

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm k.e.d., prof. S.R.Hacıyeva
(kafedra müdiri)

İmza: _____

Tarix: “ _____ ” _____ 20____ -ci il

Kafedra: _____ Ekoloji kimya

Fakültə: _____ Ekologiya və torpaqşünaslıq

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: _____ Neft kimya sənayesinin ekoloji problemləri

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

Tədris ili _____ 2015/2016 _____ Semest _____ I _____ Bölmə _____ azərbaycan

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) _____

II. Müəllim haqqında məlumat: _____ Bayramov Qiyas İlyas oğlu, k.e.d.

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

Məsləhət günləri və saatları: _____

E-mail ünvanı: _____

İş telefonu: _____ 0124337311 _____

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. B.Şixəlizadə, Q.Səfərov, R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. “Maarif” 1978, 337 s.
2. İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. “Maarif”, 1977, 302 s.
3. И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.
4. ARDNŞ-in Ekoloji siyasəti 2010.

Əlavə: Экология производства, научно тех. ж. М., 2005-2015гг

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 kimya sənayesində yaranan ekoloji problemlərin səbəbləri, onların bütün sferalara ekoloji təsirləri, əsasən də karbohidrogenlərin sintezi, polimer və plastik kütlələrin, sintetik yuyucu maddələrin istehsalatında yaranan ekoloji problemlər və onların aradan qaldırılması haqqında izahların verilməsi aparılır.

Kursun məqsədi: Magistr təhsili alan tələbələrə neft kimya sənayesinin istehsalatı üçün ilkin xammalların alınması, saxlanması və onların məqsədli olaraq sintezlərinin aparılması zamanı ekoloji problemlərin yaranması, ekoloji təsirlər və onların aradan qaldırılması üsulları haqqında izahların verilməsidir.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmal	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 1. Neft kimya sənayesində yaranan ekoloji problemlərin müəyyənləşdirilməsi üsulları Qısa icmal: Keçirilmiş mühazirədə verilən izahlara uyğun olaraq neft kimya sənayesinin əsas istehsal sahələrində xammalların, məhsulların alınması, saxlanması prosesi zamanı alınan ekoloji problemlərin müəyyənləşdirilməsi üçün ilkin ekoloji monitorinqin aparılması, xüsusi texniki texnoloji məlumatların toplanması. Texnoloji proseslər zamanı alınan tullantıların mənbələrinin tərkiblərinin təhlilləri, həcmi, inventarlaşdırılmasının aparılması, ətraf mühitə ekoloji təsirinin müəyyənləşdirilməsi üzrə təhlillərin aparılmasının təşkil olunması. Ölçü cihazlarından səyyar və stasionar laboratoriyalardan istifadə olunması. Tələbələrlə sualların və müzakirələrin aparılması. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. B.Şixəlizadə, Q.Səfərov, R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2. İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3. И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.		Məşğələ	2	21.09.15

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmal	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu №2. Karbohidrogenlərin sintezi istehsalatında ekoloji problemlərin həlli üsulları Qısa icmal:Mövzuya aid keçirilmiş mühazirələrdə verilən izahlara, məlumatlara uyğun olaraq tələbələrle sualların və müzakirələrin aparılması. Tərkib və xüsusiyyətlərindən asılı olaraq karbohidrogenlərin sintezi istehlatında alınan tullantıların təkrar istifadə olunması, zərərsizləşdirilməsi haqqında izahların müzakirəsi. İstehsalatda ekoloji monitoring istehsalatın təşkil olunması. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1.B.Şixəlizadə, Q.Səfərov,R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2.İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3.И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.		Məşğələ	2	05.10.15
	Mövzu № 3. Neft kimya sənayesində istehsalat tullantı sularının təmizlənməsi üsulları Qısa icmal:Mövzuya aid keçirilmiş mühazirələrdə verilən izahlara uyğun olaraq tələbələrle sualların və müzakirələrin aparılması. Texnoloji proseslərdən, tərkibindən, həcmindən asılı olaraq alınan istehlat tullantı sularının təmizlənməsi texnologiyası və üsulları haqqında məlumatların verilməsi. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1.B.Şixəlizadə, Q.Səfərov,R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2.İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3.И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.		Məşğələ	2	19.10.15

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmal	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 4. Neft kimya sənayesində alınan tullantı qazlarının tutulması, zərərsizləşdirilməsi üsulları Qısa icmal: Neft kimya sənayesində istehsalat proseslərinin aparılmasından asılı olaraq müxtəlif xüsusiyyətli, ətraf mühitdə ekoloji problemlər yaradan qaz halında alınan tullantı qazlarının məqsədli olaraq tutulması, istifadə olunması və ya istifadəsi mümkün olmayan hallarda zərərsizləşdirilməsi üsullarının izahı və tələbələrə sualların və müzakirələrin aparılması və laboratoriya şəraitində tullantı qazlarının cihazlarla tərkibinin vəsfi və miqdarı təhlillərinin aparılması gedişatının izahı. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.B.Şixəlizadə, Q.Səfərov,R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2.İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3.И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.		Məşğələ	2	02.11.15
	Mövzu № 5. Piroliz və krekinq zamanı ekoloji problemlərin həll olunması Qısa icmal: Mövzuya aid keçirilmiş mühazirələrdə izah olunmuş piroliz və krekinq prosesləri və yaranan ekoloji problemlər, onların həlli üsulları haqqında tələbələrə sualların və müzakirələrin aparılması. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.B.Şixəlizadə, Q.Səfərov,R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2.İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3.И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.		Məşğələ	2	16.11.15

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmal	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 6. Neft kimya sənayesində ətraf mühitin mühafizəsi üzrə ekoloji monitoring nəzarət üsulları Qısa icmal: Mövzuya aid keçirilmiş mühazirələrdə verilən izahlara əsasən ekoloji monitoring nəzarətin aparılmasının əsasları, təşkili, rəsmi məlumatların toplanması, nümunələrin götürülməsi, laboratoriyada və xüsusi cihazlarla analizlərin gedişatı və ekoloji normalara uyğunluğun müqayisəsi, yekun nəticələrin, təkliflərin hazırlanması haqqında sənədləşdirmənin həyata keçirilməsi haqqında tələbələrle sualların və müzakirələrin aparılması. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1.B.Şixəlizadə, Q.Səfərov,R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2.İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3.И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.		Məşğələ	2	30.11.15
	Mövzu № 7. Neft kimya sənaye müəssisələri üçün tələb olunan ekoloji normativ texniki sənədlər Qısa icmal:Qüvvədə olan ətraf mühitin mühafizəsinə aid qanunların, qərarların tələblərinə əsasən müəssisələr üçün aşağıda göstərilən ekoloji normativ texniki sənədlər haqqındaməlumatların verilməsi, izahı, tələbələrle sualların və müzakirələrin aparılması. 1. Müəssisə tərəfindən su hövzələrinə buraxılan istehsalat tullantı sularının tərkibində olan zərərli maddələr üçün Buraxıla Bilən Axıntı Həddi (ББАХ) normaları ekoloji normativ texniki sənədi; 2. Müəssisə tərəfindən atmosfərə atılan zərərli maddələr üçün Atılmanın Yol Verilən Həddi (АҮҮН) normaları ekoloji normativ texniki sənədi; 3. Müəssisənin Ekoloji pasportu ekoloji normativ texniki sənədi; 4. Müəssisədə alınan Təhlükəli yullantıların		Məşğələ	2	14.12.15

	pasportu ekoloji normativ texniki sənədi; 5. Müəssisənin radioekoloji, radiasiya təhlükəsizliyi pasportu ekoloji normativ texniki sənədi; 6. Müəssisənin Su təsərrüfatı pasportu ekoloji normativ texniki sənədi. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.B.Şixəlizadə, Q.Səfərov,R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2.İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3.И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.				
	Mövzu №8. Neft kimya sənayesində ətraf mühitə atılan zərərli maddələr üçün ekoloji, radiasiya və sanitar normaları üzrə icazə verilən qatılıq həddi (İVH) Qısa icmal: Keçirilmiş mühazirələrdə verilən izahlara, məlumatlara və həmçinin 7 №-li mövzuda izah olunan ekoloji normativ texniki sənədlərdə göstərilən ekoloji normalar, limitlər, İVHhaqqında izahların, tələbələrə sualların və müzakirələrin aparılması. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1.B.Şixəlizadə, Q.Səfərov,R.Azəri, Neft və qaz kimyası. Bakı. "Maarif" 1978, 337 s. 2.İ.Şixiyev Əsas üzvi və neft-kimya sintezinin texnologiyası. Bakı. "Maarif", 1977, 302 s. 3.И.П.Кирпатовский Охрана природы. Справочник для работников нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., «Химия», 1980, 376 с.		Məşğələ	2	28.12.15

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

VII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 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). Əgər fənnin tədrisi yalnız mühazirə, seminar (məşğələ) şəklində nəzərdə tutularsa bu zaman davamiyyətə və sərbəst işə ayrılmış ballar istisna olmaqla qalan 30 bal tədrisin bu növ göstəricilərinə görə hesablanır.	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: k.e.d. Bayramov Qiyas İlyas oğlu
(soyadı, adı, atasının adı)

İmza: _____

Tarix: _____