

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm: k.ü.e.d. prof. İ.Q.Məmmədov
(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 mühazirə 30 seminar 15 praktik (laboratoriya) _____

Tədris ili 2020/2021 Semestr 3 Bölmə İngilis

Kredit sayı (hər 15 saata 1 kredit) 3

II. Müəllim haqqında məlumat: Fərzəliyeva Aynur Ehtibar qızı

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

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: farzaliyeva.a@gmail.com

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. A.M.Məhərrəmov, M. Bayramov Neft kimyası və neft kimyəvi sintez, Bakı, 2006, 604 s.
2. E.V.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 vərdişlərə 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. Scientific basis of raw material selection for oil refining processes. Qısa icmalı: <u>Scientific basis for the selection of raw materials for oil refining processes (thermal cracking, pyrolysis, cat cracking, reforming).</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	16.09.20
	Mövzu № 2 Physicochemical properties of oil as a scientific basis for oil refining. Qısa icmalı: <u>The study of the physical, chemical properties and the composition of oils is an important basis for choosing the direction of their refining.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımlı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.Н.Богомолов, А.А.Гайле и др. Химия нефти и газа,Л.,1981,с.45</u>	Mühazirə		2	23.09.20

	<p>Mövzu № 3 Continuation Qısa icmalı: <u>Methods of determining the group composition of oils, bringing to the attention of students the scientific basis of modern research methods used on studying of the oil composition.</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></p>	Mühazirə		2	30.09.20
	<p>Mövzu № 4 Classification of oils. Qısa icmalı: <u>Classification of oils is one of the main scientific directions for oil refining</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></p>	Mühazirə		2	07.10.20
	<p>Mövzu № 5 Scientific basis of refining of combustible gases. Qısa icmalı: <u>Information about the scientific basis of the classification, composition and drying methods of combustible gases .</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></p>	Mühazirə		2	14.10.20
	<p>Mövzu № 6 Scientific bases of thermal cracking and pyrolysis. Qısa icmalı: <u>Information about the conditions, chemistry, influencing factors, kinetics, thermodynamics of thermal cracking and pyrolysis processes is brought to the attention of students .</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></p>	Mühazirə		2	21.10.20
	<p>Mövzu № 7 Continuation of the topic Qısa icmalı: <u>Information about the types of thermal cracking, the scientific basis for the implementation of pyrolysis processes in industry.</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></p>	Mühazirə		2	28.10.20

	<p>Mövzu №8 Scientific basis of catalytic cracking and reforming processes. Qısa icmalı: <u>Information about the conditions, chemistry, mechanism, catalysts of these processes.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. Р.З.Магарил Теоретические основы Химпроцессов переработки нефти.Л. , «Химия», 1985, с.176-205</p>	Mühazirə		2	04.11.20
	<p>Mövzu № 9 Continuation of the topic Qısa icmalı: <u>The scientific basis of the reactions in catalytic cracking and reforming and the impact of these reactions on the quality of gasoline .</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1 Р.З.Магарил Теоретические основы Химпроцессов переработки нефти.Л. , «Химия», 1985, с.216-234</p>	Mühazirə		2	11.11.20
	<p>Mövzu № 10 Scientific bases of plant gas processing. Qısa icmalı: <u>Information about the scientific basis of the application of gases obtained as a result of thermal and catalytic processes in plants.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. С.А.Ахметов Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа,2002, с.246</p>	Mühazirə		2	18.11.20
	<p>Mövzu № 11 Scientific bases of fuel purification processes. Qısa icmalı: <u>Information on the nature of the treating methods of fuels and the requirements for solvents used for cleaning.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.А.Н.Богомолов, А.А.Гайле и др. Химия нефти и газа,Л.,1981.с.313-328.</p>	Mühazirə		2	25.11.20
	<p>Mövzu № 12 Scientific bases of additives for fuels and oils. Qısa icmalı: <u>Information about the mechanisms of additives for fuel and gas.</u> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.А.М.Кулиев Химия и технология присадок,Баку,1985,с.7-13.</p>	Mühazirə		2	02.12.20

	<p>Mövzu № 13 Continuation of the topic.</p> <p><u>Qısa icmal: Information about synthesing and application of phosphorus and sulfur, nitrogen additives.</u></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): <u>1.А.М.Кулиев Химия и технология присадок,Баку,1985,с.18-41.</u></p>	Mühazirə		2	09.12.20
	<p>Mövzu № 14 New directions and scientific bases of obtaining high-octane components.</p> <p><u>Qısa icmal: The of high-octane components through C- and O-alkylation reactions and the scientific basis of these processes.</u></p> <p>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></p>	Mühazirə		2	16.12.20
	<p>Mövzu № 15 Scientific basis of isomerization of oil and gas hydrocarbons.</p> <p><u>Qısa icmal: Discuss conditions and mechanism of isomerization reactions of oil paraffins to isoparaffins. Information about catalysts.</u></p> <p>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></p>	Mühazirə		2	23.12.20

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

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):

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: Fərzəliyeva A.E.
(soyadı, adı, atasının adı)

İmza: _____

Tarix: 14.01.2020