə daxil olan parçalar prinsipi. Misal həlli.	[5], §11
7	31.10.22 31.10.22	Alt ardıcılıq. Bolsano-Veyerştrass teoremi Ardıcılığın yığılması üçün Koşi meyarı. Misal həlli	[5], §12, §13, §14
8	07.11.22 07.11.22	Ardıcılığın yığılması üçün Koşi meyarı. Misal həlli Ardıcılıqların xüsusi limitləri. Aralıq imtahanı	[5], §13, §14 [5], §15, §16
9	14.11.22 14.11.22	Funksiyanın limiti. Funksiyanın birtərəfli limitləri. Monoton funksiyanın limiti	[5], §17, §18
10	21.11.22 21.11.22	Funksiya limitinin varlığı üçün Koşi meyarı Misal həlli	[5], §19, §20 QUIZ-2 (7 bal)
11	28.11.22 28.11.22	Görkəmli limitlər. Misal həlli.	[5], §21, §22
12	05.12.22 05.12.22	Funksiyanın kəsilməzliyi. Kəsilmə nöqtələrinin təsnifatı	[5], §23, §24
13	12.12.22 12.12.22	Parçada kəsilməz funksiyanın xassələri. Veyerştrass teoremi. Koşinin aralıq qiymət teoremi.	[5], §25, §26
14	19.12.22 19.12.22	Monoton funksiyanın kəsilməzlik şərti. Tərs funksiyanın varlığı və kəsilməzliyi	[5], §27, §28 QUIZ-3 (7 bal)
15	26.12.22 26.12.22	Müntəzəm kəsilməz funksiyalar. Kantor teoremi. Funksiyaların müqayisəsi. Misal həlli	[5], §29, §30
	TBA	FİNAL İMTAHANI	

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