

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ**  
**BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ**

**FƏNN SİLLABUSU**

**Təsdiq edirəm** k.e.d., prof. İ.Q.Məmmədov  
**(kafedra müdiri)**

**İmza:** \_\_\_\_\_

**Tarix:** “14” sentyabr 2020 -ci il

**Kafedra:** \_\_\_\_\_ Neft kimyası və kimya texnologiyası

**Fakültə:** \_\_\_\_\_ Kimya

**I. Fənn haqqında məlumat**

Fənnin adı: \_\_\_\_\_ Kimya texnologiyası

Tədris yükü (saat) cəmi: 60 mühazirə 30 seminar - praktik (laboratoriya) 30

Tədris ili 2020/2021 Semestr V Bölmə azərbaycan

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) 2.5

**II. Müəllim haqqında məlumat:** prof. Məmmədov İbrahim Qərib oğlu

(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: \_\_\_\_\_ V gün 11<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>

E-mail ünvanı: \_\_\_\_\_ bsu.nmrlab@mail.ru

İş telefonu: \_\_\_\_\_ 5382106

**III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:**

**Əsas:**

1. A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov, İ.G.Məmmədov “Ümumi kimya texnologiyası”

2. \_\_\_\_\_

**Əlavə:**

1. Под редакцией И.П.Мухленова “Общая химическая технология

**IV. Fənnin təsviri və məqsədi:**

(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtləşən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni öyrənməklə tələbələrin nəyi biləcəkləri, nəyə nail olacaqları və hansı vərdişlərə yiyələnəcəkləri qeyd edilir)

**Kursun qısa təsviri:** Fənnin tədris olunmasında məqsəd kimya texnologiyasının ümumi qanunauyğunluqları, üzvi və qeyri-üzvi maddələrin istehsalını əks etdirən əsas proseslər, eləcə də kimya texnologiyasının nəzəri əsasları, yaşıl kimya, sulfat, nitrat, xlorid turşularının və silikatların istehsalı, elektrokimyəvi proseslər, neftin ilkin emalı, termiki və katalitik proseslər, səthi-aktiv maddələr və s. haqqında məlumat verməkdir.

**Kursun məqsədi:** Məqsəd kimya ixtisası üzrə təhsil alan tələbələri Respublikamızda, eləcə də dünyanın aparıcı ölkələrində mövcud olan kimyəvi-texnoloji proseslərlə tanış etməkdir.

**V. Fənnin təqvim planı:**

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 1. Giriş. Kimya texnologiyasının əsas inkişaf istiqamətləri və qanunauyğunluqları Qısa icmalı: <u>fənnə giriş vermək və kimya texnologiyasının inkişaf istiqamətlərini, qanunauyğunluqları göstərmək</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov,</u>	müh.	-	2	16.09.20

	İ.G.Məmmədov “Ümumi kimya texnologiyası”, səh. 6-16 2. _____				
	Mövzu № 2. Kimya texnologiyasının əsas prosesləri və göstəriciləri Qısa icmalı: <u>Əsas proseslər və göstəricilər haqqında məlumat vermək</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 22-46</u> 2. _____	“----”	-	2	23.09.20
Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 3. Kimya texnologiyasının aparatları Qısa icmalı: <u>sobalar, kolonlar, reaktorlar və s. haqqında məlumat</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 46-58</u> 2. _____	“----”	-	2	30.09.20
	Mövzu № 4. Kimya sənayesində xammal və enerji Qısa icmalı: <u>Azərbaycanda və dünyada olan xammal və enerji mənbələri haqqında məlumat vermək</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 58-68</u> 2. _____	“---”	-	2	07.10.20
	Mövzu № 5. Sulfat turşusunun istehsalı Qısa icmalı: <u>turşunun alınma texnologiyası ilə tanışlıq</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 73-83</u> 2. _____	“---”	-	2	14.10.20
	Mövzu № 6. Ammonyak istehsalı Qısa icmalı: <u>Sənaye əhəmiyyətli ammoniyakın alınma texnologiyası ilə tanışlıq</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 83-93</u> 2. _____	“---”	-	2	21.10.20
	Mövzu № 7. Silikatların istehsalı Qısa icmalı: <u>Şüşə, sement, saxsı istehsalı ilə tanışlıq, sementin istehsal texnologiyası</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər	“---”	-	2	28.10.20

	və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 125-135</u> 2. _____				
	Mövzu № 8. Elektrokimyəvi proseslər Qısa icmalı: <u>Məhlulların elektrolizi, H<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub> alınmasının texnologiyası ilə tanışlıq, elektroliz vannasının texnoloji sxemi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 115-125</u> 2. _____	“---”	-	2	04.11.20
	Mövzu № 9. Yanacaqlar. Neftin ilkin emalı prosesləri Qısa icmalı: <u>Yanacaqların növləri, ilkin emal metodları haqqında məlumat. Birbaşa distillənin texnoloji sxemi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 136-166</u> 2. _____	“---”	-	2	11.11.20
	Mövzu № 10. Neft emalının termiki prosesləri. Qısa icmalı: <u>Termiki krekinq, eləcə də pirolizlə tanışlıq. Mazutun termiki krekinqinin texnoloji sxemi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 166-176</u> 2. _____	“---”	-	2	18.11.20
	Mövzu № 11. Neft emalının katalitik prosesləri Qısa icmalı: <u>Katalitik krekinq, riforminq prosesləri ilə tanışlıq. Katalitik krekinq prosesinin texnoloji sxemləri</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 176-186</u> 2. _____	“---”	-	2	25.11.20
	Mövzu № 12. Doymamış karbohidrogenlərin istehsalı. Qısa icmalı: <u>Doymamış k/h-in alınma metodları haqqında ümumi məlumat. İkinci mərhələdə butadienin alınmasının texnoloji sxemi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 213-220</u> 2. _____	“---”	-	2	02.12.20
	Mövzu № 13. Spirtlərin istehsalı. Qısa icmalı: <u>Spirtlərin istehsal texno-</u>	“---”	-	2	09.12.20

	<u>logiyası ilə tanışlıq. Metanolun və etanolun alınmasının texnoloji sxemləri</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 221-231</u> 2. _____				
	Mövzu № 14. Asetaldehid və sirkə turşusunun istehsalı Qısa icmalı: <u>Asetaldehid və sirkə turşusunun alınmasının texnoloji sxemi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 231-240</u> 2. _____	“---”	-	2	16.12.20
	Mövzu № 15. Plastik kütlələrin istehsalı Qısa icmalı: <u>Kauçukların və liflərin alınması haqqında məlumat. Polizobutilenin alınmasının texnoloji sxemi</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. <u>həmin dərslik, səh. 241-251</u> 2. _____	“---”	-	2	23.12.20

**İmtahanın keçirilməsi forması -vazılı, şifahi, dialog və ya test.** dialog

**VI. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:**

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

**A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid bal – 17)**

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir.	10 bal
Seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).	20 bal
Kurs işinin hazırlanmasına və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzərdə tutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinə əlavə olunur).	10 bal

**B) Semestr imtahanı nəticəsinə görə - maksimum 50 bal**

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır.

**C) Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədər toplanan ballar əsasında):**

<b>91 – 100 bal</b>	<b>əla</b>	<b>A</b>
<b>81 – 90 bal</b>	<b>çox yaxşı</b>	<b>B</b>
<b>71 – 80 bal</b>	<b>Yaxşı</b>	<b>C</b>
<b>61 – 70 bal</b>	<b>Kafi</b>	<b>D</b>
<b>51 – 60 bal</b>	<b>qənaətbəxş</b>	<b>E</b>
<b>51 baldan aşağı</b>	<b>qeyri-kafi</b>	<b>F</b>

Müəllim: Məmmədov İ.Q.  
(soyadı, adı, atasının adı)

İmza: \_\_\_\_\_

Tarix: \_\_\_\_\_