

METO-ZBENKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TAILIM VAZIRLIGI
QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI
GEOLOGIYA VA KONCHILIK ISHI FAKULTETI
"KONCHILIK ISHI" KAFEDRASI

Ro'yxatga olindi:

№ _____

2022 y. 28 08



KONLARNI YER OSTI USULIDA QAZISH TEXNOLOGIYASINING
NAZARIY ASOSLARI

fanining

ISHCHI O'QUV DASTURI
(SILLABUSI)

Bilim sohasi:	700 000 – Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
Ta'lim sohasi:	710 000 – Muhandislik ishi
Mutaxassislik:	70721501 – Foydali qazilma konlarini qazish (yer osti usulida)

Fan/modal kodi KYOUQINA 1212	O'quv yili 2022-2023	Semestr(lar) $\frac{1}{2}$	ECTS-Kreditlar 12
Fan/modal turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatlari 6	
1. Faning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari	180	180	360

2. I. Fanning mazmuni.

1.1 Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari:

"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanini o'qitishdan maqsad – magistrantlarga yer osti kon ishlarida amalga oshiriladigan ishlab chiqarish jarayonlari va texnologiyasi to'g'risidagi bilimlarni o'zlashtirish, shuningdek konlarni yer ostida qazib olish jarayonlarini amalga oshirish bo'yicha ko'nikmalarga ega bo'lish, konlarni yer ostida qazish usullarini tanlash, asoslash, asosiy ko'rsatgichlarini hisoblash va loyihalash to'g'risidagi bilimlarni o'rgatishdan iborat.

"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanini o'qitishning vazifalari – magistrantlarga bakalavr davrida yer osti kon ishlarini jarayonlari va texnologiyasi fanidan olgan bilimlarga tayangan holda aniq sharoitlarda konlarni yer osti usulida qazish ishlari chegaralarini aniqlash, konni ochish usuli va qazish tizimini tanlash, kompleks mexanizatsiyalash, ularning samarador parametrlarini hisoblash va boshqa iqtisodiy ko'nikmalarni o'rgatishdan iborat.

Fanni o'qitishning ilmiy, nazariy va amaliy tamoyillari va manbalari-ma'ruzalar, amaliy hisoblash, tajriba ishlari, o'quv-texnik adabiyotlar, video-audio o'quv filmlari, chizma va tarqatma materiallar, maketlar va standartlar, hamda zamonaviy o'quv texnologiyalari vositalaridan iborat.

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

2.1. Fan tarkibi mavzulari:

№	Mavzular	I-SEMESTR	soat
1-modul. Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari faniga kirish.			
1-ma'ruza	"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fani tarixi va rivojlanish tendensiyalari.		2
2-ma'ruza	Ruda va boshqa foydali qazilmalar haqida ma'lumot.		4
3-ma'ruza	Rudali uyumlar shakli va yotish unsurlari bo'yicha tasnifi.		2
2-modul. Foydali qazilmalarni o'zlashtirish usullari			
4-ma'ruza	Foydali qazilmalarni o'zlashtirish usullari va vositalarini tanlashga adaptatsion yondashuv.		2
5-ma'ruza	Foydali qazilmalarni o'zlashtirish adaptatsion strategiyasini ishlab chiqish asoslari.		2
6-ma'ruza	Konlarni qazib olish texnologiyasi va mexanizatsiyalash usullariga kon-geologik omillarni ta'siri.		2
7-ma'ruza	Rudani qazib chiqarish ko'rsatkichlari		2
8-ma'ruza	Foydali qazilma yo'qotilishi va sifatsizlanishi, ularning sabablari		4
9-ma'ruza	Rudali foydali qazilmalarni yer osti usulida qazib olishga bo'lgan talablar		2
10-ma'ruza	Rudali konlarni qazishga tayyorlash sxemalari.		2
11-ma'ruza	Rudani ishlab chiqarish umumdorligi va ishlash muddati		2
12-ma'ruza	Konni ochish sxemalari, asosiy taximlarni joylashishi		2
13-ma'ruza	Konni ochish bosqichlari va tartibi, ularni tanlash.		2
14-ma'ruza	Konni ochish va qazib olish kalendari rejasi		2
15-ma'ruza	Qazib olingan rudani tashish va ko'tarish usullari.		2
16-ma'ruza	Tik va qiyva stvolalar yordamida yuk ko'tarish, stvolalarni jixozlanishi		2
2-modul. Yer osti konlarini rekonstruksiya qilishda qazib olish tizimini takomillashtirish			
13-ma'ruza	Yer osti konlarni rekonstruksiya qilishda qazib olish tizimini takomillashtirish va qazib olish jarayonlarida ilmiy-texnik taraqqiyotning asosiy yo'nalishlari.		4
14-ma'ruza	Konchiilik sanoatida innovatsion va investitsion loyihalar mohiyati.		4
Jami			44
II-SEMESTR			
3-modul. Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olish			
15-ma'ruza	Foydali qazilmalarni qazib chiqarish texnologiyalarining prinsiplari.		24

16- ma'ruza	Shaxta va rudniklarning hozirgi holati va rivojlanish istiqbolari.	4
17- ma'ruza	Foydali qazilmalarni yer osti suvida qazib olishda yangi texnika va texnologiyalar.	2
18- ma'ruza	Qazib olishni atrofdagi tog' jinslari massiviga ta'siri.	2
19- ma'ruza	Qazib olinadigan bo'shliqni to'ldirish usullari, tartibi va ularning qo'llanish sharoitlari	2
20- ma'ruza	Bo'shliqni to'ldiruvchi qotuvchi materiallar va ularning mustahkamligi.	2
21- ma'ruza	Rudali konlarni oqish sxemalari va ularning tasnifi.	2
22- ma'ruza	Rudali konlarni qazishga tayyorlash sxemalari.	2
23- ma'ruza	Qiya va o'ta qiya rudali uyumlarni qavatlariga va qazib olish bloklariga ajratish	2
24- ma'ruza	Qiya joylashgan uyumlarni pollarga ajratish.	2
25- ma'ruza	Gorzontlarni qazib olishga tayyorlash sxemalari va ularning tasnifi	2
4-modul. Qazib olingan foydali qazilma sifatini belgilovchi ko'rsatkichlar		4
26- ma'ruza	Qazib olingan foydali qazilma sifatini belgilovchi ko'rsatkichlar majmumi o'zlashtirish.	2
27- ma'ruza	Foydali qazilmalarni kombinasional usulda qazish texnologiyasi.	2
5-modul. Ilmiy-texnik taraqqiyot va foydali qazilmalarni qazib olish texnologiyalarini yaratish		6
28- ma'ruza	Ilmiy-texnik taraqqiyot va foydali qazilmalarni qazib olish texnologiyalarini yaratish.	2
29- ma'ruza	Ko'mir va rudalarni yer osti usulida qazib chiqarishning afzalliklari va kamchiliklari.	2
30- ma'ruza	Shaxta mintaqasida atmosferani ifloslantiruvchi manbalar.	2
6-modul. Konlarni yer osti usulida qazib olish texnologiyasining atrof muxitga salbiy ta'sirini kamaytirish chora-tadbirlari.		6
31- ma'ruza	Konlarni yer osti usulida qazib olish texnologiyasining atrof muxitga salbiy ta'sirini kamaytirish chora-tadbirlari.	2
32- ma'ruza	Shaxta va yer osti qurilishlarini asoslari. Konchilik korxonalarini inshootlarini joylash va qurish printsiplari..	2
33- ma'ruza	Yer usti inshootlari va binolarni qurishning konstruktivlari va asosiy printsiplari.	2
7-modul. Konni ochish, tayyorlash usullari qazib olish tizimini tanlashning nazariy asoslari hamda Shaxtaning iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlash printsiplari		6
34- ma'ruza	Konni ochish, tayyorlash usullari qazib olish tizimini tanlashning nazariy asoslari	2
35- ma'ruza	Shaxtaning iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlash printsiplari	2

36- ma'ruza	Atrof muhit va yer qat'ini muhofaza qilish va kon ishlari xavfsizligini ta'minlash.	2
Jami		46
Ilmiasasi		90

2.2. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha katedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Talabalar ma'ruza mashg'ulotlarida olingan bilim va ko'nikmalarni misol va masalalar yechish bilan mustahkamlaydilar hamda yanada boyitadilar. Bunga jamoa bo'lib mashq qilish yo'li bilan va mustaqil ishlash yo'li bilan erishiladi. Mustaqil ishlashda darsliklarni, o'quv qo'llanmalarini, uslubiy qo'llanmalarini, tarqatma va ko'rgazmali asyrolarni ahamiyati kattadir.

Amaliy mashg'ulotlarning taxminiy ro'yxati:

№		Ma'ruzalar	soat
I-SEMESTR			
1- amaliy mashg'ulot	1-SEMESTR	Shpurli maydalash ko'rsatkichlarini hisoblash.	2
2- amaliy mashg'ulot		Skvajinali maydalash ko'rsatkichlarini hisoblash.	2
3- amaliy mashg'ulot		O'qitib maydalash tushirigan tog' jinslarining qoplovchisi ostidan rudalarni chiqarib olish ko'rsatkichlari va parametrlarini aniqlash.	4
4- amaliy mashg'ulot		Skreper lebyolkasining yetqazib berish parametrlarini hisoblash.	2
5- amaliy mashg'ulot		Zaryadlash mashinalarining ish unumdorligini hisoblash	4
6- amaliy mashg'ulot		Ushlab turuvchi mustakam to'sinlarning o'lchamlarini foydali qazilma yo'qotilish hajmiga bog'liq ravishda hisoblash.	4
7- amaliy mashg'ulot		Ko'tarish uskunasini hisoblash va tanlash.	4
8- amaliy mashg'ulot		Rudniklarda metallning eksploatatsion zaxirasini aniqlash.	2
9- amaliy mashg'ulot		Shaxtada suvni chiqarib tashlashni hisoblash.	4
10- amaliy mashg'ulot		Sigilgan havo sarfini hisoblash.	2
11- amaliy mashg'ulot		Sigilgan havoda ishlaydigan yuklagichlarning ish unumdorligini hisoblash	4
12- amaliy mashg'ulot		Lahim o'tuvchi kombaynlarining eksploatatsion ish unumdorligini hisoblash	2
13- amaliy mashg'ulot		Foydali qazilmalarni yer qat'idan qazib olish ko'rsatkichlarini hisoblash	4

14-sonli mashg'ulot	Nobudgarchilik va sifatizlanishdan kon korxonasiga yetkaziladigan zarur	2
15-sonli mashg'ulot	Ikki izli temir yo'li uchun gorizontial kon laximlarining shaklini va ko'ndalang kesimi yuzalarini xisoblash va grafigini qurish	4
Jami	II-SEMESTR	46
16-sonli mashg'ulot	Vertikal kon laximlarining shaklini va ko'ndalang kesimi yuzalarini hisoblash	4
17-sonli mashg'ulot	Tik svollarni o'tishda burg'ulash portlatish ishlari parametrlarini hisoblash va burg'ulash portlatish ishlari pasportini ishlab chiqish	4
18-sonli mashg'ulot	Ruda shaxtalarining kon texnik sharoitlarga ko'ra yillik umumdoriigi va xizmat qilish muddatlarini hisoblash;	4
19-sonli mashg'ulot	Shaxta maydonini ochish usulini tanlash;	4
20-sonli mashg'ulot	Blokdagi tayyorlash va qirgish ishlari hajmini hisoblash;	2
21-sonli mashg'ulot	Shaxta maydonini tayyorlash usulini tanlash;	4
22-sonli mashg'ulot	Qulatiladigan uchastka parametrlarini hisoblash;	2
23-sonli mashg'ulot	Qazib olish ishlardagi asosiy ish jarayonlarini hisoblash;	2
24-sonli mashg'ulot	Kamera ustunli qazib olish tizimi parametrlarini hisoblash;	4
25-sonli mashg'ulot	Qavatcha shireklari bilan qazib olish tizimi parametrlarini hisoblash;	4
26-sonli mashg'ulot	Shift pog'onasimon qazib olish tizimi parametrlarini hisoblash;	4
27-sonli mashg'ulot	Magaznlab qazib olish tizimi parametrlarini hisoblash;	4
28-sonli mashg'ulot	Gorizontial kon laximlarining shaklini va ko'ndalang kesimi yuzalarini hisoblash	2
Jami:		44
Hammasi		90

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

O'quv rejalarda laboratoriya ishlari kiritilmagan.

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

Kurs loyihasi magistrantlarning mustaqil ishlash qobiliyatini rivojlantiradi. Har bir magistrantga variant ko'rinishida kurs loyihasining topshirig'i beriladi. Kurs loyihasi kafedra professor o'qituvchilari tomonidan tuzilgan va chop etilgan uslubiy ko'rsatma asosida bajariladi. Kurs loyihasi topshiriqlari kafedrada ko'rib chiqiladi va tasdiqlanadi.

Kurs loyihasining taxminiy tavsiya etiladigan mavzulari:

- Konlarni yer ostida qazish va ularning asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini asoslash;
- Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olishda shaxta maydonini ochish usulini tanlash va asoslash;
- Rudnikni qurish va ekspluatatsiyaga topshirish vaqtida kon-kapital ishlarni bajarish tartibini va kon ishlari rejimini aniqlash, bajariladigan kon-kapital ishlarni hajmini hisoblash;
- Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olishda qazish tizimini tanlash va qazish tizimi elementlari, ularning o'lehanlari hamda kon laximlarining surtilish tezligini aniqlash;
- Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olishda sidirg'asiga qazish tizimlarining texnologiyasini va kompleks mexanizatsiyalashtirishni asoslash;
- Foydali qazilma konlarini ochiq usulda qazib olishda magaznlab qazish tizimlarining texnologiyasini va kompleks mexanizatsiyalashtirishni asoslash;
- Rudnikda turli texnologik komplekslar qo'llanilganda qazib-yuklash, tashish, yuklarni yer yuziga chiqarish va joylashtirishni hisoblash va asoslash;
- Foydali qazilma konlarini yer osti usulida qazib olish jarayonida aralash(kombinatlangan) usulda qazish tizimlarining texnologiyasini va kompleks mexanizatsiyalashtirishni asoslash;
- Konni ochish va qazib olishga tayyorlash sxemalarini texnik-iqtisodiy baholash;
- Konni qazish texnologik jarayonlarini mexanizatsiyalashtirish va muvofiq bo'lgan jihozlarni tanlash.

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlarni

"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanini o'rganuvchi talabalar auditoriyada olgan nazariy bilimlarini mustahkamlash va iqtisodiydagi amaliy masalalarni yechishda ko'nikma hosil

qilish uchun mustaqil ta'lim tizimiga asoslanib, kafedra o'qituvchilari rahbarligida, mustaqil ish bajaradilar. Bunda ular qo'shimcha adabiyotlarni o'rganib hamda internet saytlardan foydalanib referatlar va ilmiy doklamlar tayyorlaydilar, amaliy mashg'ulot mavzusiga doir uy vazifalarini bajaradilar, ko'rgazmali qurollar va slaydlar tayyorlaydilar. Talaba mustaqil ishini tayyorlashda muayyan fanning hususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakllardan foydalanishga tavsiya etiladi. - darslik va o'quv qo'llanmalar bo'yicha fan mavzularini o'rganish; - tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismini o'zlashtirish; - kompyuter texnologiyalari tizimlari bilan ishlash; - maxsus adabiyotlar bo'yicha referat va konspektlar tayyorlash; - talabaning o'quv va ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq bo'lgan adabiyotlar, monografiya va ilmiy to'plamlarni chuqur o'rganish; - interaktiv va muammoli o'qitish jarayonida faol qatnashish; - masofaviy (distanstion) ta'limni tashkil etishda qatnashish. 3.1. O'quv va ishlab chiqarish amaliyotlari. O'quv rejada o'quv va ishlab chiqarish amaliyotlari kiritilmagan.	3. IV. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar) Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: • "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy 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>; • talaba olib boriladigan ishini mazmun-mohiyatini bilish, ulardan foydalanish, <i>ega bo'lishi kerak</i>.	4. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • Ma'ruzalar; • interfaol key-s-stadlar; • semenarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.	5. Kreditlarni olish uchun talabalar: Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil
--	---	--	--

6. musohabada yuritish va joriy, oralik nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha test topshirish.	Talabalar bilimlari nazorat qilish uchun baholash mezonlari "Oliy ta'lim muassasalarida talabalar bilimlari nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqida"gi Nizom O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2018 yil 9 avgustdagi 19-2018 son buyrug'i bilan tasdiqlangan va O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligida 2018 yil 26 sentabrda 3069-son bilan davlat ro'yxatidan o'tkazilgan. Ushbu Nizom asosida talabalar bilimlari nazorat qilish va baholash tizimi orqali baholashdan maqsad O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018 yil 5 iyundagi PQ – 3735-son "Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta'minlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qaroriga muvofiq ta'lim sifatini boshqarish orqali raqobatchilikni qazirish tayyorlashga erishish, talabalarining "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanini o'zlashtirishda bo'shliqlar hosil bo'lishini oldini olish, ularni aniqlash va bartaraf etishdan iborat. "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanidan tuzilgan talabalar bilimlari nazorat qilish va baholash jadvalining asosiy vazifalari quyidagilardan iborat: a) talabalarda Davlat ta'lim standartlariga muvofiq tegishli bilim, ko'nikma va malakalar shakllanganligi darajasini nazorat qilish; b) fanning asosiy tushunchalarini talabalar tomonidan tizimli tarzda va belgilangan muddatlarda o'zlashtirishini tashkil etish va tahlil qilish; c) talabalarda mustaqil ishlash ko'nikmalarini rivojlantirish; d) talabalar bilimlari xolis va adolatli baholash hamda uning natijalarini vaqtida ma'lum qilish. "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanidan nazorat turlari va uni amalga oshirish tartibi Talabalar bilim saviyasi va o'zlashtirish darajasining Davlat ta'lim standartlariga muvofiqligini ta'minlash uchun quyidagi nazorat turlarini o'tkazish nazarda tutiladi: JORIY NAZORAT – talabaning fan mavzulari bo'yicha bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash usuli. Joriy nazorat "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanining xususiyatidan kelib chiqqan holda, amaliy mashg'ulotlarga og'zaki so'rov, test o'tkazish, nazorat ishi, mustaqil ish vazifalarini tekshirish shakllarda o'tkaziladi. ORALIK NAZORAT – semestr davomida "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fani ishchi o'quv dasturining tegishli (bir necha mavzularni o'z ichiga olgan) bo'limi tugallangandan keyin talabaning bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash usuli xisoblanadi. "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanidan oralik nazorati bir semestrda bir marta "yozma" shaklda o'tkaziladi. YAKUNIY NAZORAT – semestr yakunida "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fani bo'yicha nazariy bilim va amaliy
--	--

ko'nikmalarni talabalar tomonidan o'zlashtirish darajasini baholash usuli xisoblanadi. Yakuniy nazorat Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari fanidan tayanch tushuncha va iboralariga asoslangan "og'zaki" shaklida o'tkaziladi.

Professor-o'qituvchilar tomonidan "Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanidan oraliq nazoratni o'tkazish jarayoni katedra yig'ilishlarida davriy ravishda o'rganib boriladi va uni o'tkazish tartiblari buzilgan hollarda, oraliq nazorat natijalari bekor qilinadi hamda oraliq nazorat qayta o'tkaziladi.

"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fanidan yakuniy nazorat dekanat tomonidan tuzilgan komissiya ishtirokida o'tkaziladi. Yakuniy nazoratni o'tkazish tartiblari buzilgan hollarda, yakuniy nazorat natijalari bekor qilinadi hamda yakuniy nazorat qayta o'tkaziladi.

Fan bo'yicha baholash jadvali

1		Kurs	
½		Semestr	
360		Semestrda fanga ajratilgan soat	
90		ma' ruza	
90		Amaliy mashg' ulotlar	
		Tajriba mashg' ulotlar	
180		Mustaqil ish soati	
Ab		Ab-auditoriya baholari MB-mustaqil ish baholari	
Mb			
50	50	Jami soat % hisobida	
5		JN	
5	5	ON	
5		ΣJN+ON	
3		Saralash bahoi	
5		YAN	
o.		YAN ni o' tkazish shakli	
5		O' zlashtirish ko' rsatkichi	

3-SEMESTR

"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari"

fanidan reyting ishlarni masi

T/R	Nazorat turlari	Soni	baho	Jami baho
1. JN umumiy 5 baho				
1.1.	Amaliy mashg'ulotlarni bajarish (1-semestr uchun)	15	3-5*	5
1.2.	Amaliy mashg'ulotlarni bajarish (2-semestr uchun)	13	3-5*	5
2. ON umumiy 5 baho				
2.1.	1-oraliq nazorat, yozma ishi (5 ta savol)	1	3-5**	5

2.2.	Mustaqil ish (har bir semestr uchun)	2	3-5**	5
$\sum JN+ON$				
3. YAN				
3.1.	Yakuniy nazorat, og'zaki ish (3 ta savol)	1	5	5
Jami				
5				

"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari"

fanidan baholash tartibi va mezonlari

"Konlarni yer osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fani bo'yicha talabalar semestr davomidagi o'zlashtirish ko'rsatkichi 5 tuzimda butun sonlar bilan baholanadi.

Ushbu 5 baho nazorat turlari bo'yicha quyidagicha taqsimlanadi:

Yakuniy nazoratga – 5 baho. Yakuniy nazoratda 3 ta topshiriq bo'lib, shundan 2 ta nazariy va 1 ta amaliy topshiriqlar beriladi, jumladan:
- auditoriyada o'tilgan mavzular bo'yicha 1 ta nazariy va 1 ta amaliy; - mustaqil ishlar mavzulari bo'yicha 1 ta nazariy topshiriqlar beriladi.

Baholash mezonlari

* Baholash quyidagi na'inunaviy mezonlarga asoslanadi:

5 – (a'lo) baho:

Xulosa va qaror qabul qilish.

Ijodiy fikrlash olish.

Mustaqil mushohada yuritish olish.

Olgan bilimlarni amalda qo'llash olish.

Mohiyatini tushunish.

Bitish, aytib berish.

Tasavvurga ega bo'lish.

4 - (yaxshi) baho:

Mustaqil mushohada yuritish olish.

Olgan bilimlarni amalda qo'llash olish.

Mohiyatini tushunish.

Bitish, aytib berish.

Tasavvurga ega bo'lish.

3 - (qoniqarli) baho:

Mohiyatini tushunish.

Bitish, aytib berish.

Tasavvurga ega bo'lish.

2 - (qoniqsiz) baho:

Dasturni o'zlashtirmaganlik.

Fanning mohiyatini bilmaslik.

Amaliy tasavvurga ega bo'lmastlik.

Mustaqil fikrlay olmaslik.

1.1. Har bir juftlik darsiga ajratilgan baho maksimal 5 bilan baholanadi.

Joriy nazoratning mustaqil ishi uchun ajratilgan baho talabalarining mustaqil

ish savollari yozma tayyorlab kelgan referatni (yozma ishi, misollar yechimlari to'plam) asosida baholandi. • 2.1. O'raliq baholash yozma tartibda o'tkazilib, unda 3 ta savolga javob berish so'raladi. Jumladan shulardan 2 tasi nazariy va 1 tasi amaliy savollar. Har bir savolga to'liq javob uchun 5 baho qo'yiladi. Bunda savol uchun: • Agar savollar mohiyati to'la ochilgan bo'lsa 5 baho • Savollarga umumiy javob berilgan, ammo ayrim faktlar to'liq yoritilmagan bo'lsa – 4 baho • Savollarga javob yozishga harakat qilingan, chunki faktlar bo'lsa – 3 baho • Savollarga umumiy javob yozilmagan yoki savollarga chunki faktlar bo'lsa – 2 baho O'raliq nazoratning mustaqil ishi uchun ajratilgan baho talabning mustaqil ish savollari yozma tayyorlab kelgan referatni (yozma ishi) himoyasi asosida qo'yiladi. Yakuniy baholashda talaba 3 ta savolga yozma javob berishi lozim. Har bir savolga 5 baho ajratiladi. • Agar savollarning mohiyati to'la ochilgan, asosiy faktlar to'g'ri bayon qilingan bo'lsa savolga 5 baho qo'yiladi • Savollarga to'g'ri javob berilgan, lekin ayrim kamchiliklar bor bo'lsa savolga 4 baho qo'yiladi • Berilgan savollarda javoblar umumiy va kamchiliklar ko'proq bo'lsa 3 baho qo'yiladi • Savollarga to'g'ri javoblar bo'lmaganda, kamchiliklar ko'p bo'lganda va to'liq bo'lmasa 2 baho qo'yiladi. "Koniati yeri osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari" fandani nazorat turlarini o'tkazish muddati Joriy nazorat o'quvchilarning tomonidan har bir (ikkita) juflik darsda baholaniib boriladi. O'raliq nazorat kalendar tematik rejaiga muvofiq dekanat tomonidan tuzilgan rejaing nazorat grafiklari asosida o'tkaziladi. Yakuniy nazorat semestring oxirgi 2 haftasi mobaynida dekanat tomonidan tuzilgan Yan grafiki asosida o'tkaziladi. Joriy va o'raliq nazoratlarda saralash baholandi kam baho to'plagan va uzliq shabllarga ko'ta nazoratlarda qatnasha olmagan talabalar davta tashrifi uchun, payvaddagi shu nazorat turlariga, so'ngi joriy va o'raliq nazoratlari uchun yakuniy nazoratga baho'lgan muddatda tashrifi uchun ruxsat beriladi va belgilangan tartibda qabul qilinadi. Kassidagi sababli darslarga qatnashmagan hamda belgilangan muddatlarda joriy, o'raliq va yakuniy nazoratlarni tashrifi olmagan talabalarga fakultet dekanat fargiloyishi asosida, o'qishni boshlaganidan so'ng ikki hafta muddatda tashrifi uchun ruxsat beriladi, fakultet dekanat fargiloyishi uchun bir oy muddat beriladi. Shu muddat davomida «Koniati yeri osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari»	fanni o'zlashtira olmagan talaba to'g'risida fakultet dekanatiga ma'lumot beriladi. Talaba «Koniati yeri osti usulida qazish texnologiyasining nazariy asoslari» fani bo'yicha nazorat natijalaridan porosi bo'lsa, u nazorat turlari natijalari e'lon qilingan vaqtdan boshlab bir kun mobaynida fakultet dekanatiga atvira bilan murojaat etishi mumkin. Bunday holda fakultet dekanatiga taqdimotlashda ko'ta rektor buyruqi bilan 3 (uch) a'zodan kam bo'lmagan tarkibda a'zovlari komissiyasi tashkil etiladi. A'zovlari komissiyasi talabalarining atviralarni ko'rib chiqib, shu kunning o'zida xulosasini bildiradi. Baholashning o'tmagan talablar asosida belgilangan muddatlarda o'tkazilishi hamda rasmiylashtirishi kalendar muddati tomonidan nazorat qilinadi.
--	---

7. http://www.Mining-journal.com/MJ/mj.htm - Mining-Journal 8. http://info.utbk.ac.at/c8/c813-Institute of Geotechnical and Tunnel Engineering 9. http://www.rsl.ru - Российская государственная библиотека 10. http://www.rsl.ru/rf_frame.asp?http://www.edd.ru - копии электронных документов. 11. http://www.miner.com-Mining companies. 12. http://www.uzrus/indistries/cmi.htm - учебная программа 13. http://www.uzrus/indistries/zdo.htm - золотодобычающая отрасль.	8. Fan(modul) uchun mas'ullar: Shodiyev A.N. – QarML, "Konchilik ishi" kafedrasi mudiri Kafedra joylashgan joyi: QarML, Geologiya va konchilik ishi fakultet binosi Telefon: 943760505 E-mail: abbosshodiyev91@mail.ru
9. Fan (modul) dasturi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan. Fanning ishi o'quv dasturi (sillabus) O'quv-uslubiy Kengashning 2022 yil " " degi " " -sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan. fan dasturi asosida ishlab chiqildi. Fanning ishi o'quv dasturi (sillabus) "Konchilik ishi" kafedrasining 2022 yil " " degi " " -son yig'ilishida muhokamadan o'rgan va fakultet yig'ilishida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan. Kafedra mudiri:  Shodiyev A.N.	9. Fanning ishi o'quv dasturi (sillabus) Magistratura bo'limi kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2022 yil " " degi " " -son bayonnomasi). Magistratura bo'limi Boshlig'i:  Fashqirulov O.X. M.O'. Kelishildi: O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:  Turdiyev Sh.R.