

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIJY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
QARSHI MUHANDISLIK IQTISODIYOT INSTITUTI



KONCHILIK ISHI ASOSLARI
FAN DASTURI

Bilim sohasi	7100000	-	Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
Ta'lim sohasi	710000	-	Muhandislik ishi
Ta'lim yo'nalishi	720000	-	Ishlab chiqarish va ishlov berish sohalari
	60721500	-	Konchilik ishi (faoliyat turlari bo'yicha)

Qarshi 2024 - yil

Fan/modul kodi K/IA 2410 (bakalavr)	O'quv yili 2024-2025	Semestr(lar) 3/4	ECTS 6/4
Fan/modul turi Tanlov	Haftadagi dars soatlari 4		
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1. Konchilik ishi asoslari	150	150	300

I. Fanning mazmuni.

1.1 Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari:

Oliy ta'limning Davlat ta'lim standartiga ko'ra "Muhandislik sohasi"da o'qitiladigan Konchilik ishi asoslari fani umum kasbiy fanlar tarkibiga kiradi. O'quv fanni o'zlashtirish jarayonida amalga oshiriladigan masalalar doirasida bakalavr: Konchilik ishlari sanoat ishlab chiqarishning yetakchi tarmog'i sifatida konlarni razvedka qilish, ularni qazib chiqarish: qazib olingan xom-ashyoni dastlabki qayta ishlash, konchilik korxonalarini qurish va turli vazifalarni bajarishga mo'ljallangan yer osti inshootlarni barpo etish kabi ishlarni o'z ichiga oladi.

Fanni o'qitishidagi maqsad – "Konchilik ishi asoslari" o'quv fanni o'zlashtirish doirasida bakalavr yer osti va ochiq usulda qazib olinadigan konlarning o'ziga xos kon-geologik va kon-texnik sharoitlarini, konning asosiy o'lehamlarini va texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini, konlarni yer osti va ochiq usulda qazib olishning afzallik va kamchiliklari kabi tushunchalar majmuini bilish.

Fanning vazifasi

- uni o'rganuvchilarga;
- Tog' jinslari massivini qazishga tayyorlash usullarini, konlarni ochish usullari tasnifi va ularni tanlab olishga ta'sir etuvchi omillarni, shaxta va karyer maydonini ochuvchi kon lahimlarining hajmini aniqlash, tog' jinslarini qazib olish va unda qo'llaniladigan texnik vositalarini, yuk hajmi va yuk aylanmasini aniqlash usullarini o'rganadilar;
- "Konchilik ishi asoslari" fani "Konchilik ishi" ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavr tayyorlashda o'qitiladigan dastlabki fanlardan biri hisoblanadi. Foydali qazilma konlarni yer osti, ochiq, geotexnologik va boshqa usullarda qazib chiqarish tamoyillarini o'zlashtirish ushbu fanning vazifasi hisoblanadi.

Fanning o'quv rejadagi boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi va ustubiy jihatdan uzviyligi
Ushbu fan "Geologiya", "Mineralogiya", "Tog' jinslari fizikasi", "Foydali qazilmalarni boyitish va qayta ishlash", "Burgilash va portlatish ishlari" kabi

fanlardan yetarli bilim va ko'nikmalarga ega bo'lishlikni talab etadi.

"Konchilik ishi asoslari" fanning boshqa fanlar bilan o'zaro aloqalari quyidagi ko'rinishda ifodalanadi:

- Geologiya fani bilan hidrogeologik va muhandislik geologiyasi masalalarini yechish orqali bog'langan.
- Tog' jinslari fizikasi fani bilan ba'zi bir masalalarni qo'yish va yechish orqali bog'langan.
- Burgilash portlatish ishlari fani bilan tog' jinslarini burg'lash shpvr va skvajinalarni zaryadlash jarayonlarini o'rganish bo'yicha bog'langan.
- Geomexanika fani bilan tog' jinslari massivining turg'unligini va kon bosimini boshqarish ishlari bo'yicha bog'langan.
- Ochiq va yer osti kon ishlari texnologiyasi tog' jinslari mexanikasi fanlari bilan masalalarni yechish va metodologik asoslari orqali asoslangan.
- Markshaxdlerlik ishi va kon geometriyasi asoslari fani bilan yer osti

Fanning ishlab chiqarishdagi o'rni

Ma'lumki konchilik sobasi yer osti resurslaridan foydalanish va ularning turlari, yer osti resurslarini geologik o'rganilganligi, foydali qazilmalarni qazib olish, yer osti resurslaridan foydalanish litsenziyasi, litsenziyalash va uning tashkiliy ta'minlashni davlat tizimini amalga oshirishlar uchun talabalar ushbu fanni puxta o'zlashtirishlari lozim.

Fanni o'qitishda zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalar

Talabalarining "Konchilik ishi asoslari" fanni o'zlashtirishlari uchun o'qitishning ilg'or va zamonaviy usullaridan foydalanish, yangi informatsion-pedagogik texnologiyalarni tadbiiq qilish muhim ahamiyatga egadir.

Fanni o'zlashtirishda darslik, o'quv va ustubiy qo'llanmalar, ma'ruza matnlari, tarqatma materiallar, elektron materiallar, virtual stendlar hamda ishchi holatdagi mashinalarning ishlab chiqarishdagi namunalarini va maketlaridan foydalaniladi. Ma'ruza va amaliy darslarda mos ravishdagi ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi.

Fan bo'yicha ma'ruza matnlarini tayyorlashda chet mamlakatlar, jumladan hamdo'stlik mamlakatlari yangi chop etilib, "Internet" tizimi orqali tarqatilgan elektron darsliklar, o'quv qo'llanmalar va ma'ruza matnlaridan foydalaniladi. Shuningdek, ma'ruzalarni o'qitishda elektron ma'ruzalardan, mavzularga mos multimedia slyaydlar va videofilmlardan foydalanish ko'zda tutiladi.

II. Asosiy nazariy qisim (ma'ruza mashg'ulotlari)

Fan tarkibi mavzulari:

1-modul. Foydali qazilmalar va konchilik ishi tarixi

- 1-ma'ruza Konchilik ishining dastlabki paydo bo'lish tarixi.
- 2-ma'ruza Foydali qazilmalar to'g'risida umumiy ma'lumot.
- 3-ma'ruza O'zbekiston respublikasining mineral xom-ashyo bazasi.

2-modul. Yer osti boyliklari va undan foydalanishning tartibi

4- ma'ruza	Respublikamizning rivojlanishida konchilik sanoatining o'imi va ahamiyati.
5- ma'ruza	Konchilik korxonalarini va ularning tarkibiy qismlari.
6- ma'ruza	"O'zbekko'mir" AJ va uning tasarrufidagi korxonalar haqida umumiy tushunchalar.
7- ma'ruza	Angren ko'mir koni va uning zaxiralari.
8- ma'ruza	Navoiy kon-metallurgiya kombinati va uning yo'nalishlari.
9- ma'ruza	Muruntov oltin koni va uning faoliyati.
10- ma'ruza	Olmaliq tog'-metallurgiya kombinati va uning yo'nalishlari.
3-modul. Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olish to'g'risida asosiy tushunchalar.	
11- ma'ruza	Foydali qazilmalarni qazib olish bosqichlari va kon lahimlari
12- ma'ruza	Mustahkamlash materiallari va kon lahimlarini mustahkamlash
13- ma'ruza	Ruda konlarining o'ziga xos xususiyatlari. Rudaning yo'qotilishi va sifatsizlanishi.
14- ma'ruza	Ruda konlarini ochish va qazib olishga tayyorlash.
15- ma'ruza	Kon lahimlarini o'tish usullari va texnologiyasi
4-modul. Kon qazib olish korxonalarini haqida asosiy tushunchalar	
16- ma'ruza	Kon qazib olish korxonalarini shaxta va rudnik haqida tushuncha.
17- ma'ruza	Shaxta atmosferasi va shamollatishga qo'yiladigan talablar.
18- ma'ruza	Shaxta va shaxta maydoni. Shaxtalarni metan bo'yicha kategoriyalarga ajratish.
19- ma'ruza	Shaxta maydoni zaxiralari. Ko'mir yo'qotilishi va konlarni qazib chiqarish bosqichlari
20- ma'ruza	Shaxta maydonini qismlarga ajratib tayyorlash va qazib olish tartibi.
21- ma'ruza	Shaxta maydonini ochish usullari va ularning tasnifi.
22- ma'ruza	Rudalarni ikkilamchi maydalash va yetqazib berish
23- ma'ruza	Qazib olish tizimlari va kon bosimini boshqarish
5-modul. Foydali qazilma konlarini qazib olish usullari va texnologiyasi	
24- ma'ruza	Ochiq usulda qazib olishning afzalliklari va kamchiliklari.
25- ma'ruza	Tog' jinsining texnologik xususiyatlari va ularning xarakteristikalarini
26- ma'ruza	Foydali qazilma va qoplovchi jinslarning sifat

27- ma'ruza	ko'rsatkichlari. Konlarning joylashish sharoitlari.
28- ma'ruza	Karyer elementlari va asosiy kontekstik tushunchalar
29- ma'ruza	Ochiq kon ishlarining asosiy bosqichlari
30- ma'ruza	Tog' jinsini qazib olishga tayyorlash usullari. Mexanik usulda qazib olishga tayyorlash.
31- ma'ruza	Burg'ulash portlatish usuli bilan tog' jinsini qazib olishga tayyorlash
32- ma'ruza	Qazish-yuklash ishlari haqida umumiy ma'lumot
33- ma'ruza	Karyer yuklari. Avtomobil transportining kon-texnologik qo'llanilish sohalari
34- ma'ruza	Temir yo'l va konveyer transportlarining kon-texnologik qo'llanilish sharoitlari.
35- ma'ruza	Ag'dammalar hosil qilish jarayoni to'g'risida umumiy ma'lumotlar.
36- ma'ruza	Avtomobil va temir yo'l transporti qo'llanilganda ag'damma hosil qilish.
37- ma'ruza	Ochiq usulda qazib olish tizimlari va ularning klassifikatsiyasi.
38- ma'ruza	Qurilish materiallarini qazib olishda konchilik ishlari mexanizatsiyasi va texnologik xususiyatlari.
39- ma'ruza	Ochiq kon ishlarini tugatish va karyer maydonini rekvizitsiya qilish.
2.2. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.	
Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan uslubiy ko'rsatmalar va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Unda talabalar ma'ruza mavzulari bo'yicha olgan bilimlarini amaliy masalalar yechish orqali mustahkamlab boradilar.	
Shuningdek, darslik va o'quv qo'llanmalarni o'zlashtirish asosida talabalar bilimlarini mustahkamlashga erishish, tarqatma materiallardan foydalanish, ilmiy maqolalar va tezislarni chop etish orqali talabalar bilimini oshirish, masalalarni kompyuter texnologiyalari orqali yechish va grafiklarni kompyuterda qurish, mavzular bo'yicha ko'rgazmali qurollar tayyorlash va boshqalar tavsiya etiladi.	
Talabalar ma'ruza mashg'ulotlarida olgan bilim va ko'nikmalarni misol va masalalar yechish bilan mustahkamlaydilar. Bunga jamoa bo'lib yoki mustaqil ishlash yo'li bilan erishiladi.	
Amaliy mashg'ulotlarda talabalar konlarining yetish elementlarini o'rganish bo'yicha amaliy ko'nikmalarga ega bo'ladilar.	
1- amaliy ish	Dastlabki kon lahimlari va ularning tuzilishini aniqlash.
2- amaliy ish	Foydali qazilma va ularning turlarini o'rganish

3- amaliy ish	O'zbekiston respublikasi mineral xom-ashyo bazasining 2024 yilda holatini o'rganish.
4- amaliy ish	Respublikamizning rivojlanishida ulkan hissa qo'shayotgan konchilik korxonalarini aniqlash.
5- amaliy ish	Konchilik korxonalari va ularning tarkibiy qismlarini o'rganish
6- amaliy ish	"O'zbekko'mir" AJ va uning tasarrufidagi korxonalar haqida ma'lumotlar to'plash.
№7- amaliy ish	Angren ko'mir koni va uning zaxiralarini aniqlash
№8- amaliy ish	Navoiy kon-metallurgiya kombinati va uning tasarrufidagi korxonalarini o'rganish.
№9- amaliy ish	Muruntov oltin konining yillik ishlab chiqarish quvvatini aniqlash.
№10- amaliy ish.	Olmaliq tog'-metallurgiya kombinati va uning yo'nalishlarini o'rganish
№11- amaliy ish	Foydali qazilma zahiralari aniqlash
№12- amaliy ish	Shaxtaning ishlab chiqarish quvvati va xizmat qilish muddatini aniqlash.
№13- amaliy ish	Shaxta stvolining ko'ndalang kesim yuzasi o'lchamlarini aniqlash.
№14- amaliy ish	Gorizontal kon lahmilarni o'tishda burg'ulash portlatish ishlari parametrlarini hisoblash va burg'ulash portlatish ishlari pasportini yaratish.
№15- amaliy ish	Kon lahmilarini o'tishda 1m ³ tog' jinsini qazib olish uchun sarflanadigan PM miqdorini aniqlash
№16- amaliy ish	Tik stvollarni o'tishda burg'ulash portlatish ishlari parametrlarini hisoblash
№17- amaliy ish	Shaxtada lava uzunligi va qavat balandligini aniqlash.
№18- amaliy ish	Tik stvollarni o'tishda kavjoyda zarur bo'lgan havo miqdotini aniqlash.
№19- amaliy ish	Foydali qazilmalarni ochish va tayyorlash sxemalarini taniqlash.
№20- amaliy ish	Yetqazib berish qurilmalaridagi ish unumdorligini aniqlash.
№21- amaliy ish	Yer osti uklagichlarining ish unumdorligini hisoblash.
№22- amaliy ish	Рудани уйиб олиш параметрларини ҳисоблаш.
№23- amaliy ish	Qazib olingan bo'shliqni to'ldiruvchi materiallar bilan

ish to'ldirish.

№24- amaliy ish	Ochiq kon ishlari elementlarining grafik tasvirlanishi
№25- amaliy ish	Karyerning hajmi, o'lchamlari, ishlab chiqarish unumdorligi va karyerning xizmat qilish muddati aniqlash.
№26- amaliy ish	Foydali qazilma zahirasi va qoplovchi tog' jinsi koeffitsiyentini hisoblash
№27- amaliy ish	Karyerning asosiy parametrlarini aniqlash.
№28- amaliy ish	Karyerning asosiy konturini aniqlash va ish hajmini hisoblash.
№29- amaliy ish	Mexanik yumshatish parametrlarini hisoblash
№30- amaliy ish	Burg'ulash stanogining ish unumdorligini hisoblash.
№31- amaliy ish	Skvajimali zaryadni hisoblash.
№32- amaliy ish	Karyer ekskavatorlarining ish unumdorligini hisoblash.
№33- amaliy ish	Karyer avtosamosvallarining ish unumdorligini hisoblash.
№34- amaliy ish	Karyerda kon massasini tashishda temir yo'l transportining ish unumdorligini hisoblash
№35- amaliy ish	Ish olib boriladigan va ish olib borilmaydigan bortlar konstruktiviyasini aniqlash.
№36- amaliy ish	Avtomobil transporti yordamida buldozerli qazilma hosil qilish ishlari hisoblash.
№37- amaliy ish	Karyer maydonini rekultivatsiya qilishda avtomobil va buldozerning ish unumdorligini hisoblash.

2.3. Laboratoriya ishlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

O'quv reja bo'yicha laboratoriya mashg'ulotlari olib borish ko'zda tutilmagan.

2.4. Kurs ishi (loyihasi) bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Kurs ishi talabalarni mustaqil ishlab qobiliyatini rivojlantiradi. Kurs ishi talabaning tanlab olgan mavzusi bo'yicha uslubiy ko'rsatmada ko'rsatilgan vazifa asosida bajariladi:

- Kurs ishi asosiy masalalarni tahlil etgan holda bajariladi va xulosa bilan yakunlanadi.
- Konlarni yer ostida joylashishini kon-texnik va kon-geologik sharoitlari tahlili.

- Kayjoyda qazish jarayonlarini asosiy ko'rsatkichlarini hisoblash.
- Mehnatni tashkil etish modelini tuzish va tahlili.
- Qazish uchashtasini texnologik sxemalarini tanlash va ulami asosiy ko'rsatkichlarini hisoblash.
- Kurs ish ko'rib chiqilgan texnologik jarayonlar sxemalarini afzalligi va nuqsonlarini ko'rsatgan xulosa bilan yakunlanadi.

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Ushbu "Konchilik ish asoslari" o'quv fanini o'rganuvchi talabalarining mustaqil ishi ma'ruzalar konsepti va tavsifi etilgan adabiyotlardan tashqari, respublikamizda va xorijda nashir etiladigan davriy jurnallar, ilmiy tekshirish institutlari hisobotlari va internet materiallaridan foydalangan holda fanni mustaqil ravishda, chuqurroq, o'rganishini va standart talablariga mos ravishda, hisoblash texnikasidan foydalanib uz ilmiy mavzusining ushbu fanga doir qismini shakllantirib borishini o'z ichiga oladi. Mustaqil ishlashda darsliklarni, o'quv qo'llanmalarni, uslubiy qo'llanmalarni, tarqatma va ko'rgazmali qurollardan foydalanish tavsiya etiladi.

Talaba mustaqil ismi tayyorlashda fanning xususiyatlaridan kelib chiqib quyidagi shakllardan foydalanishi tavsiya etiladi:

-darslik, o'quv qo'llanma, tarqatma materiallardan foydalanib nazariy bilimini boyitish;

-kompyuter texnologiyalari yordamida ishlash;

-maxsus adabiyotlar bo'yicha referat va konspektlar tayyorlash;

-o'quv va ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq bo'lgan adabiyotlar, monografiya va ilmiy to'plamlarni chuqur o'rganish;

-masofaviy ta'limni tashkil etishda qatnashish.

-ishlab chiqarish va bakalavriat amaliyoti jarayonida kon yoki konning texnologik jihozlari va texnologik sxemasini tanlash bo'yicha texnik loyihalarning asosiy mazmunini o'rganish.

-ishlab chiqarish quvvatlarini tanlash, qazib olish usullari, karer yoki konning asosiy parametrlarini ishlab chiqish tizimini tanlash va loyihalash bilan bog'liq boshqa ma'lumotlarni o'rganish.

-amaliy mashg'ulotlarga o'z-o'zini tayyorlash va ma'ruza materialini o'rganish

-ish dasturida taklif etilgan adabiyotlar bilan tanishish.

Tavsifi etilgan mustaqil ishlar mavzulari

1. O'zbekistonda konchilik sanoatining o'rni va ahamiyati;
2. O'zbekistondagi qazib olinadigan foydali qazilmalarning turlari va ahamiyati;
3. O'zbekistonda foydali qazilmalarni qazib oluvchi eng yirik konchilik korxonalari;

4. Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olish imkoniyatlari;
5. Foydali qazilma konlarini ochiq usulda qazib olish imkoniyatlari;
6. Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olishda shaxta maydonini ochish ishlari;
7. Foydali qazilma konlarini ochiq usulida qazib olishda karyer maydonini ochish ishlari;
8. Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olishda tayyorlash ishlari;
9. Foydali qazilma konlarini ochiq usulda qazib olishda qazib yuklashga tayyorlash ishlari;
10. O'zbekistonda "Sanoat xavfsizligi" qo'mitasining o'rni va ahamiyati;
11. O'zbekistondagi eng yirik oltin qazib oluvchi konchilik korxonasi;
12. O'zbekistonning jahon miqyosida konchilik sanoati bo'yicha o'rni;
13. O'zbekiston iqtisodiyotida Navoiy kon-metallurgiya kombinatining (NKMK) o'rni va ahamiyati;
14. O'zbekistonda Olmaliq kon-metallurgiya kombinatining (OKMK) o'rni va ahamiyati;
15. O'zbekistonda ko'mirming energetikada o'rni va ahamiyati;
16. Kon jinslari va ularning asosiy fizik-mexanik xususiyatlari;
17. Foydali qazilma konlari zaxiralarining kategoriyalari va ularning mohiyati;
18. Foydali qazilma konlari samaradorlik ko'rsatkichlari;
19. Kon korxonalarini ishlab chiqarish quvvatini va ishlash muddatini aniqlash tamoyillari;
20. Konlarni qazib olishda foydali qazilmalarni yo'qotilish va sifatsizlanish omillari;
21. Foydali qazilma konlarini ochish usullari va ulami qo'llanish sharoitlari;
22. Shaxta (karer) maydoni va uni qazishga tayyorlash usullari;
23. Kon bosimi, uni boshqarish usullari, kon lahimlarini mustahkamlash va mustahkamlagich materiallari;
24. Konlarni qazib olishda burg'ilib-portlatish ishlari;
25. Portlatish ishlari atrofi muhitga ta'siri;

26. Konlarni yer osti usulida qazish tizimlari va ularning tasnifi;
27. Konlarni ochiq usulda qazish tizimlari va ularni qo'llanish sharoitlari;
28. Konlarni shamollatish, suvsizlantirish ishlari va ularda qo'llanadigan texnik vositalar;
29. Kon lahimlari, ularning ko'rinishlari, shakllari va o'tish usullari;
30. Konchilik sanoatining tabiiy resurslari;
31. Qazib olingan foydali qazilmadan kompleks foydalanishning hozirgi holati va istiqbollari;
32. Foydali qazilmalardan kompleks foydalanishning iqtisodiy samaradorligini aniqlash;
33. Konlarni iqtisodiy baholashga ta'sir etadigan omillar va baholash bosqichlarini o'rganish.
34. Mamlakat yer qaniridagi foydali qazilma konlarini o'rganilganlik darajasi tahlili;
35. Konchilik korxonalarida energiya sarfini o'rganish va energiya sarfini aniqlash;
36. Ishlab chiqarish resurslari to'g'risida umumiy ma'lumotlar;
37. Material-texnik resurslarni mamlakat iqtisodiyotida tutgan o'rni;
38. Konchilik sanoati samaradorligini oshirida material resurslardan tejamlkorlik bilan foydalanishning ahamiyati;
39. Foydali qazilmalar va mineral resurslar to'g'risida tushunchalar;
40. O'zbekiston respublikasi konchilik sanoati tarmoqlarini tabiiy resurslar bilan ta'minlanganlik darajasi;
41. Konchilik ishlarida resurslardan tejamlkorlik bilan foydalanish ahamiyati va usullari;
42. Karyer maydoni va uni ochish. Konlarni ochiq usulda qazib chiqarish tizimlari;
43. Karyer maydonini rekultivatsiya qilish;
44. Turli foydali qazilmalardan foydalanishda boyitishning tutgan o'rni;
45. O'zbekistonda ko'mining energetikada o'rni va ahamiyati;
46. Kon jinslari va ularning asosiy fizik-mexanik xususiyatlari;
47. Foydali qazilma konlari zaxiralarining kategoriyalari va ularning mohiyati;
48. Foydali qazilma konlari samaradorlik ko'rsatkichlari;

49. Kon korxonalarini ishlab chiqarish quvvatini va ishlash muddatini aniqlash tamoiillari;
50. Konlarni qazib olishda foydali qazilmalarni yo'qotilish va ifloslanish omillari;
51. Foydali qazilma konlarini ochish usullari va ularni qo'llanish sharoitlari;
52. Shaxta (karyer) maydoni va uni qazishga tayyorlash usullari;
53. Kon bosimi, uni boshqarish usullari, kon lahimlarini mustahkamlash va mustahkamlagich materiallari;
54. Konlarni qazib olishda burg'ilib-portlatish ishlari;
55. Portlatish ishlarni atrof muhitga ta'siri;
56. Konlarni yer osti usulida qazish tizimlari va ularning tasnifi;
57. Konlarni ochiq usulda qazish tizimlari va ularni qo'llanish sharoitlari;
58. Konlarni shamollatish, suvsizlantirish ishlari va ularda qo'llanadigan texnik vositalar;
59. Kon lahimlari, ularning ko'rinishlari, shakllari va o'tish usullari;
60. Konchilik sanoatining tabiiy resurslari;
61. Qazib olingan foydali qazilmadan kompleks foydalanishning hozirgi holati va istiqbollari;
62. Foydali qazilmalardan kompleks foydalanishning iqtisodiy samaradorligini aniqlash;
63. Konlarni iqtisodiy baholashga ta'sir etadigan omillar va baholash bosqichlarini o'rganish.
64. Mamlakat yer qaniridagi foydali qazilma konlarini o'rganilganlik darajasi tahlili;
65. Konchilik korxonalarida energiya sarfini o'rganish va energiya sarfini aniqlash;
66. Ishlab chiqarish resurslari to'g'risida umumiy ma'lumotlar;
67. Material-texnik resurslarni mamlakat iqtisodiyotida tutgan o'rni;
68. Konchilik sanoati samaradorligini oshirida material resurslardan tejamlkorlik bilan foydalanishning ahamiyati;
69. Foydali qazilmalar va mineral resurslar to'g'risida tushunchalar;
70. O'zbekiston respublikasi konchilik sanoati tarmoqlarini tabiiy resurslar bilan ta'minlanganlik darajasi;

71	Konchilik ishlarida resurslardan tejamkorlik bilan foydalanish ahamiyati va usullari;
72	Karyer maydoni va uni ochish. Konlarni ochiq usulda qazib chiqarish tizimlari;
73	Karyer maydonini reaktivatsiya qilish;
74	Turli foydali qazilmalardan foydalanishda boyitishning tutgan o'rni
75	Noruda qurilish materiallarini qazib olishda qo'llaniladigan so'ngi texnologiyalar;
	IV. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar)
	Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:
	• "Konchilik ishi asoslari" fanini yuqori darajada rivojlantirish omillari haqida <i>tasavvur va bilimga ega bo'lishi</i> ;
	• ta'lim yo'nalishlari bo'yicha qo'llaniladigan asosiy masalalarni yechish, har xil xususiyatlarini bilish va ulardan foydalanish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi</i> ;
4.	talaba olib boriladigan ishni mazmun-mohiyatini bilish, ulardan foydalanish, <i>ega bo'lishi kerak</i> .
	Ta'lim texnologiyalari va metodlari:
	• Ma'ruzalar;
	• interfaol keys-stadilar;
	• semenarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);
	• guruhlarda ishlash;
	• taqdimotlarni qilish;
	• individual loyihalalar;
	• jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalalar.
	Kreditlarni olish uchun talablar:
5.	Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test topshirish.
	ADABIYOTLAR
	<i>Asosiy darslik va o'quv qo'llanmalar</i>
	1. Y. L. Karimov, A. M. Khujakulov, F. M. Olimov, K. J. Hakimov. Ochiq konchilik ishlarini o'quv qo'llanma. Qarshi "Intellect nashriyoti" 2021 y.
6.	2. A. M. Khujakulov. Ochiq konchilik ishlarini o'qitish. Qarshi "Intellect nashriyoti" 2023 y.
	3. Sagatov N. X., Aripova L. T., Petrosov Yu. E., Djabbarov M. N. Ochiq kon

	ishlari texnologiyasi va kompleks mexanizatsiyalash. O'quv qo'llanma. – T.: Kamalak press, 2015. 296 b.
	4. Sagatov N. X. Konchilik ishi asoslari. O'quv qo'llanma. – T.: TDTU, 2015.
	Sagatov N. X., Meliqulov A. D., Shamirzaev X. X. Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazish. O'quv qo'llanma. – T.: TDTU, 2004
	Qo'shimcha adabiyotlar
	1. Mirziyoyev Sh. M. Erkin va farovon, demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bag'ishlangan Oliy Majlis palatalarining qo'shma majlisidagi nutqi. – T.: "O'zbekiston" NMIU, 2016. – 56 b.
	2. Mirziyoyev Sh. M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq faravonligining garovi. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi qabul qilganining 24 yilligiga bag'ishlangan tantanali marosimdagi ma'ruza. 2016 yil 7-dekabr. – T.: "O'zbekiston" NMIU, 2016. – 48 b.
	3. Mirziyoyev Sh. M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. – T.: "O'zbekiston" NMIU, 2017. – 488 b.
	4. O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'g'risida. 2017 yil 7 fevral, PF-4947-son lammoni.
	Elektron resurslar
	1. http://www.gov.uz/ – O'zbekiston Respublikasi hukumat portali.
	2. http://www.lex.uz/ – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlar milliy bazasi.
	3. http://www.rusmet.ru/minjournal/
	4. http://www.ziyouet.uz/
	5. http://www.catback.ru/ – Научные статьи и учебные материалы.
	6. http://www.ngmk.uz/
	7. http://www.agmk.uz/
	8. http://www.elibrary.ru/ – ilmiy elektron kutubxona.
	http://172.16.2.210 – Toshkent davlat texnika universiteti axborot resurslar markazi.
7.	Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.
8.	Fan(modul) uchun mas'ullar: Karimov Y. L. – QarMI, "Konchilik ishi" kafedrasini t.f.f.d., dotsent. Boymurodov N. A. – QarMI, "Konchilik ishi" kafedrasini assistenti.
9.	Taqrirlanish: Djumayev I. Q – DKZ tog'-kon majmuasi boshlig'i Khujakulov A. M. – QarMI, "Konchilik ishi" kafedrasini t.f.f.d. dotsent