

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA
MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI



“EKOLOGIYA VA HAYOT FAOLIYATI XAVFSIZLIGI”
fanining

o'quv dasturi

Bilim sohasi:	600000	Islab chiqarish va texnik sohasi
Ta'lif sohasi:	630000	Ishlab chiqarish texnologiyasi
Ta'lif yo'nalishi:	5320400	Kimiyoviy texnologiya (yuqori molekulyar birikmalar)

Fan/modul kodi	O'quv yili	Semestr(lar)	ECTS - Kreditlar
LIFE 204	2022-2023	4	4
Fan/modul turi	Ta'lim tili		Haftadagi dars soatları
Majburiy	O'zbek	4	
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1.	Ekologiya va hayot faoliyati xavfsizligi	60	60
2.			120
Fanning maznumi			
2.1. Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari			
Fanni o'qitishidan maqsad - talabalarga atrof muhitini muhofaza qilishning ilmiy asoslari; tabiat va jamiyatning o'zaro mayjudlik qonuniyatları; atrof muhitini muhofaza qilishning qonumiň asosları, davlat boshqaruvi va halqaro hamkorlik; tabiiy resurslardan foydalantish samaradorligini oshirish; atmosfera havosini chang va zaharli gazlardan tozalash; ogova suvlarni tozalash; tupoqni muhofaza qilish; chiqindisiz texnologik jarayonlarni hoslil qilish hamda ishlab chiqarish korxonalarida xavfsiz mehnat sharoitini tashqil qilish mehnatri muhofaza qilishning umumiy masalalari texnika xavfsizligi asoslari yong'in xavfsizligi asoslari aholi va hududlarni favqulotda vazyatlardan muhofaza qilish tizimi O'zbekiston Respublikasi qonunlari va Vazirlar Maxkamasi qarorlarining talablari favqulotda vazyatlarda (tabiiy, texnogen, ekologik tudsagi) fuqarolarini muhofaza qilish talofiat olganlarga birlanchii tibbiy yordam berishga o'rnatish hamda egallangan bilimlar bo'yicha nazariv va amaliy bilimlarni tanishirishdan iborat.			
Ushbu maqsadga crishish uchun fan telabolarni nazoriy bilimlar, amaliy ko'nikkalar, atrof muhitning ifloslanishi va uni muhofaza qilish asoslariga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.			
2.2. Asosiy nazariv qism (ma'ruza mashg'ulotlari)			
Fan tarkibi mavzulari:			

1-modul. Fanga kirish.			
1-mavzu.	Ekologiya va Hayot faoliyati xavfsizligi	Fanning maqsadi va vazifalari.	
2-mavzu.	Muhit va ekologik omillar		
3-mavzu.	Tabiy resurslar		
4-mavzu.	Ekologik tizimlar		
2-modul. Biosfera resurslari			
5-mavzu.	Inson va biosfera.		
6-mavzu.	Atmosfera va uni muhofaza qilish.		
7-mavzu.	Gidrosfera. Tabiatda suvning roli va axamiyati.		
8-mavzu.	Litosfera. Tuproq degradatsiyasi.		
3-modul. Ishlab chiqarishda faoliyat xavfsizligini ta'minlash			
9-mavzu.	Ishlab chiqarishda faoliyat xavfsizligini boshqarish tizimini tashkil qilish		
10-mavzu.	Ishlab chiqarishning sanitariyasi va gigiyenasi meyorlarlashirish.		
11-mavzu.	Ishlab chiqarish korxonalarini shamollatish va yoritish tizimi.		
4-modul. Favqulotda vaziyatlarda fuqaro muhofazasi			
5-mavzu.	Favqulotda vaziyatlar, ularning turkari va xususiyatlari.		
6-mavzu.	Yong'in xavfsizligini asoslar		
7-mavzu.	Favqulotda vaziyattarda tibbiy yordam ko'rsatish usullari va vositalari		
2.3. Amaliy mashg'ulotlari buyicha ko'rsatma va tavsiyalar			
Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:			
1. Sanoat korxonalaridan atmosferaga chiqarilayotgan zararli moddalarning miqdorlarini hisoblash			
2. Atmosfera havosiga tushayotgan chang-gaz chiqindilarining CHMCHlarini hisoblash va ularni tozalash moslamalarini o'matish zarurligini asoslash.			

3. Korxonalarning ekologik xavflik toifasini aniqlash	
4. Yonilg'i tarkibiga binoan hosil bo'layotgan tutun gazlar miqdorini hisoblash	
5. Xavf turlarini, ularni guruhlash va identifikatsiyalash.	
6. Ishlab chiqarishning zararli va zaharli omillarini inson organizmiga ta'sirini hisoblash	
7. Kasbiy kasalliklarni va ishlab chiqarishdagi jarohatlarni tekshirish, hisobga olish va aniqlash usullari.	<p>Amaliy mashg'ulotlар multimedia qurulmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor-o'qituvchi tononidan o'kazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvoqiq.</p> <p>2.4. Laboratoriya mashg'ulotlari buyicha ko'rsatma va tavsyalar</p> <p>Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsija etildi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oqova suvlarining loyqaligini va ifloslanishini aniqlash. 2. Oqova suvlarini koagulyasiya va flokulyasiya usuli bilan tozalash. 3. Oqova suvlarini organik moddalaridan adsorbsiya usuli bilan tozalash. 4. Havoning namlik darajasini psixometrik usulda aniqlash 5. Muhitning radioaktiv ifloslanganligini ol'chash va aniqlash usullari. 6. Sanoat korxonalarini va muassasalarda mikroqilim sharoitlarini aniqlash 7. Zararli moddalarning konsentrasiyasini aniqlash. 8. Sanoat korxonalaridagi shovqimni aniqlash <p>Laboratoriya mashg'ulotlari, laboratoriya qurulmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhiга bir professor-o'qituvchi tononidan o'kazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida, jihozlardan foydalangan holda o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvoqiq.</p>

3.	<p>Fan o'qitilishining natijalari (stakllanadigan kompetensiyalar)</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <p>"Ekologiya va hayot faoliyati xavfsizligi" fanini o'zlashtirish jarayonida talabalar quyidagilar bo'yicha nazariy bilimga ega bo'lishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bakalavr mutaxassisligining DTS, malaka tatablari hamda yo'nalish asosiy obyektlari, ish faoliyati sohalarini; - inson va biosfera orasidagi munosabatlar; - antropogen omillarni atrof-muhuliga t'sasri va echimlari; - ekologik tizimlar, biosenoz, biogeosenoz, ekologik tizimlar; - Muhit va ekologik omillar; - erlarni muhofazalash va ulardan oqilona foydalanish; - O'zbekiston Respublikasi hududida sodir bo'lishi etimoli bo'lgan tably, texnogen va ekologik xususiyatli favqulodda vaziyatlarning umumiy tavsiflari; - favqulodda vaziyatlarni oldini olish; - favqulodda vaziyatlardan keladigan talofatlarini kamaytirish va oqibattarini bartaraf etish; -ishchi-xizmatchilar va aholini favqulodda vaziyatlarga tayyorlash; -shaxsiy himoya vositalarining turlari va ulardan foydalanimish. -ishlab chiqarishda ishehlilarga xavfisiz va sog'lon mehnat sharoitlarini yaratish; -baxtsiz hodisalarни sabab va oqibatlar haqidagi tasavvurga ega bo'lish; <p>Quyidagilar bo'yicha amaliy ko'nkmalar ortdirishi zarur:</p> <p>Sanoat korxonalaridan atmosferaga chiqarilayotgan zararli moddalarning miqdorlarini hisoblash</p> <p>Atmosfera havosiga tushayotgan chang-gaz chiqiqindilarining CHMCHlarini hisoblash va ularni tozalash moshlamalarini o'matish zarurligini asoslash.</p> <p>Korxonalarning ekologik xavflik toifasini aniqlash</p> <p>Yonilg'i tarkibiga binoan hosil bo'layotgan tutun gazlar miqdorini hisoblash</p> <p>Xavf turlarini, ularni gunuhlash va identifikasiyalash.</p> <p>Ishlab chiqarishning zararli va zaharli omillarini inson organizmiga ta'sirini</p>
----	--

<p>hisoblash</p> <p>Kasbiy kasalliklarni va ishlab chiqarishdagi jarohatlarni tekshirish, hisobga olish va aniqlash <i>malakalariga ega bo'lishi kerak.</i></p>
<p>4. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ma'ruzalar; -interfaol keys-standillar; -amaliy (faol va interaktiv usullar); -guruhlarda ishlash; -taqdimotlarni qilish; -labaratoriya (faol va interaktiv usullar); -muammoli mayzular bo'yicha; -mustaqil o'zlashtirilishi murakkab bo'lgan bo'slimlar bo'yicha; -ta'lim oluvchilarda alohida qiziqish uyg'otuvchi bo'limlar bo'yicha; -ma'ruzalarni interfaol usulda o'qitish yo'lli bilan; -mustaqil ta'lim olish va ishlash, kollokviumlar va munozaralar jarayonida o'zlashtiriladigan bilimlar bo'yicha mashg'ulotlar o'tkazish yo'lli bilan amalga oshirishni nazarda tutadi <p>Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazarri va ustubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks etirsa olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuriish va joriy, oralig' nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test topshirish.</p>
<p>5.</p> <p>Adabiyotlar</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гарин В.М.и др Экология для технических вузов. Ростов-на-Дону: Феникс, 2003-384 б. 2. Николаев Н.И. и др. Экология. М.: Дрофа, 2005-622 б. 3. Sultonov R. Ekologiya va atrof muhitini muhofaza qillish asoslari. Toshkent: Musiqa, 2007-235 б.
<p>6.</p> <p>Qo'shinchalar adabiyotlari</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Salimov X.V. Ekologiya //o'quv qo'llanna/. Navoiy, Konchi texproekti, 2015-181 б. 5. Цветкова Л.И., Алексеев М.И., Усанов Б.П. и др «Экология» Учебник для ВТУЗов -М, издательство АСВ; СПБ Химиздат, 2001. 6.Tursunov X.T., Raximov T.U., "Ekologiya" O'quv qo'llanna Chinor ENK 2006. 7. Qudratov O. Sanoat ekologiyasi. O'quv qo'llanna.-T.: Chinor, 2005. 8. A. Mark, P. Friend James Fundamentals of Occupational Safety and Health. Berman Press, Германия, 2007 9. Yuldashev O.R. Mehnat muhofazasi maxsus kursi / Darslik. -T.: "Tafakkur qanoti", 2015. – 336 б. 10. E.I.Ibragimov, S.Gazinazarova, O.R.Yuldashev. Mehnat muhofazasi maxsus kursi. Darslik.-T.: TIMI, 2014-536 б. 11. O.R.Yuldashev, Sh.G.Djabborova, O.T.Xasanova. Hayot faoliyatini xavfsizligi. Darslik.-T.: "Toshkent-Iqtisodiyot",2014.- 268 б. 12. Yormalov G'.Yo. va boshhqalar. Hayot faoliyati xavfsizligi. -T.: "Aloqachi", 2009. – 348 б. 13. Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. -T.: "O'zbekiston", 2017. -488 б. 14. Андреева Т.А. Экология в вопросах и ответах. М.: Проспект, 2006-179 б. 15. Валукочус Г.Ю., Муродов Ш.О. Основы экологии. Т.1. Общая экология. Кн.1. Т.: Мехнат, 2001-510 б. 16. Мазур И.И., Молдабанов О.И. Курс инженерной экологии. М.: Вестовая школа, 2001-265 б. 17. Nigmatov A. Ekologiyaning nazariy asoslari. T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyat.Т.:, 2013-461 б. 18. Салимов Х.В. Экология / словарь-путеводитель. Т.: Узбекистон милийи Musiqa, 2007-235 б.

<p>4. Salimov X.V. Ekologiya //o'quv qo'llanna/. Navoiy, Konchi texproekti, 2015-181 б.</p> <p>5. Цветкова Л.И., Алексеев М.И., Усанов Б.П. и др «Экология» Учебник для ВТУЗов -М, издательство АСВ; СПБ Химиздат, 2001.</p> <p>6.Tursunov X.T., Raximov T.U., "Ekologiya" O'quv qo'llanna Chinor ENK 2006.</p> <p>7. Qudratov O. Sanoat ekologiyasi. O'quv qo'llanna.-T.: Chinor, 2005.</p> <p>8. A. Mark, P. Friend James Fundamentals of Occupational Safety and Health. Berman Press, Германия, 2007</p> <p>9. Yuldashev O.R. Mehnat muhofazasi maxsus kursi / Darslik. -T.: "Tafakkur qanoti", 2015. – 336 б.</p> <p>10. E.I.Ibragimov, S.Gazinazarova, O.R.Yuldashev. Mehnat muhofazasi maxsus kursi. Darslik.-T.: TIMI, 2014-536 б.</p> <p>11. O.R.Yuldashev, Sh.G.Djabborova, O.T.Xasanova. Hayot faoliyatini xavfsizligi. Darslik.-T.: "Toshkent-Iqtisodiyot",2014.- 268 б.</p> <p>12. Yormalov G'.Yo. va boshhqalar. Hayot faoliyati xavfsizligi. -T.: "Aloqachi", 2009. – 348 б.</p> <p>Qo'shinchalar adabiyotlari</p> <p>13. Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. -T.: "O'zbekiston", 2017. -488 б.</p> <p>14. Андреева Т.А. Экология в вопросах и ответах. М.: Проспект, 2006-179 б.</p> <p>15. Валукочус Г.Ю., Муродов Ш.О. Основы экологии. Т.1. Общая экология. Кн.1. Т.: Мехнат, 2001-510 б.</p> <p>16. Мазур И.И., Молдабанов О.И. Курс инженерной экологии. М.: Вестовая школа, 2001-265 б.</p> <p>17. Nigmatov A. Ekologiyaning nazariy asoslari. T.: O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyat.Т.:, 2013-461 б.</p> <p>18. Салимов Х.В. Экология / словарь-путеводитель. Т.: Узбекистон милийи Musiqa, 2007-235 б.</p>
--

19. Salimov X.V. Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish va tabiatdan foydalaniш bo'yicha atama va tushunchalarining izohli lo'g'ati. -T:Fan va texnologiya, 2009.-336 b.

20.Ishlab chiqarishdagi baxtsiz hodisalarni va xodimlar salomatligining bosqqa xil zararlanishini tekshirish va hisobga olish to'grisidagi Nizom. Vazirlar Mahkamasining qarori № 286, 06.06.1997, -T.: 1997.

21."Ishlab chiqarishdagi baxtsiz hodisalar va kasb kasalliklaridan majburriy davlat ijtimoiy sug'urtasi to'grisida"gi qonun. O'zbekiston Respublikasi qonun hujiatlari to'plami, 2008 , 37-38сон.

Internet saytlari

1.<http://www.uznature.uz>.

2.<http://www.eco.uz>.

3.<http://www.econews.uz>.

4.<http://www.zivonet.uz>.

5.<http://www.window.edu.ru>.

6.<http://www.twirpx.com>

7.www.bilmndon.uz

8.www.mintrud.uz

7. Fan dasturi Qarshi muhandislik iqitisodiyot instituti Maslahat Kengashning 202 ____ yil " " _____ dagi _____ -sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 202 ____ yil " " _____ dagi _____ - sonli buyrug'i bilan ma'qullangan fan dasturlarini tayanch olyi ta'lim muassasasi tomonidan tasdiqlashga rozilik berilgan.

8. Fan(modul) uchun ma'sular:

Yaqubov T.B. - QMII, "Ekologiya va mehnat muhofazasi" kafedrasi katta o'qituvchisi

9. Taqrizchilar:

- | | |
|--------------|---|
| Uzakov Z.Z. | - "Ekologiya va mehnat muhofazasi" kafedrasi mudiri,
biologiya fanlari falsafa doktori |
| Raximov T.O. | - QarDU "Agrokinyo va ekologiya" kafedrasi dotsenti,
biologiya fanlari nomzodi. |