

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI

QARSHI-MUHANDISLIK IQTISODIYOT INSTITUTI

"Tasdiqlayman"

Qarshi-muhandislik-iqtisodiyot instituti

federasiya

O.Sh.Bazarov

2023 y.

KIMYO FAN DASTUR

Bilim sohatari: 700 000-Muhandislik,ishlov berish va qurilish sohalari

Ta'lim sohasi: 720 000 -ishlab chiqarish va ishllov berish sohalari

710 000-Muhandislik ishi

730 000-Arxeitkatura va qurilish

Ta'lim yo'nalishi: 60721500-Konchilik ishi (ochniq konchilik ishlari)

60710600-Elektr energetikasi(tarmoqlar va yo'nalishlar bo'yicha)

60711200-Elektronika va asbobsozlik

60711300-Metrologiya,standartashitirish va mahsulot sifati
menejmenti(tarmoqlar bo'yicha)

60721800-Neft va gaz ishi(folyat turlari bo'yicha)

60720700-Texnologik mashinalar va ihozlar(tarmoqlar bo'yicha)

60730300- Qurilishibino va ushsholtarni loyihalush,qurish)

60721600-Foydali qazima konlari geologyasi,qidiruv va
razvedkasi(kon turli bo'yicha).

Ta'lim sohalari turkibidagi barcha ta'lim yo'nalishlari

Qarshi-2023

Fan (modul) kodi KIMI204	O'quv yili 2023-2024	Semestr 1,2	ECTS krediti 4
Fan/modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatlari	
I. Fanning nomi Kimyo	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat) 120
	60	60	120

2. I. Fanning mazmuni.

1.1 Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari:

Fanni o'qitishdan maqsad –ushbu dastur texnika oly o'quv yurtlarida barcha texnik talim yunalishlari bo'yicha bakalavr tayyorlash uchun kimyo fanini o'chiga oлади. Materiallar xozirgi zamон талабарини xisobga олган xolda kimyo erishgan yutuqlarini nazarini ma'lumotlar bilan hamohang tarzda istiqboli texnikasi vositalardan foydalаниб, muayyan holda tahlil qilish bilan olib borilishi va nazoratning turli shakillaridan ijodiy foydalаниб ish tutish maqsadga muvofiq bo'ladi.Kimyo fundamental fanlar qatoriga kirib kimyoviy soha ta'limming o'ziga xos mantiqiy tizimi mayjud kimyonni o'qitishdan maqsad-kimyo sohasiga oid mayjud barcha materialyallari talabalarga yetqazish va ularni o'zları olgan nazariy bilimlari asosida aniq amaliy muommmolarni yechishiga o'rgatishdi.

Faning vazifasi-ta'lim yo'llanishlari bo'yicha qo'llaniladgan kimyo fan dasturi sohadagi yetishilgan muvaffaqiyatlariga mos ravishda va xalq xo'jaligi uchun yuqori malakali mutaxassislar tayyorlash talablarini asosida tuzilgan.Ayni mavjud materialni talabalarga yetqazish kimyoning nazarini tushunchalarini aniq bir sohaga tadbiq eta olishga asoslangan.Kimyo kursining hamma bo'lmlaridagi barcha nazariy bilimlarni talabalar o'zlashtirishlari natijasida ular materiallarni faqatgina eslab qolishlaridan tashqari ularni ma'lum darajada tushunishlarini hamimkonini beradi.

II. Asosiy nazariv qism (ma'ruba mashg'ulotlari)

Fan tarkibi mavzulari:

No	Mavzular	soat
1-ma'ruba	Kimyoning maqsad va vazifasi.Kimyoning asosiy qonunlari.	16

T/r	Amaliy mashg'ulotlar mavzulari	Soa t
1.	Anorganik birikmalarining eng muhim simflari	2
2.	Kimyoning asosiy qonunlari	2

	25. Sanoatda elektroliz jarayoning qo'llanilishi	2
	26. Oksidalish-qaytarilish reaksiyalarning ahamiyati	2
	27. Galvanik elementlarning xalq xo'jaligidagi ahamiyati	2
	28. Metallar korroziyasiga qarshi kurashish usullari	2
	29. Kimyo faniga hissa qo'shgan O'zbekistonlik olimlar	2
	30. Polymerlarning olimishi va xossalari	2
	Jami	60
3.	IV. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar)	
	<ul style="list-style-type: none"> kimyo fanida mavjud bo'lgan tushunsha va naziya va qonunlarni o'rganish,moddalarning tuzilishi,tarkibi,xossalarni hamda ularning bit turdan boshqa turga o'tish sabab va oqibatlar haqida tasavvur va bilinga ega bo'lishi; 	
4.	Ta'lim texnologiyalari va metodlari:	
	<ul style="list-style-type: none"> kimyoviy jarayonlarni rejashtirish, ularni amalga oshira bilish va bajarish uchun kerakli moddalar, jihozlardan foydalana olish, kimyoviy reaksiyalar natijasi bo'yicha axborot yig'ish va ularni tahsil qila olish konikmalariga ega bo'lishi; talaba kimyoning mazmun-mohiyatini bilishi,ijtisodiyot tarmoqlarida ulardan foydalananish,kimyoviy jarayonlar va muammoli masalalar bo'yicha yechimlar qabul qilish malakasiga ega bo'lishi kerak. 	
5.	Kreditlarni olish uchun talablar:	
	<ul style="list-style-type: none"> jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyhalar, 	

natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayontar baqida mirexqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshirilqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test topshirish.

Asosiy adabiyyotlar

6.

- Theodore L. Brown et all.(CHEMISTRY the central science.United States of America,(Urbana-Champaign),2014 y.)
- Ahmerov Q., Jalilov A., Sayfatdinov R. Umumiy va anorganik kimyo Darslik,-T.;O'zbekiston , 2006 y
- Parpiyev N.A., Raximov X.R., Mustaxov A.G. Anorganik kimyo nazariy asoslari. Darslik,-T.;O'zbekiston, 2003 y

- H.Ismoilova.Kimyo laboratoriya mashg'ulotlari,T"Voris-nashriyot",2020
- G.E.Eshdavlatova.Kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari,O'qyoq qo'llamma.Qarshi,2022yil . 218-bet.
- Ahmerov Q., Jalilov A., Sayfatdinov R.,Albarov A. S.Turajev Ummuniy va anorganik kimyo. Darslik,-T.;O'zbekiston , 2017 y
- Glinka N.L. Общая химия. Учебное пособие.М. "Интерпен-Пресс"2007.
- R.Ziyayev,O.Panjayev.Zamonaviy kimyoviy elementlar davriy jahzali,T"Voris-nashriyot",2021 y

- Qo'shimcha adabiyyotlar
- Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahsil, qatyi tartib-intezim va shaxsiy javobgartlik har bir rabbar faoliyatning kundalik qoidasi bo'lishi kerak O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkumatining 2016 yil yuqunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. // "Xalq so'zi" gazetasi, 2017 y., 16 yanvar, N-11.
 - O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi,-T.;O'zbekiston, 2017-46 6.
 - Mirkomilov T., Muxiddinov X. "Umumiy kimyo ". Dveslik, T.O'qituvchi". 1978.
 - Ixtiyarova G.A Kinyodan praktikum. T.: TURON ZAXAR JAYC, 2016.
 - Muxiddinov X.X. Kinyo.O'qiv-uslubiy qo'llamma.-T.: IDTU, 2005.
 - Muxiddinov X.X.Kimyo.Mazulalar matni-. IDTU, 2004
 - Glinka H.L. Umumiy kinyodan masala va masqolalar to'plash. O'qiv qo'llamma,-T.: O'qituvchi,2007 y.

Axborot manbaalari

- www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'humotlariniligi bazasi.
- www.zixonet.uz – O'zbekiston Respublikasi Ta'lim portal
- www.bilim.uz;

	<p>4. www.gov.uz.</p> <p>5. www.chemport.uz</p>
7.	<p>Fanning o'quv dasturi</p> <p>Fan dasturi "Umumiy kimyo" kafedrasining 2023 yil "<u>02</u>" <u>05</u> dagi "<u>15</u>" -son yig'ilishida hamda "Sanoat texnologiyasi" fakulteti Usuliy Komissiyasining 2023 yil " " —dagi " " -son yig'ilishida muhokama qilinib Institut Usuliy Kengashiga tavsiya etilgan.</p> <p>Qarshi muhandislik-iqisidiyot instituting kengashida ko'rib chiqildi va 2023 yil 27.07.2023 —sonli majlis bilan tasdiqlandi.</p>
8.	<p>Fan (modul) uchun mas'ullar:</p> <p>Bobilova Ch.H.- QarMill, "Umumiy kimyo" kafedrasi katta o'qituvchisi</p>
9.	<p>Taqribchilar:</p> <p>E.Sh.Yakubov- QarDU "Noorganik kimyo" kafedrasi dotsenti, k.f.n.</p> <p>O.X.Panjiev- QarMill, "Kimyoviy texnologiya" kafedrasi dotsenti.</p>