

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

**FƏNN SİLLABUSU**

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

İmza: \_\_\_\_\_

Tarix: “ 14 ” 09 2019 -ci il

Kafedra: Neft kimyası və kimya texnologiyası

Fakültə: Kimya

**I. Fənn haqqında məlumat**

Fənnin adı: Neft emalı sənayesinin ekoloji problemləri.

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

Tədris ili 2019/2020 Semestr 3 Bölmə ingilis

Kredit sayı 3

**II. Müəllim haqqında məlumat: Fərzəliyeva Aynur Ehtibar 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. A.П.Шицкова.Ю.В.Новиков.Л.С.Гурвич.Н.В.Климкина.Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности.М.Химия.1980 г.176 с.

2. Дж.О.М.Бокрис Химия окружающей среды.М.Химия. 1982 г. 672 с.

3. И.Л.Гуревич. общие свойства и первичные методы переработки нефти и газа. М., «Химия»,1972, 357 с.

### ***Əlavə:***

1.Шимкович В.В. Очистка сточных вод нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий.М.ЦНИИТЕ нефть.1973 г.66 с.

2.Очистка нефте содержащих сточных вод.Материалы семинара.М.ДНТП им.Ф.Дзержинского.1973 г.166 с.

### **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 emalı və neft ayırma sənayesinin ekoloji problemləri kursunun tədrisində əsas məqsəd ətraf mühitin.su ehtiyatlarının atmosfer havasının.torpağın, nefti və neft məhsulları ilə nə dərəcədə cirkənməsini öyrənmək.Neft kimya,.neft emalı zavodlarının atmosferə.su hövzələrinə atdığı tullantıların təmizlənməsi və zərərsizləşdirilməsi üçün tədbirlərin həyata keçirilməsi,.sənaye tullantılarından əhalinin müdafiəsi üçün planlaşdırılmış tədbirləri həyata keçirmək və nəzarətin təşkili haqqında məlumat vermək.

-

**Kursun məqsədi:**Məqsəd tələbələrə heft kimya və neft emalı zavodlarının tullantılarının ətraf mühitdə yaratdığı ekoloji problemləri öyrənmək.

### **V. Fənnin təqvim planı:**

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu№1. Impact of petrochemical and oil refineries on enviromental pollution. Qısa icmalı:Learn about influence of petrochemical and oil refineries on enviromental pollution Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə) 1А.П.Шицкова.Ю.В.Новиков.Л.С.Гурвич. Н.В.Кпимкина.Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности.М.Химия.1980səh5-11.	Mühazirə		2	<b>21.09.20</b>
	Mövzu №2. Impact of petrochemical and oil refineries on water pollution Qısa icmalı:Information about water pollution sources . Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1А.П.Шицкова.Ю.В.Новиков.Л.С.Гурвич.	Mühazirə		2	<b>28.09.20</b>

	Н.В.Кпимкина.Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности.М.Химия.1980səh.11-22				
	<p>Mövzu 3. Atmospheric and vacuum distillation of crude oils</p> <p>Qısa icmalı: Information about ecological problems due to atmospheric and vacuum distillation of crude oils.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p><u>И.Л.Гуревич. общие свойства и первичные методы переработки нефти и газа. М., «Химия»,1972, s.297-309</u></p>	Mühazirə		2	<b>05.10.20</b>
	<p>Mövzu№4 Impact of oil refineries to air pollution</p> <p>Qısa icmalı: Information about pollution degree of toxic substances emitted into the atmosphere by oil refineries .</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1А.П.Шицкова.Ю.В.Новиков.Л.С.Гурвич.Н.В.Кпимкина.Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности.М.Химия.1980səh22-28.</p>	Mühazirə		2	<b>12.10.20</b>
	<p>Mövzu №5. Carcinogenic (toxic) constituents in petrochemical and oil refinery wastes .</p> <p>Qısa icmalı: To study the composition of chemicals released from oil refining wastes into the atmosphere .</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1А.П.Шицкова.Ю.В.Новиков.Л.С.Гурвич.Н.В.Кпимкина.Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности.М.Химия.1980səh.70-78</p>	Mühazirə		2	<b>19.10.20</b>
	<p>Mövzu №6. Hygienic normalization of atmospheric pollution</p> <p>Qısa icmalı: To study basic principles of hygienic normalization of atmospheric pollution .</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə)4</p> <p>1А.П.Шицкова.Ю.В.Новиков.Л.С.Гурвич.Н.В.Кпимкина.Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей</p>	Mühazirə		2	<b>26.10.20</b>

	промышленности.М.Химия.1980səh61-70				
	<p>Mövzu №7 Reducing evaporation of hydrocarbons in oil and oil during storage and transportation .</p> <p>Qısa icmal. Separation of gaseous hydrocarbons from oil and oil products. Explanation of the process of oil rectification in a tube furnace.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p><u>И.Л.Гуревич. общие свойства и первичные методы переработки нефти и газа. М., «Химия»,1972, s. 188-194</u></p>	Mühazirə		2	<b>02.11.20</b>
	<p>Mövzu№8. Continuation of the topic</p> <p>Qısa icmal: Continuation of the topic</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə).</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p><u>И.Л.Гуревич. общие свойства и первичные методы переработки нефти и газа. М., «Химия»,1972, s. 188-194</u></p>	Mühazirə		2	<b>09.11.20</b>
	<p>Mövzu №9. Hygienic normalization of toxic substances in water</p> <p>Qısa icmal: To study the main factors of hygienic indicators of reservoirs. Know the limits of permissible concentrations of toxic substances in water. .</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1А.П..Шицков и др.Охранаокружающей среды в нефти перерабатывающей промышленности.М.Химия.1980 г.s.33-60</p>	*-----*		2	<b>16.11.20</b>
	<p>Mövzu №10. Continuation of the topic</p> <p>Qısa icmal: Continuation of the topic</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə):</p> <p>1А.П..Шицкова_и др.Охрана окружающей среды в нефти перерабатывающей промышленности.М.Химия.1980 г.s.33-60</p>	*-----*		2	<b>23.11.20</b>

	<p>Mövzu №11. Measures for the treatment and disposal of waste discharged into the atmosphere and water sources by petrochemical and oil refineries.</p> <p>Qısa icmal: To study the implementation of plant-wide complex measures for the treatment and disposal of waste discharged into the atmosphere and water sources.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə _А.П..Шицкова_и др.Охрана окружающей среды в нефти перерабатывающей промышленности.М.Химия.1980 гs.115-145.</p>	*-----*		2	<b>30.11.20</b>
	<p>Mövzu № 12. Continuation of the topic</p> <p>Qısa icmal: To study the implementation of plant-wide complex measures for the treatment and disposal of wastewater discharged into the atmosphere and water bodies.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1А.П..Шицкова_и др.Охрана окружающей среды в нефти перерабатывающей промышленности.М.Химия.1980 г.s.115-145</p>	*-----*		2	<b>07.12.20</b>
	<p>Mövzu №13. Measures to prevent pollution of water sources and the atmosphere with waste from oil refining and petrochemical industries.</p> <p>Qısa icmal: Major sources of refinery waste. Investigation of problems caused by the evaporation of organic hydrocarbons in the atmosphere.</p> <p>Оху materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): <u>И.Л.Гуревич. общие свойства и первичные методы переработки нефти и газа. М., «Химия»,1972, с. 11-14</u></p>	*-----*		2	<b>14.12.20</b>

	<p>Mövzu №14. Measures to prevent pollution of water bodies and the atmosphere with wastes of petrochemical and oil refineries.</p> <p>Qısa icmalı: Application of water supply systems to prevent pollution of water bodies. Reduction of gas emissions to prevent air pollution. Find out how to neutralize toxic substances in waste gases.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):  <u>1.А.П..Шицкова_идр.Охранаокружающей среды в нефти перерабатывающей промышленности.М.Химия.1980 s.83-104</u></p>	*-----*		2	<b>21.12.20</b>
	<p>Mövzu 15. Implementation of planned measures to protect the population from industrial waste and the organization of control.</p> <p>Qısa icmalı. Sanitary protection zones must be organized to protect the population from industrial waste, stationary posts must be installed, and travel posts must operate.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):  1А.П..Шицкова_и др.Охрана окружающей среды в нефти перерабатывающей промышленности.М.Химия.1980 г. s.146-159.</p>	*-----*		2	<b>28.12.20</b>

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

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

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

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).	30 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.	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**A) 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.

**B) 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:** Fərzəliyeva Aynur Ehtibar qızı

(soyadı, adı, atasının adı)

**İmza:** \_\_\_\_\_

**Tarix: 14.09.2020**