

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm 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 mühəndisliyi tarixi və metodologiyası

Tədris yükü (saat) cəmi: 15 mühazirə 10 seminar 5 praktik (laboratoriya)

Tədris ili 2020/2021 **Semestr** I **Bölmə** a/b **Qrup** KMH, magistr

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit)

II. Müəllim haqqında məlumat: k.e.n., dosent Natiq Yusif oğlu Zeynalov
(elmi adı və dərəcəsi, adı, atasının adı, soyadı)

Məsləhət günləri və saatları:

E-mail ünvanı:

İş və mobil telefonu: (012) 538-25-32, (050) 449-41-82

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. М.Г.Беренгартен, Т.И.Бондраева, А.М.Кутепов,. Общая химическая технологии. Учеб. / М. «Выс. школа». 2007, 528 с.
2. N.Y.Zeynalov. КТР-in riyazi modelləşdirilməsi (Dərs vəsaiti). Bakı, 2016, 180 с.
3. G.Ş.İbrahimov. Kimya texnologiyası proseslərinin kibernetikası (dərs vəsaiti)Bakı, “Elm” 2013, 104s.

Əlavə:

1. Слинько М.Г. История развития математического моделирования каталитических процессов и реакторов // ТОХТ. 2007, т.41, №1, с. 16-34.
2. Полковникова Н.А. Научные и инженерные расчёты в среде Матлаб: учеб. пособ. -М,: «МОРКНИГА», 2020. – 143 с.

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: “Kimya mühəndisliyinin inkişaf tarixi və metodologiyası” fənni kimya texnologiyasının keçid mərhələləri, formalaşması dövrü, KTP-in təşkili və idarə olunması işinin hərtərəfli şyrənməyə imkan verir. Kursda magistrələr kimya mühəndisliyinin bazası əsasında avtomatik idarəetmə sistemi ilə təmin olunmuş texnologiyaların öyrənilməsinə yiyələnirlər.

Kursun məqsədi: Kimya mühəndisliyi haqqında toplanan məlumatların analizi, KTS-in təşkili və idarə olunması işində əlaqələndirici metodların şatdırılmasından ibarətdir.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
1	Mövzu № 1. Kimya mühəndisliyi haqqında ilkin nəzəri ideyalar. Qısa icmalı: Kimya mühəndisliyi haqqında toplanmış məlumatların əlaqəli şərh. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Əsas əd.1. s.8-32. 2. Əsas əd.2. s.6-18. 3. Əlavə əd. 4. s.16-34	Mühazirə		2	06.10.2020
2	Mövzu №2. Kimya mühəndisliyinin formalaşmasında elektrotexnikanın tətbiqi və kimyəvi kibernetika dövrü. Qısa icmalı: Kimya mühəndisliyində kimyəvi kibernetikanın istifadə imkanları. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Əsas əd.2. s.150-180. 2. Əsas əd.3. s.8-102. 3. Əlavə əd. 4. s.78-120	Mühazirə		4	13.10.2020 27.10.2020
3	Mövzu № 3. Kimya mühəndisliyində reaktorların seçim metodları. Qısa icmalı: Reaktorseçimində klassik və müasir metodların əlaqələndirilməsi. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Əsas ədəb. 1. s.109-181. 2. Əsas ədəb.2. s.100-119. 3. Əlavə ədəb. 5. s.72-98	Mühazirə		2	03.11.2020

	Mövzu № 4. Kimya mühəndisliyində avtomatik idarəetmə işinin təşkili metodları Qısa icmal: Kimya texnoloji proseslərin idarə olunması işində modelləşdirmə metodlarının tətbiqi Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Əsas ədəb. 2. s.119-174. 2. Əsas ədəb.3. s.15-72. 3. Əlavə ədəb. 5. s.18-132	Mühazirə		2	17.11.2020
Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmal	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 1. Kimya mühəndisliyi haqqında ideyaların analizi. Qısa icmal: Kimya mühəndisliyinin klassik və müasir məlumatlarının əlaqələndirilməsi. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Əsas ədəb. 2. s.7-12. 2. Əlavə ədəb. 4. s.16-34		Məşğələ	1	20.10.2020
	Mövzu № 2. Reaktor seçimində metod seçimi. Qısa icmal: Reaktor seçiminə aid məsələlərin həlli Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Əsas ədəb. 1. s.109-181. 2. Əsas ədəb. 2. s.100-119.		Məşğələ	2	10.11.2020
	Mövzu № 3. Kimya mühəndisliyində idarəetmə işinin təşkili metodları. Qısa icmal: Kimya mühəndisliyinin təşkilində avtomatik idarəetmə işinin təşkilinə aid məsələlər. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Əsas ədəb. 3. s.79-104. 2. Əlavə ədəb. 5. s.98-132.		Məşğələ	2	24.11.2020

V. İmtahanın keçirilməsi forması -yazılı, şifahi, dialog və ya test.

VI. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) *Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid bal – 25)*

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Mühazirə mətnlərinin tərtibatına görə	5 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.	5 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 25-dən az olmamalıdır.

C) *Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və 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: Zeynalov Natiq Yusif o.
(soyadı, adı, atasının adı)

İmza: _____

Tarix: 14 sentyabr 2020-ci il