

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

**FƏNN SİLLABUSU**

Təsdiq edirəm \_\_\_\_\_ **prof.Hacıyeva S.R.** \_\_\_\_\_  
(kafedra müdiri)

**İmza:** \_\_\_\_\_

**Tarix:** 15.02.2016 –cı il

**Kafedra:** Ekoloji kimya

**Fakültə:** Ekologiya və torpaqşünaslıq

**1.Fənn haqqında məlumat :** Fənn magist pilləsində uzun zamandır ki, tədris edilir. Əsas məqsəd ətraf mühitin qorunması məqsədilə obyektlərdən istifadə edərək analiz metodlarını öyrənmək və ekoloji monitorinqin nəticələrini öyrənməkdən ibarətdir.

**Fənnin adı: Ekoloji monitorinqin kimyəvi əsasları**

Tədris yükü (saat) cəmi: 15 müəhazirə,15 seminar.

Tədris ili: 2015    Semestr :2    Bölmə : azərbaycan ,kredit sayı :(hər 15 saata 1 kredit)

**1. Müəllim haqqında məlumat :** k.e.n. Qədirova Elmina Müsrət qızı 5 ildir ki, “Ekoloji kimya”kafedrasında bakalavr və magistr pilləsində dərs tədris edir.İşlədiyü müddət ərzində işi qənaətbəxş hesab edilmişdir.

Məsləhət günləri və saatları: I gün

E-mail ünvanı: elmina2010 @mail.ru

İş telefonu: (012)5372383

**I. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:**

**Əsas:**

1. Будыко, Михаил Иванович, Глобальная экология. — М., 1972. — 327 с.

2. Проблемы экологической безопасности источников водоснабжения. — Экологические системы и приборы. 2006. № 5. С.17-20.

3. <https://Методы качественного химического анализа>.

### **Əlavə:**

1. Экология и безопасность. Справочник. В 3-х т. (8 кн.) / Н.Г.Рыбальский, А.И.Савицкий, М.А.Малярова, В.В.Горбатовский. - М.:ЭКИП Ауто, 1993.

2. Хоружая, Т. А. Оценка экологической опасности. / Т. А. Хоружая — М.: «Книга сервис», 2002. — 208 с.

3. Шмаль, А. Г. Методологические основы создания системы экологической безопасности территории. / А. Г. Шмаль. — Бронницы: — МП «ИКЦ» БНТВ, 2000. — 216 с.

### **Fənnin təsviri və məqsədi:**

(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtləşən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni öyrənməklə tələbələrin ətraf mühit obyektlərinin analizində nədən istifadə edilməli, ekoloji monitorinq zamanı nümunələrdən necə götürülməli və analiz olunmalıdır- bu kimi digər biliklərə yiyələnməkləri nəzərdə tutulur)

**Kursun qısa təsviri:**Fənnə ətraf mühit obyektlərinin analizindən bəhs edilir.Ekoloji monitorinqlərin aparılması və fon monitorinqlərinin köməyi ilə instrumental analiz metodlarından istifadə etməklə su ,torpaq və hava nümunələrindən götürməklə onların analizinin aparılması bilikləri öyrədilir.

**Kursun məqsədi:** Fənnin keçirilməsində əsas məqsəd kimyəvi monitorinqlər aparmaqla ətraf mühitin mühafizəsi və analiz metodlarının araşdırılması , mühitin çirklənməsinə qarşı tədbirlərin görülməsi və obyektlərin analizindən ibarətdir.

### **Fənnin təqvim planı:**

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
1.	Mövzu №1.Ekoloji monitorinq nəzarət sistemi kimi Qısa icmalı: Ətraf mühit obyektlərindən istifadə imkanlarının araşdırılması və ekoloji monitorinqlərin hansı məqsədlərlə aparılmasından bəhs edilir. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə): 1. Экология и безопасность. Справочник. В 3-х т. (8 кн.) / Н.Г.Рыбальский, А.И.Савицкий, М.А.Малярова, В.В.Горбатовский. - М.:ЭКИП Ауто,	müh	məş	2	19.02 26.02

	1993.				
2.	<p>Mövzu №2. Çirkləndirici maddələrin yol verilən hədd qatılıqları</p> <p>Qısa icmal: Atmosferin və digər qatların əsas çirkləndiriciləri və onun yaranma mənbələrindən bəhs edilir. Eyni zamanda bu çirkləndiricilərin aşkar edilməsi üçün istifadə edilən metodlardan bəhs edilir.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə)</p> <p>1. Хоружая, Т. А. Оценка экологической опасности. / Т. А. Хоружая — М.: «Книга сервис», 2002. — 208 с.</p>	müh	məş	2	04.03 11.03
3.	<p>Mövzu №3. Ekoloji monitorinq və analitik kimya</p> <p>Qısa icmal: Çirkləndiricilərin aşkar edilməsindən sonra görülən tədbirlərdən bəhs edilir. Ekoloji monitorinq ilə analitik kimya arasında əlaqə və monitorinqdən sonra nümunələrlə düzgün rəftar formaları araşdırılır.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə)</p> <p>1.Хоружая, Т. А. Оценка экологической опасности. / Т. А. Хоружая — М.: «Книга сервис», 2002. — 208 с.</p>	müh	məş	2	18.03 25.03
4.	<p>Mövzu №4. Fon monitorinq stansiyalarının təşkili</p> <p>Qısa icmal: Fon monitorinqləri nə üçün lazımdır, onlardan nə məqsədlə istifadə edilir - bu kimi suallara cavab verilir.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə)</p> <p>1.Экология и безопасность. Справочник. В 3-х т. (8 кн.) / Н.Г.Рыбальский, А.И.Савицкий, М.А.Малярова, В.В.Горбатовский. - М.:ЭКИП Ауто,</p>	müh	məş	2	01.04 08.04

	<p>1993.</p> <p>2. Хоружая, Т. А. Оценка экологической опасности. / Т. А. Хоружая — М.: «Книга сервис», 2002. — 208 с.</p> <p>3. Шмаль, А. Г. Методологические основы создания системы экологической безопасности территории. / А. Г. Шмаль. — Бронницы: — МП «ИКЦ» БНТВ, 2000. — 216 с.</p>				
5.	<p>Мövzu №5. Nümunələrin götürülmə qaydaları</p> <p>Qısa icmalı: Atmosferin əsas çirkləndiriciləri və onun yaranma mənbələlərindən ,eyni zamanda havadan,sudan və torpaqdan nümunələrin götürülməsi və saxlanılmasından bəhs edilir.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə)</p> <p>1. Хоружая, Т. А. Оценка экологической опасности. / Т. А. Хоружая — М.: «Книга сервис», 2002. — 208 с.</p>	müh	məş	2	15.04 22.04
6.	<p>Мövzu №6. Nümunələrin konservləşdirilməsi və analizə hazırlanması</p> <p>Qısa icmalı: Atmosfer, hidrosfer və litosferdən götürülən nümunələrin konservləşdirilməsindən bəhs edilir.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə)</p> <p>1. Проблемы экологической безопасности источников водоснабжения. — Экологические системы и приборы. 2006. № 5. С.17-20.</p> <p>2. Будыко, Михаил Иванович, Глобальная экология. — М., 1972. — 327 с.</p>	müh	məş	2	29.04 06.05
7.	<p>Мövzu №7. Çirkləndiricilərin təyin edilmə metodları</p> <p>Qısa icmalı: Yuxarıda qeyd edilən</p>	müh	məş	2	13.05 20.05

	<p>çirkəndiricilərin təyini metodlarından bəhs edilir.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə)</p> <p>1. Проблемы экологической безопасности источников водоснабжения. — Экологические системы и приборы. 2006. № 5. С.17-20.</p> <p>2. Будыко, Михаил Иванович, Глобальная экология. — М., 1972. — 327 с.</p>				
8.	<p>Mövzu №8. Kimyəvi analizdə istifadə edilən metodlar</p> <p>Qısa icmal: Ekoloji monitorinq zamanı ətraf mühit obyektlərinin analizində istifadə edilən metodlar hansılardır? Onlarla tanışlıq aparılır.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə)</p> <p>1. <a href="https://">https://</a> Методы качественного химического анализа.</p>	müh	məş	1	27.05

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

**III. 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):**

<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: Qədirova Elmina Müsrət qızı**  
(soyadı, adı, atasının adı)

**İmza:**  
**Tarix: 15.02.2015**