

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	CHEM 420, Kimya texnologiyası, 6 AKTS	
	Departament	Kimya və kimya mühəndisliyi	
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2025/2026-cı tədris ilinin yaz semestri	
	Fənni tədris edən müəllim(lər)	Güllü Əliyeva	
	E-mail:	gullu.aliyeva@khazar.org	
	Telefon:		
	Mühazirə otağı/Cədvəl	Neftçilər filialı, 2050	
	Məsləhət saatları	Tələbələrlə razılaşdırılan vaxtlarda	
Prerekvizitlər	Üzvi kimya, Neft kimyası		
Tədris dili	Azərbaycan dili		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Seçmə		
Dərslərlər və əlavə ədəbiyyat	<p>Əsas dərslərlər</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical Technology: From Principles to Products, 2nd Edition, Andreas Jess, Peter Wasserscheid, 2020, 912 p. 2. Ümumi kimya texnologiyası, A.M. Məhərrəmov, M.R. Bayramov, I.Q. Məmmədov, 2011, 308s. 		
Kursun təsviri	<p>Kimya sənayesinin prosesləri və aparatları fənni kimyaçı mühəndislərin, kimya və neft kimya proseslərinin yerinə yetirildiyi aparatların öyrənilməsində önəmli rol oynayır. Belə ki, kimyəvi-texnoloji proseslərin əsas qanuna uyğunluqlarının öyrənilməsi və texnoloji proseslər gedən aparatların hesablanması kimyaçılar üçün çox vacibdir. Bu kursda tələbələr texnoloji proseslərin aparıldığı qurğular ilə tanış olur və həmin proseslərin nəzəri və praktiki əsaslarını dərinlən öyrənirlər.</p>		
Kursun məqsədləri	<p>Tələbələrə texnoloji proseslərin ümumi qanuna uyğunluqlarının, proseslərin material və istilik balanslarının, sənaye qurğularının həndəsi ölçülərinin hesablanması və onların qarşılıqlı uzlaşdırılması, proseslərin optimal iş rejimlərinin tapılması məsələlərinin həllinin öyrədilməsindən ibarətdir.</p>		
Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	<p>Fənni müvəffəqiyyətlə başa vuran tələbələr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • texnologiyanın əsas anlayışlarını və müasir inkişaf istiqamətlərini izah edir. • texnoloji prosesləri təhlil edir və qiymətləndirir. • praktiki texnoloji bacarıqları peşə fəaliyyətində tətbiq edir. • texnoloji problemlərin həlli üçün analitik yanaşma nümayiş etdirirlər. 		
Tədris metodları	Məşğələ		x
	Qrup müzakirəsi		x
	Praktiki tapşırıqlar		x
	Praktiki məsələnin təhlili		x
Qiymətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Yoxlama (quiz)	Aprəl	20

	Tapşırıq	Aprəl ayının ilk həftəsi	5
	Davamiyyət	X	X
	Aktivlik	May ayının sonunadək	5
	Aralıq imtahanı	Son tarix 20 may	30
	Final imtahanı	İyun	40
	Yekun		100
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<p><u>Aktivlik/Fəallıq</u></p> <p>Sınıf müzakirələrində fəal iştirak etmək, suallar vermək və qrup fəaliyyətlərinə töhfə vermək tələbələrin texnoloji anlayışlar üzrə biliklərinin dərinləşməsinə kömək edir. Fəallıq tələbələrə mürəkkəb texnoloji prosesləri daha yaxşı anlamağa, fikir mübadiləsi aparmağa, həm müəllimdən, həm də digər tələbələrdən öyrənməyə imkan yaradır.</p> <p><u>Quiz</u></p> <p>Quizlər tələbələrin əsas texnoloji anlayışları və mövzuları mənimsəmə səviyyəsini ölçmək məqsədi daşıyan qiymətləndirmə formasıdır. Bu yoxlamalar mühazirə və ya praktiki məşğələlərdə təqdim olunan materialın qavranılıb-qavranılmadığını müəyyən etmək üçün keçirilir. Quizlər yazılı formada açıq suallarla təşkil olunur, sualların çətinlik dərəcəsiindən asılı olaraq 2 ballıq sistemlə qiymətləndirilir və ümumilikdə maksimum 10 bal təşkil edir. Semestr ərzində 2 quiz olunur.</p> <p><u>Prezentasiya</u></p> <p>Kimya texnologiyası fənni üzrə təhsil alan tələbələr öyrəndikləri mövzular əsasında bilik və bacarıqlarını təqdimatlar vasitəsilə nümayiş etdirirlər. Təqdimatlar fərdi və ya qrup şəklində hazırlanır və tələbələrin araşdırma aparmaq, məlumatları təhlil etmək və təqdim etmə bacarıqlarının inkişafına xidmət edir. Tələbələr verilmiş mövzu üzrə axtarış apararaq 10–15 dəqiqəlik təqdimatla çıxış edirlər. Təqdimatın keyfiyyəti və mövzu üzrə verilən suallara cavablar birlikdə qiymətləndirilir və maksimum 5 bal ilə dəyərləndirilir.</p> <p><u>Tələbənin kursu başa vurmaı</u></p> <p>Kursu müvəffəqiyyətlə başa vurmaq üçün tələbə semestr ərzində keçirilən qiymətləndirmə komponentləri üzrə minimum 60% və ya daha artıq bal toplamalıdır. Bu tələbi ödəməyən tələbə kursu yenidən keçməlidir.</p> <p><u>Pozuntu halları</u></p> <p>Aralıq və yekun qiymətləndirmələr zamanı mövcud qaydaların pozulması, o cümlədən köçürmə cəhdləri və digər qeyri-qanuni hərəkətlər aşkar edildiyi halda tələbənin imtahan işi ləğv olunur və universitetin daxili intizam qaydalarına uyğun tədbirlər görülür.</p>		

Dərslərdə davranış

Tələbə dərslər zamanı müvafiq akademik mühitin qorunması üçün etik və intizamlı davranmalıdır. İcazəsiz danışmaq, dərslər pozan hərəkətlər və qeyri-etik davranışlara yol verilmir. Tələbə dərslərdə fəal iştirak etməli, lazım gəldikdə suallar verməli və müzakirələrdən kənar qalmamalıdır.

Xəstəlik

Xəstəlik səbəbindən tələbə quiz və ya təqdimatda iştirak edə bilməzsə, bu barədə əvvəlcədən müəllimi məlumatlandırmalı və həkimdən rəsmi sənəd təqdim etməlidir. Vəziyyət nəzərə alındıqdan sonra müəllim yeni tarix təyin edə bilər. Tələbəyə yalnız bir dəfə əlavə imkan verilir. Əvvəlcədən məlumat verməyən tələbələrə təkrar iştirak imkanı yaradılmır.

Davamiyyət:

Tələbələrin bütün dərslərdə iştirakı vacibdir. Sağlamlıq, ailə vəziyyəti və digər etibarlı səbəblərdən dərslərdə iştirak edə bilməyən tələbələr müvafiq sənədləri fakültə dekanlığına təqdim etməlidirlər. Əgər tələbə dərslərdə üç dəfə iştirak etməzsə, davamiyyət qiymətindən bir xal çıxılacaq. 25%-dən artıq dərslər buraxan tələbələr imtahana buraxılmır.

Gecikmə:

Dərslər 10 dəqiqədən artıq gecikən tələbələr qeydə alınarkən “iştirak etməyib” kimi qiymətləndiriləcək, lakin onlara dərslərdə iştirak etmək icazəsi verəcək.

Həftə	Tarix	Fənnin mövzuları	Dərslər/Təpşiriqlər
1.	18.02	Kimya texnologiyasına giriş	[1] s. 4-20
2.	25.02	Kimya texnologiyasının əsas prosesləri	[1] s. 25-33
3.	04.03	Kimya sənayesinin əsas aparatları	[2] s. 41-50
4.	11.03	Kimya sənayesi üçün xammal	[2], s. 50-57
5.	18.03	Sulfat turşusunun istehsalı	[2] s.68-76
6.	25.03	Ammonyak istehsalı	[2], s. 78-90
7.	01.04	Silikatlar texnologiyası	[1], s. 67-80
		Aralıq imtahanı	
8.	08.04	Elektrokimyəvi proseslər	[1], s. 87-98
9.	15.04	Termiki krekinq və katalitik krekinq	[2], s. 112-130
10.	22.04	Olefinlərin hidratlaşması ilə spirtlərin alınması.	[1], s. 201-210
11.	29.04	Asetaldehidin alınması	[1], s. 201-210
12.	06.05	Sirkə turşusunun alınması	[2], s. 223-234
13.	13.05	Sintetik kauçukların, kimyəvi liflərin və plastik kütlələrin istehsalı	[2], s. 223-234
14.	20.05	Elektrokimyəvi proseslər	[1], s. 87-98
15.	27.05	Termiki krekinq və katalitik krekinq	[2], s. 112-130

		Final imtahnı	
--	--	----------------------	--