

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLABUSU

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

İmza: _____

Tarix: " __14__ " sentyabr 2020-ci il

Kafedra: Neft kimyası və kimya texnologiyası

Fakültə: Kimya

1. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: Üzvi əlagələndirici maddələrin texnologiyası

Tədris yükü (saat) cəmi: 45 mühazirə 30 məşğələ 15.

Tədris ili 2020/2021 Semestr I Bölmə azərb.

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) 1,5

II. Müəllim haqqında məlumat Əzimova Nərgiz Vəliyəddin qızı

kimya üzrə fəlsəfə doktoru

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: nargiz.azimova@rambler.ru

İş telefonu: 514-96-51

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. T.M.Naibova Yüksək molekullu birləşmələrin kimyəvi texnologiyası. Bakı, Dərslik, 2014, 366 s.

2. T.İ.Rəsulbəyova Umumi kimya texnologiyası. Bakı, Ali məktəblər üçün dərslik, 2000, 276 s.

Əlavə:

1. A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov, İ.Q.Məmmədov Umumi kimya texnologiyası. Bakı, Dərslik, 2011, 308 s.

2. S.Ə.Novruzov Üzvi kimya texnologiyası və sənaye ekologiyası. Bakı, Universitetlər üçün dərslik, 2007, 240 s.

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 vərdislərə yiyələnəcəkləri qeyd edilir.)

Kursun qısa təsviri: " Üzvi əlagələndirici maddələrin texnologiyası" fənninin tədrisin əsas məqsəd üzvi əlagələndirici maddələrin alınma tenologiyaların klassifikasiyası, əsas tədqiqat üsulları, istehsalda istifadə olunan avadanlıqlar, texnoloji sxemlər, prosesə təsir dən amillər. Üzvi əlagələndirici maddələr tikintidə yapışdırıcıların, polimerlərin, polimersementin, rezinlərin və s.məhsulların alınmasında geniş istifadə olunur, beləliklə sürətlə inkişaf edən sahələrdən biridir.

Kursun məqsədi: tələbələr bu kursu mənimsəməklə üzvi əlagələndirici maddələrin istehsalının müasir texnoloji sxemləri, proseslərin fiziki-kimyəvi əsasları, tətbiq edilən cihazların quruluşu və iş rejimini öyrənirlər.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftə-lər	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Labo-ratoriya	saat	Tarix
1	2	3	4	5	6
1.	<p>Mövzu 1. Üzvi əlagələndirici maddələr haqqında ümumi məlumat.</p> <p>Qısa icmalı: <u>Üzvi əlagələndirici maddələrin quruluşu, xassələrə və yaranmasına görə klassifikasiyası. Temperatur rejiminə görə termoplastlara və termoreaktiv maddələrə bölünməsi, üstün və mənfi cəhətləri. Üzvi əlagələndirici maddələrin analiz metodları haqqında ümumi məlumat.</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>Əsas ədəbiyyat:</p> <p>Əlavə ədəbiyyat:2. S.76-80</p>	Mühazirə	2	2	18.09.20
2.	<p>Mövzu 2. Polietilen.</p> <p>Qısa icmalı: <u>Polietilenin mütəlif sıxlıqlı (aşağı, orta və yuxarı) növləri. Alınma üsulları, əsas göstəriciləri və tətbiq sahələri.</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>Əsas ədəbiyyat: 1. s.140-144</p> <p>Əlavə ədəbiyyat:2. s.92-93.</p>	Mühazirə	2	2	25.09.20
3.	<p>Mövzu 3. Yüksək təzyiqlə polietilenin istehsalı</p> <p>Qısa icmalı:<u>Polietilenin istehsalı prosesinin texnoloji sxemi, prosesə təsir edən parametrlər.</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>Əsas ədəbiyyat: 1.s. 145-149</p> <p>Əlavə ədəbiyyat: 2. s.93-96</p>	Mühazirə	2	2	02.10.20
4.	<p>Mövzu 4. Polipropilen.</p> <p>Qısa icmalı: <u>Polipropilenin istehsalı və quruluş xüsusiyyətləri. Ataktik quruluşlu polipropilenin modifikasiyası. Polipropilenin əsas göstəriciləri və tətbiq sahələri.</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>Əsas ədəbiyyat:1. s.156-163</p> <p>Əlavə ədəbiyyat: 2. s.97-99</p>	Mühazirə	2	2	09.10.20
5.	<p>Mövzu 5. Polistirol.</p> <p>Qısa icmalı: <u>Stirolun müxtəlif üsullarla polimerləşməsi. Müxtəlif polimerləşmə üsulları ilə alınan polistirolun göstəriciləri və tətbiq sahələri. Stirolu blokda fasiləsiz polimerləşdirən qurğunun sxemi.</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>Əsas ədəbiyyat: 1. s.163-191</p> <p>Əlavə ədəbiyyat: 2. s. 112-116</p>	Mühazirə	2	2	16.10.20
6.	<p>Mövzu 6. Polivinilxlorid.</p> <p>Qısa icmalı: <u>Polivinilxloridin alınması, əsas göstəriciləri və tətbiqi. Polivinilxlorid əsasında</u></p>	Mühazirə	2	2	23.10.20

	<p><u>hazırlanan plastik kütlələr. Emulsiyada polivinilxlorid istehsalı prosesinin texnoloji sxemi.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 1. s.191-199 Əlavə ədəbiyyat: 2. s. 117-121.</p>				
7.	<p>Mövzu 7. <u>Fenol-formaldehid qatranları.</u> Qısa icmalı: <u>Fenol-formaldehid oliqomeri. Novolak və rezol tipli oliqomerlərin alınma prosesləri və əsas göstəriciləri. Fenol-formaldehid qatranları istehsalı prosesinin tenoloji sxemi. FFO əsasında presmateriallar və başqa kompozisiya materiallarının alınması.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 1. s.228-239. Əlavə ədəbiyyat: 2. s.124-130.</p>	Mühazirə	2	2	30.10.20
8	<p>Mövzu 8. <u>Epoksid qatranlar.</u> Qısa icmalı: <u>Epoksid oliqomerinin alınma üsulları, əsas göstəriciləri və tətbiq sahələri.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 1. S.250-260. Əlavə ədəbiyyat: 3. s. 152-158.</p>	Mühazirə	2	2	06.11.20
9	<p>Mövzu 9. <u>Poliefirlər.</u> Qısa icmalı:<u>Sadə və mürəkkəb poliefirlərin alınması, əsas göstəriciləri və tətbiq sahələri</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 1. s.260-271. Əlavə ədəbiyyat: 1. s. 19-89.</p>	Mühazirə	2	2	13.11.20
10	<p>Mövzu 10. <u>Poliuretanlar.</u> Qısa icmalı:<u>Poliuretanların alınması, əsas göstəriciləri və tətbiq sahələri. Porolon istehsalı prosesinin texnoloji sxemi.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 1. s.274-278. Əlavə ədəbiyyat: 1. s. 19-89.</p>	Mühazirə	2	2	20.11.20
11	<p>Mövzu 11. <u>Plastik kütlələrdən məmulatların hazırlanması</u> Qısa icmalı: <u>Birbaşa tökmə, təzyiq altında tökmə, ekstruziya, vərəqdən formalaşma üsulların sxemləri.</u> Əsas ədəbiyyat: 2. s.235-236, s.246-249. Əlavə ədəbiyyat: 1. s. 19-89.</p>	Mühazirə	2	2	27.12.20
12	<p>Mövzu 12. <u>Sintetik kaucukların istehsalı.</u> Qısa icmalı: <u>Umumi məlumat. Divinil-stirol kaucukun istehsalı. Polimerləşdirici avtoklavın sxemi. Kaucuklara əlavə edilən ingredientlər.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p>	Mühazirə	2	2	04.12.20

	Əsas ədəbiyyat: 2. s.279-291, s.250-256. Əlavə ədəbiyyat:2. s.132-138, 140-143.				
13	Mövzu 13. <u>Rezin qarışıqlardan məmulatların hazırlanması.</u> Qısa icmal: <u>Rezin məmulatları istehsalında tətbiq olunan əsas materiallar və xammal. Rezin almaq üçün formalaşma üsullarının növləri.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 2. s.256-257 Əlavə ədəbiyyat: 2. s.144-146, s.132-138.	Mühazirə	2	2	11.12.20
14	Mövzu 14. <u>Liflər texnologiyası.</u> Qısa icmal: <u>Sintetik liflər. Suni liflərin istehsalı.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 2. s.258-264. Əlavə ədəbiyyat: 1. s. 213-232; 2. s. 334-349.	Mühazirə	2	2	18.12.20
15	Mövzu 15. <u>Silisium saxlayan üzvi əlaqələndirici maddələr.</u> Qısa icmal: <u>Umumi məlumat, klassifikasiyası.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): Əsas ədəbiyyat: 1.. Əlavə ədəbiyyat: 2.s.130-131	Mühazirə	2	2	25.12.20

İmtahanın keçirilməsi forması - yazılı, şifahi, dialoq və ya test.

VI. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı - 100 bal.

A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal - 50 (imtahana keçid balı - 25)

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
1	2
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 göstərilir.	10 bal
1	2
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 (fəndən üzrə kurs tşi (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 (imtahana qədər toplanan ballar əsasında):

91-100 bal	əla	A
------------	-----	---

81-90 bal	çox yaxşı	B
71-80 bal	yaxşı	C
61-70 bal	kafi	D
51-60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafi	F

Müəllim: Əzimova Nərgiz Vəliyəddin qızı
(soyadı, adı, atasının adı)

İmza: -----

Tarix: 16 sentyabr 2019-cu il.