

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

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI
GEOLOGIYA VA KONCHILIK ISHI FAKULTETI

"KONCHILIK ISHI" KAFEDRASI

Ro'yxatga olindi:

№ 180
2022 y. "29" 08



FOYDALI QAZILMALARNI GEOTEXNOLOGIK USULDA QAZIB
OLISH

ISHCHI O'QUV DASTURI
(SILLABUSI)

Bilim sohasi	300000	-	Ishlab chiqarish texnik soha
Ta'lim yo'nalishi:	310000	-	Muhandislik ishi
	320000	-	Ishlab chiqarish texnologiyasi
Ta'lim yo'nalishi	5311600	-	Konchilik ishi (yer osti konchilik ishlari)

Qarshi 2022 - yil

Fan/modul kodi FQUUQO 3506	O'quv yili 2022-2023	Semestr(lar) 5	ECTS-Kreditlar 6
Fan/modul turi Qo'shimcha	Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatlari 6	
1. Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish	90	90	180
2. I. Fanning mazmuni.	1.1 Fanni o'qitish maqsadi va vazifalari: Fanni o'qitishdan asosiy maqsad - talabalarga foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish bo'yicha umumiy tushunchalar, geotexnologik usulda qazib olish jarayonlarning asosiy elementlari, geotexnologik usulda qazib olishda skvajinalarning vazifasi, tog' jinslarining fizik xususiyatlari, bu xususiyatlarni o'zgarish qonuniyatlari va shu bilan birgalikda bu xususiyatlarning konlarning qazish texnologiyasiga tasiri qonuniyatlarini o'rganish jarayonlariga mos ravishda, hamda ta'lim standartlarida talab qilingan bilimlar, ko'nikmalar va tajribalar darajasini taminlashdan iborat. Fanning vazifasi – talabalarga foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish, qazib olish va ishlab chiqarish jarayonlari, qazib oluvchi skvajinalarni qurish, geotexnologik usulda qazib olishda ishchi reagentlarni ishlab chiqarish, skvajinalarni uski qismini jihozlash va xizmat ko'rsatish, foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish jarayonlari, geotexnologik qazish usulida tog' jinslari massivini ushlab turish va boshqarish, foydali qazilmani qazish joyidan, qayta ishlash joyigacha tashish jarayonlari, geotexnologik usulda qazib olishda ishlab chiqarish jarayonlarni kompleks avtomatlashtirish haqida malakaviy ko'nikmalar berishdan iborat. Fanning ilmiy, nazariy, hisoblash va amaliy qonunlari ma'ruza, hisoblash-amaliy mashg'ulotlari, o'quv va texnikaviy adabiyotlar yordamida, hamda mustaqil ta'lim va mustaqil ish jarayonlarida o'rganiladi.		

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)			
Fan tarkibi mavzulari:			
№	Mavzular	soat	
1-modul. Kirish. Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish bo'yicha umumiy tushunchalar.			
1-ma'ruza	Kirish. Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish bo'yicha umumiy tushunchalar. Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish to'g'risida umumiy ma'lumotlarga ega bo'lish.	12	
2- ma'ruza	Geotexnologik usul bilan qazib olishda foydali qazilmalarni chuqurligini aniqlash. Foydali qazilmalarni yer ostida joylashganligini aniqlash. Mexanizatsiya tizimi yordamida geotexnologik usul bilan qazib olishda skvajinalarni vazifasi.	2	
3- ma'ruza	Geotexnologik usul bilan qazib olishda burg'ilash uskunalari va ularni ishlatilishi. Burg'ilash uskunalari turlari ishlatilish, vazifalari.	2	
4- ma'ruza	Skvajinalarni yer ostidagi setkasini jihozlash. Uranni yer ostida kislotada yordamida ishqortlash.	2	
5- ma'ruza	Geotexnologik usul bilan qazib olishda skvajinalar va ularning vazifasi. Geotexnologik usul bilan qazib olishda skvajinalar va ularning turlari.	2	
6- ma'ruza	Qazib oluvchi skvajinalarini qurish. Skvajinalarni uski qismini jihozlash va xizmat ko'rsatish.	2	
2-modul. Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish jarayonlarining fizik kimyoviy asoslari.			
7- ma'ruza	Geotexnologik usul bilan qazib olishda foydali qazilmalarni eritish. Foydali qazilmalarni eritish. Foydali qazilmalarni texnogenli eritish. Foydali qazilmalarni karbonatli eritish. Foydali qazilmalarni uyumda tanlab eritish.	2	
8- ma'ruza	Geotexnologik usul bilan qazib olishda foydali qazilmani yer ostida qattiq holatdan suyuq holga keltirish.	2	
9- ma'ruza	Foydali qazilmani yer ostida qattiq holatdan suyuq holga keltirish. Foydali qazilmani yer yuziga nasoslar yordamida olib chiqish.	2	
10- ma'ruza	Geotexnologik usul yordamida qazib olishda tog' jinslari massivlarini fizik-kimyoviy xususiyatlari. Tog' jinslari massivlarini gidravlik xususiyatlari. Tog' jinslarining issiqlik xususiyatlari. Tog' jinslari massivlarini boshqarish.	2	
11- ma'ruza	Geotexnologik usul yordamida qazib olishda uran konlarining geologik tuzilishini va qatlamlar orasida yotish shakllari o'rganish.	2	
3-modul. Konlarni geotexnologik usulda ochish va qazish tizimlari.			
		12	

12- ma'ruza	Geotexnologik usul bilan qazib olishda massivga ta'sir ko'rsatish usullari. Massivga termik ta'sir usuli.	2
13- ma'ruza	Konlarni geotexnologik usulda ochish qazish tizimlari va yer osti ishqorlashda harakatlanadigan zonalarni gidrozolyatsiyalash.	2
14- ma'ruza	Geotexnologik quduqlarni jihozlashda ishchi va maxsuldor eritmalarning harakatlanish zonalarni gidrozolyatsiyalash.	2
15- ma'ruza	Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish jarayonlari. Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish jarayonlari.	2
16- ma'ruza	Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olishda tog' jinslari massivini ushlab turish va boshqarish.	2
17- ma'ruza	Konlarni geotexnologik usulda ochish va qazish tizimlari. Foydali qazilmalarni toza va samarali qazib olish.	2
4-modul.	Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olishda ishlab chiqarish jarayonlari.	11
18- ma'ruza	Yonuvchi foydali qazilmalarni yer ostida gazga aylantirib qazib olish. Ko'mimi yer ostida gazga aylantirish - erkin yoki bog'langan kislorod yordamida ko'mir konlarini hosil bo'lgan joyida fizik-kimyoviy yonuvchi gazga aylantirib qazib olish usuli.	2
19- ma'ruza	Geotexnologik usul yordamida qazib olishda texnologik quduqlar filtrlari uchun asosiy talablar va fizik, kimyoviy tasir etish jarayonlari. Texnologik quduqlar filtrlari uchun asosiy talablar. Yoriqli filtrlar va svajina yoriq filtrlari. To'rsimon filtrlarini qo'llash.	2
20- ma'ruza	Uran konlarini geotexnologik usulda skvajinalar yordamida qazib olish uskunalarini tanlash va asoslash.	2
21- ma'ruza	Foydali qazilmalarni yer ostida va ochiq usulda qazib olishga nisbatan yer ostida ishqorlashning qulay tomonlari.	
22- ma'ruza	Geotexnologik usul bilan qazib olishda foydali qazilmalarni yer osti ishqorlashda xavfsizlik qoidalarini. Kimyoviy reagentlarni saqlash.	2
23- ma'ruza	Nurlanish xavfsizligi normalari. Sulfat kislotasi bilan ishlaganda xavfsizlik qoidalarini.	1
Jami:		45

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

Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Talabalar ma'ruza mashg'ulotlarida olgan 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'llanmalarni, uslubiy qo'llanmalarni, tarqatma va ko'rgazmali ashyolarni ahamiyati kattadir.

Nö	Mavzular	soat
1- amaliy ish	Geotexnologik usulda qazib olishda ruda qatlarning gidrodinamik turg'un zonalar maydonlarining ko'chish ishlari parametrlarini hisoblash.	2
2- amaliy ish	Geotexnologik usulda qazib olishda ruda qatlarning gidrodinamik turg'un zonalar maydonlarining ko'chish ishlari parametrlarini hisoblash.	2
3- amaliy ish	Foydali qazilmalarni skvajinali gidroqazib olish texnologik parametrlarini optimal variantlarini hisoblash.	2
4- amaliy ish	Geotexnologik usulda skvajinali gidroqazib olish texnologik parametrlarini optimal variantlarini hisoblash.	2
5- amaliy ish	Geotexnologik usulda skvajinali gidroqazib olish texnologik parametrlarini optimal variantlarini hisoblash.	2
6- amaliy ish	Yer osti ishqorlash texnologiyasi parametrlarini hisoblash.	2
7- amaliy ish	Geotexnologik usul bilan qazib olishda texnik iqtisodiy ko'rsatkichlarni hisoblash.	2
8- amaliy ish	Geotexnologik usul bilan ishqorlash jarayonida texnik iqtisodiy ko'rsatkichlarni hisoblash.	2
9- amaliy ish	Burg'ilash dolotlarni konstruksiyalarini hisoblash.	2
10- amaliy ish	Burg'ilash quvurlarni konstruksiyalarini hisoblash.	2
11- amaliy ish	Gidravlik yemirilish quvvatini hisoblash metodikasi.	2
12- amaliy ish	Ko'mimi yer ostida gazga aylantirishni loyihalashtirish jarayonlarini hisoblash.	2
13- amaliy ish	Ko'mimi yer ostida gazga aylantirishni loyihalashtirish jarayonlarini hisoblash.	2
14- amaliy ish	Yer osti ishqorlashda burg'ilash usul bilan qazib olishda skvajinalarni tanlash va hisoblash.	2
15- amaliy ish	Yer osti ishqorlashda burg'ilash usul bilan qazib olishda skvajinalarni tanlash va hisoblash.	2
16- amaliy ish	Geotexnologik usul bilan qazib olishda skvajinalardagi filtrlarning diametri va uzunligini hisoblash.	2
17- amaliy ish	Geotexnologik usul bilan qazib olishda skvajinalarning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari.	2
18- amaliy ish	Geotexnologik usul bilan qazib olishda skvajinalarning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari.	2
19- amaliy ish	Tayyorlangan zaxiralarning standartlarini hisoblash.	2
20- amaliy ish	Burg'ilash parametrlarini tanlash.	2

21- amaliy ish	Burg'ilash parametrlarini tanlash.	2
22- amaliy ish	Uran qazib olishda eritmalarining filtrlash tezligini aniqlash.	2
23- amaliy ish	Foydali qazilmalarni skvajina yordamida gidro qazib olish jarayonlarini hisoblash.	1
Jami:		45

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

O'quv rejalarida laboratoriya ishlari kiritilmagan.

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

O'quv rejalarida kurs ishi (loyihasi) kiritilmagan

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

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 yo'nalishi va usullari, ochish usullari va karyer yoki konning asosiy parametrlarini ishlab chiqish tizimini tanlash va loyihalash bilan bog'liq boshqa qarorlarni o'rganish.

Amaliy mashg'ulotlarga o'z-o'zini tayyorlash va ma'ruza materialini o'rganish. Ish dasturida taklif etilgan adabiyotlar bilan tanishish. Seanslar va reytinglarni topshirishga tayyorgarlik.

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 ishlari bajarish bilan bog'liq bo'lgan adabiyotlar, monografiya va ilmiy to'plamlarni chuqur o'rganish;
- interaktiv va muammoli o'qitish jarayonida faol qatnashish;
- masofaviy (distanston) ta'limni tashkil etishda qatnashish.

Tavsiya etilgan mustaqil ishlar mavzulari

Nö	Mavzular	soat
1	Foydali qazilmalarni yer ostida eritish usuli.	4
2	Foydali qazilmalarni yer ostida suyuqlantirib olish usuli.	4
3	Yonuvchi foydali qazilmalarni yer ostida gazga aylantirish usuli.	4
4	Foydali qazilmalarni yer ostida kuydirish usuli.	4
5	Foydali qazilmalarni skvajina yordamida gidro qazib olish usuli.	4
6	Foydali qazilmalarni yer ostida ishqorlash usuli.	4

7	Foydali qazilmalarni skvajinali qazib olish usulini optimal parametrlarini tanlash.	4
8	Yer ostida ishqorlash texnologiyasi parametrlarini hisoblash.	4
9	Geotexnologik usulning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari.	4
10	Yer ostida ishqorlashda ekspluatatsion bloklarni geometrik o'lchamlari va unumdorligini hisoblash.	4
11	Yer ostida ishqorlash usulini ifloslantirish ta'sirini baholash.	4
12	Ko'mirmi yer ostida gazga aylantirish, gidro qazib olish parametrlari.	4
13	Foydali qazilma konlarini geotexnologik usulda qazib olishni loyihalashda boshlang'ich ma'lumotlarni tayyorlash.	4
14	Gidravlik yemirish unumdorligini, ko'mirmi yer ostida gazga aylantirish parametrlarini hisoblash.	4
15	Massivga ta'sir ko'rsatish usullari.	4
16	Geotexnologik usul bilan ishlab chiqarish jarayonlarni.	4
17	Geotexnologik quduqlarni jihozlashda ishchi va maxsulдор eritmalarining harakatlanish zonalarini gidrozolyatsiyalash.	4
18	Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish jarayonlari.	4
19	Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olishda tog' jinslari massivini ushlab turish va boshqarish.	4
20	Konlarni geotexnologik usulda ochish va qazish tizimlari.	4
21	Yonuvchi foydali qazilmalarni yer ostida gazga aylantirib qazib olish.	4
22	Ko'mirmi yer ostida gazga aylantirish - erkin yoki bog'langan kislorod yordamida ko'mir konlarini hosil bo'lgan joyida fizik-kimyoviy yonuvchi gazga aylantirib qazib olish usuli.	4
23	Nurlanish xavfsizligi normalari. Sulfat kislotasi bilan ishlaganda xavfsizlik qoidatlari.	2
Jami:		90

3. IV. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- "Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish" fanini yuqori darajada rivojlantirish omillari haqida *tasavvur va bilimga ega bo'lishi*;
- ta'lim yo'nalishlari bo'yicha qo'llaniladigan asosiy masalalarni yechish, har xil xususiyatlarini bilish va ulardan foydalanish *ko'nikmalariga ega bo'lishi*;
- talaba olib boriladigan ishini mazmun-mohiyatini bilish, ulardan foydalanish, *ega bo'lishi kerak*.

4.	Ta'lim texnologiyalari va metodlari: • Ma'ruzalar; • interfaol keys-stadiyalar; • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	Kreditlarni olish uchun talablar: 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.
6.	Talabalar bilimni nazorat qilish uchun baholash mezonlari “Oliy ta'lim muassasalarida talabalar bilimni 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 bilimni 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 raqobatbardosh kadrlar tayyorlashga erishish, talabalarining “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanini o'zlashtirishda konchilik mashinalari nazariyasi va hisoblash asoslarini, konchilik mashinalari turlari, tuzilishi ishlatilish doirasini o'rganishdan iborat. “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan tuzilgan talabalar bilimni 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'zlashtirilishini tashkil etish va tahlil qilish; c) talabalarda mustaqil ishlash ko'nikmalarini rivojlantirish; d) talabalar bilimni xolis va adolatli baholash hamda uning natijalarini vaqtda ma'lum qilish. “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan nazorat turlari va uni amalga oshirish tartibi

Talabalarning 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 “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanining xususiyatidan kelib chiqqan holda, amaliy mashg'ulotlarida og'zaki so'rov, test o'tkazish, nazorat ishi, mustaqil ish vazifalarini tekshirish shakllarda o'tkaziladi;

ORALIQ NAZORAT – semestr davomida “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fani ishchi o'quv dasturining tegishli (bir necha mavzularini o'z ichiga olgan) bo'limi tugallangan keyin talabaning bilim va amaliy ko'nikma darajasini aniqlash va baholash usuli hisoblanadi. “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan oraliq nazorat bir semestrda bir marta yozma shaklda o'tkaziladi;

YAKUNIY NAZORAT – semestr yakunida “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fani bo'yicha nazariy bilim va amaliy ko'nikmalarni talabalar tomonidan o'zlashtirish darajasini baholash usuli hisoblanadi. Yakuniy nazorat “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan tayanch tushuncha va iboralarga asoslangan “og'zaki yoki test” shaklida o'tkaziladi.

Professor-o'qituvchilar tomonidan “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan oraliq nazoratni o'tkazish jarayoni kafedra 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.

“Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” 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

Kurs	Semestr	5-Semestrda fanga aylanish soati	Ma'ruza	Amaliy mashg'ulotlar	Tajriba mashg'ulotlar	Mustaqil ish soati	Ab-auditoriya baholari MB-mustaqil ish baholari	Nazorat turlari					O'zlashtirish ko'rsatkichi
								JN	ON	Σ JN+ON	Saralash bahosi	YAN ni o'tkazish shakli	
3	5	180	45	45	90	50	Ab	5	5	5	3	5	5
								5	5	5	5	0	
						50	Mb						

5-SEMESTR				
“Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan reyting ishlanmasi				
T/R	Nazorat turlari	Soni	baho	Jami baho
1. JN umumiy 5 baho				
1.1.	Amaliy mashg'ulotlarni bajarish uchun	23	3-5*	5
2. ON umumiy 5 baho				
2.1.	Oraliq nazorat, yozma ish (5 ta savol) uchun	1	3-5**	5
2.2.	Mustaqil ish har bir uchun	1 tadan	3-5**	5
	$\Sigma JN+ON$			5
3. YAN				
3.1.	Yakuniy nazorat, og'zaki yoki test (3 ta savol) har bir uchun	1	5	5
	Jami			5

“Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan baholash tartibi va mezonlari

“Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fani bo'yicha talabning semestr davomidagi o'zlashtirish ko'rsatkichi 5 tizimda 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'munaviy mezonlarga asoslanadi:

5 – (a'lo) baho:

Xulosa va qaror qabul qilish.
Ijodiy fikrlash olish.
Mustaqil mushohada yurita olish.
Olgan bilimlarni amalda qo'llash olish.
Mohiyatini tushunish.
Bilish, aytib berish.
Tasavvurga ega bo'lish.
4 - (yaxshi) baho:
Mustaqil mushohada yurita olish.

Olgan bilimlarni amalda qo'llash olish. Mohiyatini tushunish. Bilish, aytib berish. Tasavvurga ega bo'lish. 3 - (qoniqarli) baho: Mohiyatini tushunish. Bilish, aytib berish. Tasavvurga ega bo'lish. 2 - (qoniqarsiz) baho: Dasturni o'zlashtirmaganlik. Fanning mohiyatini bilmaslik. Anniq tasavvurga ega bo'lmalik. Mustaqil fikrlay olmaslik. 1.1. Har bir juftlik darsiga ajratilgan baho maksimal 5 bilan baholanadi. Joriy nazoratning mustaqil ishi uchun ajratilgan baho talabning mustaqil ish savollariga yozma tayyorlab kelgan referati (yozma ishi, misollar yechimlari to'plami) asosida baholanadi. **2.1.Oraliq baholash yozma tartibda o'tkazilib, unda 5 ta savolga javob berilish so'raladi. Jumladan shulardan 4 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, chalkashishlar bo'lsa - 3 baho • Savollarga umuman javob yozilmagan yoki savollarda chalkashishlar bo'lsa – 2 baho Oraliq nazoratning mustaqil ishi uchun ajratilgan baho talabning mustaqil ish savollariga yozma tayyorlab kelgan referati (yozma ishi) himoyasi asosida qo'yiladi. Yakuniy baholashda talaba 5 ta savolga og'zaki 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 kamchiliklari 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.
--

“Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanidan nazorat turlarini o‘tkazish muddati Joriy nazorat o‘qituvchi tomonidan har bir (ikki) juflik darsda baholalanib boriladi. Oraliq nazorat kalendar tematik rejaiga muvofiq dekanat tomonidan tuzilgan reyting nazorat grafiklari asosida o‘tkaziladi. Yakuniy nazorat semestrlarning oxirgi 2 haftasi mobaynida dekanat tomonidan tuzilgan YaN grafiki asosida o‘tkaziladi. Joriy va oraliq nazoratlarda saralash bahoidan kam baho to‘plagan va uzrli sabablarga ko‘ra nazoratlarda qatnashgan talabaga qayta topshirish uchun, navbatdagi shu nazorat turigacha, so‘nggi joriy va oraliq nazoratlar uchun yakuniy nazoratgacha bo‘lgan muddatda topshirish uchun ruxsat beriladi va belgilangan tartibda qabul qilinadi. Kasalligi sababli darslarga qatnashmagan hamda belgilangan muddatlarda joriy, oraliq va yakuniy nazoratlarni topshira olmagan talabalarga fakultet dekani farmoyishi asosida, o‘qishni boshlaganidan so‘ng ikki hafta muddatda topshirishga ruxsat beriladigan grafik asosida joriy, oraliq va yakuniy nazoratlari qabul qilinadi. Talabaniy semestrdagi joriy va oraliq nazorat turlari bo‘yicha to‘plangan baholaridan biri qoniqsiz deb topilsa u yakuniy nazorat ishiga kiritilmaydi. Akademik qarzdor talabalarga semestr tugaganidan keyin dekanat tomonidan qayta o‘zlashtirish uchun bir oy muddat beriladi. Shu muddat davomida “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fanini o‘zlashtira olmagan talaba to‘g‘risida fakultet dekaniga ma’lumot beriladi. Talaba “Foydali qazilmalarni geotexnologik usulda qazib olish” fani bo‘yicha nazorat natijalaridan norozi bo‘lsa, u nazorat turi natijalari e’lon qilingan vaqtdan boshlab bir kun mobaynida fakultet dekaniga ariza bilan murojaat etishi mumkin. Bunday holda fakultet dekanining taqdimnomasiga ko‘ra rektor buyrug‘i bilan 3 (uch) a’zodan kam bo‘lmagan tarkibda apellyatsiya komissiyasi tashkil etiladi. Apellyatsiya komissiyasi talabalarning arizalarini ko‘rib chiqib, shu kunning o‘zida xulosasini bildiradi. Baholashning o‘rnatilgan talablar asosida belgilangan muddatlarda o‘tkazilishi hamda rasmiylashtirilishi kafedra mudiri tomonidan nazorat qilinadi.	7. ADABIYOTLAR Asosiy adabiyotlar: 1. Арсис В.Ж. Физико-химическая геотехнология. М.: МГТУ, 2001, 655 с. 2. Скворцов Д.И. и др. Справочник по геотехнологии урана. Энергоатомиздат, 1997, 672 с. 3. Толстов Е.А. Физико-химические геотехнологии основных месторождений урана и золота в Кызылкумском регионе. М.: МГТУ, 2001, 478 с. 4. Ржевский В.В. Подземное сжигание углей. М.: МГТУ, 1990, 235 с.
--	---

5. Шаровар И.И. Геотехнологические способы разработки пластовых месторождений. М.: МГТУ, 1999, 240 с. Qo‘shimcha adabiyotlar: 6. Бочко Э.А. Бурение и оборудование геотехнологических скважин. М.: МГТУ, 1982. 7. Бабичев Н.И. Технология скважинной гидродобычи. М.: МГТУ, 1981. 8. Бабичев Н.И. Проектирование геотехнологических комплексов. М.: МГТУ, 1985. 9. Кедровский О.Л. Комплексы подземного выщелачивания. М.: Недра, 1992. 10. Мамилев В.А., Петров Р.П. и др. Добыча урана методом подземного выщелачивания. М.: Недра, 1982. 11. Мосинес М.М. Строительство и эксплуатация рудников подземного выщелачивания. М.: Недра, 1987. 12. Комплексное освоение месторождений твердых полезных ископаемых. Труды ученых МГТУ и ИПКОН. В 4-х томах. М.: МГТУ, 2000-2001. 13. Научные проблемы горного производства. Сборник статей к 80-летию академика В.В. Ржевского. М.: МГТУ, 2000. –350 с. 14. АПКМ -97. Сборник докладов на английском языке. М., МГТУ, 1997. Davriy nashrlar: “O‘zbekiston konchilik xabaromasi” – “Горный вестник Узбекистана”, “TDU Xabarlar”, “Texnika yulduzlari”, “Узбекский геологический журнал”, “Горный журнал”, “Горный информационный аналитический бюллетень”, “Физико-технические проблемы горного дела”, “Подземные и шахтные строительства”, “Уголь”, “Минеральные ресурсы”, “Mining Journal”, “Miningin Canada”, “Mining and metallurgy”, “Mining Technology”). Internet saytlari: http://www.elibrary.ru/menu_info.asp – ilmiy elektron kutubxona. http://www.elibrary.ru/menu_info.asp – ilmiy elektron kutubxona. http://mggu.da.ru – Moskva davlat konchilik universiteti. http://www.mining-journal.com/mj/mj.htm – Mining Journal http://info.uibk.ac.at/c/c8/c813 – Institute of Geotechnical and Tunnel Engineerin http://www.rsl.ru – Rossiya davlat kutubxonasi. http://www.rsl.ru/r_frame.asp?http://www.edd.ru – Elektron adabi-yotlar nusxasi http://www.minenet.com – Mining companies. 8. Fan uchun mas’ul kafedra: Konchilik ishi Instruktur: Xakimov K.J. – QarMII, “Konchilik ishi” kafedrasini t.f.f.d., dotsent v.b. Kafedra joylashgan joyi: QarMII, Geologiya va Konchilik ishi fakulteti binosi	
--	--

Telefon: +998905172557 e-mail:	9. Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan. Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) "Konchilik ishi" kafedrasining 2022 yil <u>26</u> " <u>DP</u> " dagi <u>1</u> " - son yig'ilishida muhokamadan o'tgan va fakultet yig'ilishida muhokama qilish uchun tavsiya etilgan. Kafedra mudiri:  <u>Shodiyev A.N.</u> Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) Geologiya va konchilik ishi fakulteti kengashida muhokama etilgan va foydalanishga tavsiya qilingan (2022 yil <u>28</u> " <u>DI</u> " dagi № <u>1</u> -son bayonnoma). Geologiya va konchilik ishi Fakulteti dekani:  <u>Yarboboyev T.N.</u> Fanning ishchi o'quv dasturi (sillabusi) O'quv-uslubiy Kengashning 2022 yil <u>29</u> " <u>DI</u> " dagi <u>1</u> -sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan, fan dasturi asosida ishlab chiqildi. Kelishildi:  <u>Turdiyev Sh.</u> O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: <u>Turdiyev Sh.</u>
---	---