

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm _____ *İlyaslı T.M.*

(kafedra müdiri)

İmza: _____

Tarix: “ _____ ” _____ 2020 -ci il

Kafedra: _____ *General and Inorganic Chemistry* _____

Fakültə: _____ *Chemistry* _____

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: _____ INORGANIC CHEMISTRY II (METALS) _____

Tədris yükü (saat) cəmi: 90 mühazirə 30 praktik (laboratoriya) 30

Tədris ili 2020/2021 Semestr I Bölmə ingilis _____

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) _____

II. **Müəllim haqqında məlumat:** Abbasova Rəna Fridun k.e.n. _____

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

Məsləhət günləri və saatları: Monday 12:00 – 13:50 or by appointment

E-mail ünvanı: _____ r.f.abbasova@gmail.com _____

İş telefonu: _____

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. N.S.Akhmetov General and Inorganic Chemistry. – M.: Mir Publisher., 1983.

- N.Akhmetov, M. Azizova, and L. Badygina Problems and laboratory experiments in inorganic chemistry. – M.: Mir Publisher., 1982.
- D. F. Shriver, P. W. Atkins, C. H. Langford: Inorganic Chemistry
- Неорганическая химия. В 3-х томах./ Под ред. Ю.Д.Третьякова. М.: АСАДЕМА, 2004, Т.1- 240 с.
- [Allan Blackman](#), [Lawrence R. Gahan](#), [Gordon Hillis Aylward](#) - 2013
- P. Atkins and L. Jones. Chemical Principles. The Quest For Insight. Fifth edition. W. H. Freeman And Company. New York 2010, 1059 p.
- O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. SPITSYN .MIR PUBLISHERS • MOSCOW Translated from the Russian by G. LEIB 1984 .304/p
- H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p
- Taro Saito. Inorganic Chemistry 189.p <http://www.t.soka.ac.jp/chem/iwanami/inorg/index.html>

Əlavə:

N. N. Greenwood, A. Earnshaw: Chemistry of the Elements

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtləşən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni üyrənməklə tələbələrin nəyi biləcəkləri, nəyə nail olacaqları və hansı vərdişlərə yiyələncəkləri qeyd edilir)

Kursun qısa təsviri: *Inorganic Chemistry II is a one semester course for undergraduate students planning a professional career in chemistry. This course is required for chemistry major and is a prerequisite for other chemistry courses. Inorganic chemistry deals with the properties of all metals in the periodic table. Although this variety and diversity are intrinsic features of inorganic chemistry, there are underlying patterns and trends which enrich and enhance our knowledge of the discipline. The rudimentary understanding of chemistry is an enormous asset not only in the study of other study of other science, but also in the appreciation of our everyday environment. Helping students to gain an appreciation and understanding of the chemistry that occurs around them is a goal of this course. Weekly laboratory and seminars exercises emphasize quantitative techniques and complement the lecture material.*

Kursun məqsədi: *This class will cover the fundamental concepts of inorganic chemistry at the undergraduate level. The goal is to prepare students for the study of the chemistry of inorganic compounds, their structure and properties. My goal is to provide all students with an insight into these ordering principles, and a foundation on which to build understanding.*

V. Fənnin təqvim planı:

week	The name of topic and short information	lec.	La b.	hour	Date
1.	Mövzu №1 Preparation of salts, bases, acids. Qısa icmal : Methods of preparation of salts, bases, acids. Oxu materialı O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p		--	4	16.09
2.	Mövzu №2 1 group element, properties. Compounds Qısa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction.			4	23.09

	<p>Main compounds.</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>				
3.	<p>Mövzu №3 2 group elements, properties. Compounds.</p> <p>Qisa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	30.09
4.	<p>Mövzu №4 11 group elements, properties. Compounds</p> <p>Qisa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	07.10
5.	<p>Mövzu №5 12 group elements, properties. Compounds</p> <p>Qisa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	14.10
6.	<p>Mövzu №6 13 group elements, properties. Compounds.</p> <p>Qisa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	21.10
7.	<p>Mövzu №7 3 group elements, properties. Compounds</p> <p>Qisa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	28.10

8.	<p>Mövzu №8 14 group elements, properties. Compounds Qısa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds Oxu material . O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	04.11
9.	<p>Mövzu №9 4 group elements, properties. Compounds Qısa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds. Oxu material O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	11.11
10.	<p>Mövzu№10 15 group elements, properties. Compounds. Qısa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds Oxu material O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	18.11
11.	<p>Mövzu№11 5 group elements,properties. Compounds. Qısa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds Oxu material O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	25.11
12.	<p>Mövzu №12 6 group elements, properties. Compounds. Qısa icmal:. Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds Oxu material O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	02.12
13.	<p>Mövzu №13 7 group elements, properties. Compounds. Qısa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds Oxu material O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p>			4	09.12

	H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p				
14.	<p>Mövzu №14 8 group elements, properties. Compounds.</p> <p>Qısa icmal: Physical and Chemical properties. Extraction. Main compounds.</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	16.12
15.	<p>Mövzu № 15 Review of all laboratory reports</p> <p>Qısa icmal: Review of all laboratory works.</p> <p>Oxu material</p> <p>O.I. Vorobyova, K.M. Dunaeva, E.A. Ippolitova, and N.S. Tamm. Practical Inorganic Chemistry .Edited by Academician V. I. Spitsyn . MIR Publishers • Moscow Translated from the Russian by G. Leib 1984 .304/p</p> <p>H. F. Walton. Inorganic Preparations A Laboratory Manual. University of Colorado. New York Prentice-Hall INC., 1948 188 p</p>			4	23.12

V1 . İmtahanın keçirilməsi forması-yazılı,şifahi,dialoq və ya test

V11 . Semestr ərzində qiymətləndirmə və hal bölgüsü

Balların maksimum miqdarı-100 bal.

A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal-50(İmtahana keçid bal-17)

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Mühazirə mətnlərinin tərtibatına görə	5bal
Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd : Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işi ilə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri təqdim olunma vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir	5bal
Seminar, məşğələ və ya laboratoriya dərslərinin nəticəsinə görə(eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).	20bal
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-maksimum 50 bal

C) Hər biletdə-5 suala-10 bal verilir

D) Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17 –dən az olmamalıdır.

E) **Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (İmtahan və İmtahana qədər toplanan ballar əsasında)**

91-100	əla	A
81-90	Çox yaxşı	B
71-80bal	yaxşı	C
61-70 bal	kafi	D
51-60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafi	F

Müəllim: _____

İmza: _____

(soyadi, adi, atasının adı)

Tarix: _____