

<b>Ümumi məlumat</b>	<b>Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı</b>	MATH 443, Diskret riyaziyyat və riyazi məntiq, 6 AKTS	
	<b>Departament</b>	Riyaziyyat	
	<b>Proqram (bakalavr, magistr)</b>	Bakalavr	
	<b>Tədris semestri</b>	2023/2024-cü tədris ilinin yaz semestri	
	<b>Fənni tədris edən müəllim (lər)</b>	Qazilova Aydan Tərlan	
	<b>E-mail:</b>	aydanqazilova@bsu.az, aydan.ganizada@khazar.org	
	<b>Telefon:</b>	(050) 621 54 43	
	<b>Mühazirə otağı/Cədvəl</b>	Cümə: 8:30-10:00, 10:10-11:40	
	<b>Konsultasiya vaxtı</b>		
<b>Prerekvizitlər</b>	MATH 102		
<b>Tədris dili</b>	Azərbaycan dili		
<b>Fənnin növü (məcburi, seçmə)</b>	Məcburi		
<b>Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat</b>	<p>1. Ə.Ə. Hüseynov. Diskret riyaziyyat və riyazi məntiq, Bakı-2016</p> <p>2. F.G. Feyziyev. Diskret riyaziyyatın bəzi fəsilləri, Bakı-2008</p> <p>3. R.H. Fərəcov. Diskret riyaziyyat, Bakı-1998</p>		
<b>Kursun veb saytı</b>			
<b>Tədris metodları</b>	<b>Mühazirə</b>		+
	<b>Qrup müzakirəsi</b>		+
	<b>Praktiki tapşırıqlar</b>		+
	<b>Praktiki məsələnin təhlili</b>		+
	<b>Digər</b>		
<b>Qiymətləndirmə</b>	<b>Komponentləri</b>	<b>Tarix/son müddət</b>	<b>Faiz (%)</b>
	<b>Araıq imtahanı</b>		30
	<b>Davamiyyət</b>		5
	<b>Tapşırıq və testlər</b>		20 (2 quiz)
	<b>Fəallıq</b>		5
	<b>Final imtahanı</b>		40
	<b>Yekun</b>		100
<b>Kursun təsviri</b>	<p>Tələbələrə çoxluqlar və onlar üzərində əməllər, onların xassələri; məntiq cəbri; mülahizə anlayışı, onun növləri. mülahizələr üzərində məntiqi əməllər; məntiq cəbrinin düsturları, onların qiymətlərinin hesablanması; məntiq cəbrinin eynigüclü, eyniliklə doğru və eyniliklə yalan düsturları; Əsas eynigüclülükler; Məntiqin bəzi qanunlarının isbat olunması; Mülahizələr cəbri ilə mülahizələr hesabi arasında əlaqə. Mülahizələr hesabının aksiomatik problemləri mövzularının tədris edilməsi.</p>		

<p><b>Kursun məqsədləri</b></p>	<p>Tələbələrə riyazi məntiq kursunun əsas anlayış və metodları ilə tanış etmək və öyrətmək:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çoxluqlar və onlar üzərində əməllər, onların xassələri.</li> <li>• Məntiq cəbri. Mülahizə anlayışı, onun növləri. Mülahizələr üzərində məntiqi əməllər.</li> <li>• Məntiq cəbrinin düsturları. Onların qiymətlərinin hesablanması. Məntiq cəbrinin eynigüclü, eyniliklə doğru və eyniliklə yalan düsturları. Əsas eynigüclülük</li> <li>• Məntiq əməlləri qanunları. İkilik qanunu. Düsturun eynigüclü çevirməsi. Bul cəbri. Məntiqcəbrinin funksiyaları, onların normal formaları. Həll oluna bilmə problemi.</li> <li>• Eynigüclü çevirmələr. Mülahizələr cəbrinin məntiqi məsələlərin həllinə tətbiqi. Eynigüclü çevirmələr. Mülahizələr cəbrinin məntiqi məsələlərin həllinə tətbiqi.</li> <li>• Predikatlar məntiqi düsturlarının normal formaları. Düsturların ümuməhəmiyyətliyi və yerinə yetirilə bilən olması. Riyazi fərziyələrin, təriflərin, fərziyələrin əksinin yazılışı üçün predikatlar məntiqinin dilinin tətbiq olunması.</li> </ul>
<p><b>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</b></p>	<p>Kursun sonunda tələbə və dinləyicilərin aşağıdakı bilik və bacarıqları əldə etməsi gözlənilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çoxluqlar və onlar üzərində əməllər, onların xassələri;</li> <li>• məntiq cəbri;</li> <li>• mülahizə anlayışı, onun növləri. mülahizələr üzərində məntiqi əməllər;</li> <li>• məntiq cəbrinin düsturları, onların qiymətlərinin hesablanması;</li> <li>• məntiq cəbrinin eynigüclü, eyniliklə doğru və eyniliklə yalan düsturları;</li> <li>• Əsas eynigüclülük;</li> <li>• Məntiqin bəzi qanunlarının isbat olunması;</li> <li>• Mülahizələr cəbri ilə mülahizələr hesabı arasında əlaqə.</li> </ul>
<p><b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b></p>	<p><b>Dərslərdə iştirak etmək:</b> Tələbələrdən dərslər otaqlarına diqqət göstərməsi və üzrlü səbəbdən (xəstəlik, ailə üzvlərindən birini itirdikdə və s.) dərslərdə iştirak edə bilmədikdə dekanlığı məlumatlandırmaları tələb olunur. Tələbənin 25% dərslərdə iştirak etməməsi onun imtahandan kənarlaşdırılmasına səbəb olur.</p> <p><b>Gecikmə:</b> Tələbə dərslər on (10) dəqiqədən artıq gecikərsə, ona qayıb yazılır. Bununla belə həmin tələbə dərslərdə iştirak edə bilər.</p> <p><b>Hazırlaşma:</b> Kursun strukturu onu fərdi öyrənməyə imkan verir və sinifdən kənar dərslər 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 dərs zamanında keçiriləcəkdir.</p> <p><b>Aldadıcı / xoşagəlməz hərəkətlər:</b>Yoxlama tapşırığı, Aralıq semestr imtahanı və Yekun imtahanı ərzində aldadıcı və ya digər xoşagəlməz hərəkətlər tələbənin imtahandan kənarlaşdırılmasına səbəb olur. Bu halda tələbə avtomatik olaraq sıfır (0) alır.</p> <p><b>Peşəkarlığa doğru:</b>Dərs saati ərzində tələbəyaradıcı və professional mühitə aparan istiqamətdə hərəkət etməlidir. Mənasız diskussiyalar və etik olmayan hərəkətlər qadağandır.</p> <p><b>Kursun uğurlu alınması :</b>Kursun uğurla başa çatmasından ötrü, tələbələr dərs saati ərzindəaktiv iştirak etməli və diskussiyalara cəlb olunmalıdır.</p> <p><b>Öyrənmə və Öyrətmə üsulları:</b>Kursun aktiv öyrənilməsi prosesinə üstünlük verilir. Müəhazirələr, diskussiyalar, çalışmalar, tipik nümunələr.</p>
--	--

	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslik/Tapşırıqlar
1.	16.02.24 16.02.24	Çoxluqlar və onlar üzərində əməllər, onların xassələri. Misal həlli	[1] Səh 5-10
2.	23.02.24 23.02.24	Məntiq cəbri. Mülahizə anlayışı, onun növləri. Mülahizələr üzərində məntiqi əməllər. Misal həlli	[2] Səh 12-17
3.	01.03.24 01.03.24	Məntiq cəbrinin düsturları. Onların qiymətlərinin hesablanması. Məntiq cəbrinin eynigüclü, eyniliklə doğru və eyniliklə yalan düsturları. Əsas eynigüclülüklər Misal həlli	[1] Səh 15-23
4.	08.03.24 08.03.24	Bayram	
5.	15.03.24 15.03.24	Məntiq əməlləri qanunları. İkilik qanunu. Düsturun eynigüclü çevirməsi. Bul cəbri. Məntiqcəbrinin funksiyaları, onların normal formaları. Həll oluna bilmə problemi.	[2] Səh 23-27 Quiz (10 bal)

		Misal həlli	
6.	22.03.24 22.03.24	Novruz bayramı	
7.	29.03.24 29.03.24	Eynigüclü çevirmələr. Mülahizələr cəbrinin məntiqi məsələlərin həllinə tətbiqi. Eynigüclü çevirmələr. Mülahizələr cəbrinin məntiqi məsələlərin həllinə tətbiqi.  Məsələ həlli	[3] Səh 36-52
8.	05.04.24 05.04.24	Mülahizələr hesabı. Mülahizələr hesabının düsturu anlayışı. İsbat oluna bilən düsturlar. Çıxarla bilmə törəmə qaydalar. Bir düsturun digər düsturlar toplusundan çıxarıla bilməsi anlayışı. Çıxarılma qaydaları.  Misal həlli	[1] Səh 25-35
9.	12.04.24 12.04.24	<b>ARALIQ İMTAHANI</b>  Məntiqin bəzi qanunlarının isbat olunması. Mülahizələr cəbri ilə mülahizələr hesabi arasında əlaqə. Mülahizələr hesabının aksiomatik problemləri.	
10.	19.04.24 19.04.24	Məntiqin bəzi qanunlarının isbat olunması. Mülahizələr cəbri ilə mülahizələr hesabi arasında əlaqə. Mülahizələr hesabının aksiomatik problemləri.  Misal həlli	[3] Səh 36-52
11	26.04.24 26.04.24	Məntiqin bəzi qanunlarının isbat olunması. Mülahizələr cəbri ilə mülahizələr hesabi arasında əlaqə. Mülahizələr hesabının aksiomatik problemləri.  Misal həlli	[3] Səh 52-60
12.	04.05.24 04.05.24	Mülahizələrin aksiomatik hesabı problemləri. Predikatlar məntiqi və hesabı. Mülahizələr məntiqinin çatışmazlığı və predikat anlayışı.	[3] Səh 60-68
13.	11.05.24 11.05.24	Predikatlar üzərində məntiq əməlləri. Kvantor əməlləri. Predikatlar məntiqinin düsturu anlayışları. Predikatlar məntiqinin düsturlarının qiymətləri.	[3] Səh 68-75

		Misal həlli.	
14.	18.05.24 18.05.24	Mülahizələrin aksiomatik hesabı problemləri. Predikatlar məntiqi və hesabı. Mülahizələr məntiqinin çatışmazlığı və predikat anlayışı. Predikatlar üzərində məntiq əməlləri. Kvantor əməlləri. Predikatlar məntiqinin düsturu anlayışları. Predikatlar məntiqinin düsturlarının qiymətləri.  Misal həlli	[1] Səh 149-160  Quiz (10 bal)
15.	25.05.24 25.05.24	Predikatlar məntiqi düsturlarının normal formaları. Düsturların ümuməhəmiyyətliyi və yerinə yetirilə bilən olması. Riyazi fərziyyələrin, təriflərin, fərziyyələrin əksinin yazılışı üçün predikatlar məntiqinin dilinin tətbiqi olunması.  Misal həlli	[1] Səh 160-165
	<b>TBA</b>	<b>FİNAL İMTAHANI</b>	

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