

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

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

İmza: _____

Tarix: “ 14 ” sentyabr 2020 -cü il

Kafedra: _____ Neft kimyası və kimya texnologiyası

Fakültə: _____ Kimya

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: _____ Neft və qazın kompleks emalının elmi əsasları

Tədris yükü (saat) cəmi : 45 müəhazirə 30 seminar 15 praktik (laboratoriya)

Tədris ili 2020/2021 Semestr 3 Bölmə azərb, magistr

Kredit sayı (hər 15 saata 1 kredit) 3

II. Müəllim haqqında məlumat: k.ü.f.d. dos. Hüseynova Rəhilə Əşrəf qızı

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

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: _____

İş telefonu: 538 – 25 -32

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1.Р.З.Магарил Теоретические основы химпроцессов переработки нефти.Л.,«Химия»
1985,276 с.

2.С.А.Ахметов Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа:Гилем,2002,672с.

3.С.В.Вержичинская,Н.Г.Дигуров,С.А.Синицын Химия и технология нефти и
газа.М.,2007,395 с.

Əlavə:

1. А.М.Мəһərrəмов, М.Вайрамов Нефть химyası və нефть kimyəvi sintez, Bakı, 2006, 604 s.
2. Е.В.Смидович Технология переработки нефти и газа часть 2, М., «Химия» 1980, 420 с.
3. С.В.Адельсон, Т.П.Паушкин, Т.П.Вишнякова Технология нефтехимического синтеза М., «Химия», 1985
4. А.Н.Богомолов, А.А.Гайле и др. Химия нефти и газа, Л., 1981

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: Neft və neft məhsullarının kompleks emalı üçün xammalın seçilməsinin, neftlərin emalı proseslərinin onların fiziki-kimyəvi xarakteristikasından asılı olmasının, neft məhsullarının keyfiyyətinin emal istiqamətləri ilə bağlılığını, neft və neft məhsullarının və təbii və digər qazların kompleks emalının elmi əsasları dərin və geniş şərh olunur.

Kursun məqsədi: Kursun əsas məqsədi magistr pilləsində təhsil alan tələbələrin neft və neft məhsullarının və həmçinin qazların kompleks emalı üsulları ilə tanış etməkdir.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 1. Neft emalı prosesləri üçün xammalın seçilməsinin elmi əsasları. Qısa icmalı: <u>Neftin emalı prosesləri (termiki krekinq, piroliz, kat. krekinq, riforminq) üçün xammalın seçilməsinin elmi əsasları.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımlı səhifələr göstərilməklə): <u>1. Р.З.Магарил Теоретические основы Химпроцессов переработки нефти. Л., «Химия», 1985, с. 100-123</u>	Mühazirə		2	21.09.20
Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 2 Neftin fiziki-kimyəvi xassələri neftin emalı üçün elmi əsas kimi. Qısa icmalı: <u>Neftlərin fiziki-kimyəvi xassələri və neftlərin tərkibinin öyrənilməsi</u>	Mühazirə		2	28.09.20

	<u>onların emal istiqamətlərini seçmək üçün mühüm əsasdır.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.Н.Богомолов, А.А.Гайле и др. Химия нефти и газа,Л.,1981,с.45</u>				
	Mövzu № 3 Mövzunun davamı. <u>Qısa icmal:Neftlərin qrup tərkibinin təyin edilməsi üsulları,neftin tərkibinin öyrənilməsi üçün istifadə olunan müasir tədqiqat metodlarının elmi əsaslarının tələbələrin diqqətinə çatdırılması.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.Н.Богомолов, А.А.Гайле и др. Химия нефти и газа,Л.,1981.с.60</u>	Mühazirə		2	05.10.20
	Mövzu № 4 Neftlərin təsnifatı və əmtəə xarakteristikası. <u>Qısa icmal:Neftlərin təsnifatı və əmtəə xarakteristikası neftin emalı üçün əsas elmi istiqamətlərdən biridir, ona görə bu xassələr haqqında məlumat mühüm əhəmiyyət kəsb edir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.Н.Богомолов, А.А.Гайле и др. Химия нефти и газа,Л.,1981.с.22-26</u>	Mühazirə		2	12.10.20
	Mövzu № 5 Yanar qazlarının emalı proseslərinin elmi əsasları. <u>Qısa icmal:Yanar qazların təsnifatı,tərkibi və qurudulması üsullarının elmi əsasları haqqında məlumat verilir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1 С.А.Ахметов Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа,2002, с.97-99.</u>	Mühazirə		2	19.10.20

	Mövzu № 6 Termiki krekinq və piroliz proseslərinin elmi əsasları. <u>Qısa icmal:Termiki krekinq və piroliz proseslərinin aparılma şəraiti,kimyası,təsir edən amillər,kinetikasi,termodinamikası haqqında olan biliklər tələbələrin nəzərinə çatdırılır.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1. С.А.Ахметов Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа,2002, с.153-179</u>	Mühazirə		2	26.10.20
	Mövzu № 7 Mövzunun davamı. <u>Qısa icmal:Termiki krekinqin növləri,sənayedə piroliz proseslərinin həyata keçirilməsinin elmi əsasları haqqında məlumat verilir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1. С.А.Ахметов Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа,2002, с.153-179</u>	Mühazirə		2	02.11.20
	Mövzu №8 Katalitik krekinq və riforminq proseslərinin elmi əsasları. <u>Qısa icmal:Bu proseslərin aparılma şəraiti, kimyası, mexanizmi, katalizatorları haqqında məlumat verilir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1. Р.З.Магарил Теоретические основы Химпроцессов переработки нефти.Л. , «Химия», 1985, с.176-205</u>	Mühazirə		2	09.11.20
	Mövzu № 9 Mövzunun davamı. <u>Qısa icmal:Katalitik krekinqdə və riformingdə gedən reaksiyalar və bu reaksiyaların benzinin keyfiyyətinə təsirinin elmi əsaslarını tələbələrin diqqətinə çatdırmaq.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər	Mühazirə		2	16.11.20

	və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.Р.З.Магарил Теоретические основы Химпроцессов переработки нефти.Л. , «Химия», 1985, с.216-234</u>				
	Mövzu № 10 Zavod qazlarının emalı proseslərinin elmi əsasları. Qısa icmal: <u>Zavodlarda aparılan termiki və katalitik proseslər nəticəsində alınan qazların tətbiqinin elmi əsasları haqqında məlumat.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1. С.А.Ахметов Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа,2002, с.246</u>	Mühazirə		2	23.11.20
	Mövzu № 11 Yanacaqların təmizlənməsi proseslərinin elmi əsasları. Qısa icmal: <u>Yanacaqların təmizlənməsi üçün mövcud olan metodların mahiyyətinin və təmizlənməsi üçün işlədilən həlledicilərə qoyulan tələblər haqqında məlumat verilir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.Н.Богомолов, А.А.Гайле и др. Химия нефти и газа,Л.,1981.с.313-328.</u>	Mühazirə		2	30.11.30
	Mövzu № 12 Yanacaqlara və yağlara aşqarların əlavə olunmasının elmi əsasları. Qısa icmal: <u>Yanacaqlara və yağlara əlavə olunan aşqarların alınması və təsir mexanizminin elmi əsasları tələbələrin diqqətinə çatdırılır.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.М.Кулиев Химия и технология присадок,Баку,1985,с.7-13.</u>	Mühazirə		2	07.12.20
	Mövzu № 13 Mövzunun davamı. Qısa icmal: <u>Fosfor və kükürd, azot tərkibli aşqarların alınması və tətbiqi haqqında</u>	Mühazirə		2	14.12.20

	<u>məlumat verilir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.М.Кулиев Химия и технология присадок,Баку,1985,с.18-41.</u>				
	Mövzu № 14 Yüksək oktan ədədli komponentlərin alınmasının yeni istiqamətləri və elmi əsasları. Qısa icmal: <u>C- və O-alkilləşmə reaksiyaları vasitəsilə yüksək oktan ədədli komponentlərin sintezi və həmin proseslərin elmi əsasları haqqında məlumat verilir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1. С.А.Ахметов Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа,2002, с.257</u>	Mühazirə		2	21.12.20
	Mövzu № 15 Neft və qaz karbohidrogenlərinin izomerləşməsi proseslərinin elmi əsasları. Qısa icmal: <u>Neftin parafin karbohidrogenlərinin izoparafintlərə izomerləşmə reaksiyalarının aparılma şəraiti mexanizmi haqqında söhbət açılır.Katalizatorlar haqqında məlumat verilir.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1 Р.З.Магарил Теоретические основы Химпроцессов переработки нефти.Л. , «Химия», 1985, с.206-215.</u>	Mühazirə		2	28.12.20

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

VII. 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):*

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: Hüseynova R.Ə.

İmza: _____

(soyadı, adı, atasının adı)

Tarix: _____