

Ақмола облысының білім басқармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, Тау-кен техникалық колледжі» МКҚК
ГККП «Горнотехнический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Акмолинской области








БЕКІТЕМІН
Колледж басшысының м.а.
УТВЕРЖДАЮ
И.о. руководителя колледжа
Л.Н.Калайдарова
2022 г.

Модуль бойынша жұмыс оқу бағдарламасы

Модульдің атауы: КМ04 «Геодезиялық жұмыстарды орындау»
Мамандық (коды және атауы): 0711000 «Маркшейдерлік іс»
Біліктілік (коды және атауы): 071103.3 «техник-маркшейдер»
Курс: үшінші Топ (тар): МІ-3-1
Оқыту нысаны: күндізгі негізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны: 110 сағ. (теор. 64; лаб/прак 46)

Өзірлеуші (- дер):
 У.Ж.Джуманиязова
 З.Н.Бимаганбетова
 Дәуірбек Қайролла
 А.Т.Бактыбаева

Тау-кен ісі пәндерінің
циклдік әдістемелік комиссия
отырысында қаралды және мақұлданды
Хаттама № 1 31.08.2022
 У.Ж.Джуманиязова

Түсіндірме жазба

КМ04 «Геодезиялық жұмыстарды орындау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасы "Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта және жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен және 2022-2023 оқу жылының басталуына арналған ТЖКБ оқу орындарында оқу үрдісін ұйымдастыру жөніндегі нұсқаулық-әдістемелік ұсынымдарға (26.08.2022 ж шығыс. №5-13-2/3756-И) негізінде әзірленген.

Мақсаты: геодезиялық жұмыстарды орындау үшін қажетті білімді, геодезиялық жұмыстарды орындау әдістері мен тәсілдерін зерделеу.

Міндеттері:

- дайындық және қосалқы жұмыстарды өткізу, маркашейдерлік негіздемелер мен реперлерді уақытша және тұрақты пункттерге бекіту, барлық екінші дәрежелі кен қазбаларының никеттерін болуді жүргізу жұмыстары бойынша білімді жетілдіру және бекіту.

КМ04 «Геодезиялық жұмыстарды орындау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны «Қауіпсіздік техникасы», «Геодезия», «Маркашейдерлік іс», «Сызу негіздері және топографиялық сызу», «Геология», «Техникалық механика негіздері», «Электротехника электроника негіздері» пәндерін қамтиды.

КМ04 «Геодезиялық жұмыстарды орындау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасында келесі оқыту нәтижелері қарастырылған: дайындық және қосалқы жұмыстарды өткізу; маркашейдерлік негіздемелер мен реперлерді уақытша және тұрақты пункттерге бекіту; барлық екінші дәрежелі кен қазбаларының никеттерін болуді жүргізеді.

КМ04 «Геодезиялық жұмыстарды орындау» модулі бойынша оқу жұмыс бағдарламасының көлемі 110 сағатты құрайды. Модуль бойынша сынақ 5 семестрде.

Пән/модуль сипаттамасы: геодезиялық жұмыстарды орындау үшін қажетті білім, білік және дағдыларды сипаттайды

Қалыптастырылатын күзiреттiлiк:

Модульді оқыту кезінде білім алушылар: геодезиялық және маркшейдерлік аспаптарды пайдалану ережесімен, геодезиялық және маркшейдерлік аспаптарды күтіп-ұстау ережесін; маркшейдерлік және геодезиялық белгілер және оларды орнату ережесін; рельеф туралы негізгі ұғымдарын; тау-кен қазбаларының жергілікті жерде орналасуын және белгіленуін; қарапайым маркшейдерлік жоспарларын; дабыл жүйесін; сақтау тәртібі, құрал-саймандарды беру және қабылдауын меңгереді.

Модульді оқыту кезінде білім алушылар: құралдарды юстировка және тексеру жүргізуге; әрі қарай жер бедерін тану, тау-кен қазбаларының орналасуы және белгілеуге; дабыл беру жүйесі сақтауға; геодезиялық және маркшейдерлік құралдар мен аспаптарды тазалау, тасуды, орнатуды орындауға; қашықтыққа өлшеу жүргізуге; реперлерді және маркшейдерлік пункттерді бекітуді орындауға; реперлер мен маркшейдерлік пункттерді нөмірлеуге; қашықтыққа өлшеу жүргізуге; реперлерді және маркшейдерлік пункттерді бекітуге дағдыланады.

Постреквизиттер: қашықтыққа өлшеу жүргізу; реперлерді және маркшейдерлік пункттерді бекітуді орындау; реперлер мен маркшейдерлік пункттерді нөмірлеу.

Пререквизиттер: геодезиялық және маркшейдерлік аспаптарды пайдалану ережесімен, геодезиялық және маркшейдерлік аспаптарды күтіп-ұстау ережесі; маркшейдерлік және геодезиялық белгілер және оларды орнату ережесі.

Оқуға қажетті құралдар, жабдықтар: ТҚЖ, компьютер, интерактивті тақта, теодолит, тахеометр, нивелир, штатив, тіктеуші, рулетка, шағылдырғыш, топографиялық пландар мен карталар, тау-кен компасы, тау-кен графикалық құжаттамасы, геологиялық карталар, пландар мен проекциялар, гинсметриялық пландар; жеке қорғаныс құралдары; оқу бейне-фильмдер, «Геология» медиа-кабинеті, қосымша жабдықтар (сызба, кесте, тапсырмалар).

Оқытушының байланыс ақпараты:

Джуманиязова Улбосын Жаксыбайқызы
Бимаганбетова Зауреш Ислямовна
Бактыбаева Айсулу Талғатовна
Дәурбек Қайролла

e-mail:

kate_8790@mail.ru
zauresh.bimaganbetova@bk.ru
ais_20_12@mail.ru
daurbek97@bk.ru

телефон:

87077663837
87017461455
87771586867
87761469397

Сағаттарды семестр бойынша бөлу

Индекс	Модуль коды және атауы	Сағаттардың барлығы	Оның ішінде										
			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
			I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр			
КМ 04.	Геодезиялық жұмыстарды орындау	110											
	Қауіпсіздік техникасы	10						10					
	Геодезия	28						28					
	Маркшейдерлік іс	22						22					
	Сызу негіздері және топографиялық сызу	20						20					
	Геология	10						10					
	Техникалық механика негіздері	10						10					
	Электротехника электроника негіздері	10						10					

				қолданылатын бояулар					сабағы	
				Пландардағы картографиялық кәріптер мен жазулар	2		2		аралас	115-116 бет
				Алфавиттің бас және кіші әріптерін, сандарын сызу. Жеке сөйлемдер мен ұсыныстардың жазуларын орындау.	2		2		аралас	117-119 бет
				Топографиялық пландар үшін шартты белгілер. Шартты белгілерге қойылатын талаптар.	2	2			Жаңа білімді меңгеру	120-124 бет
				Шартты белгілерді сызудың әдістемесі.	2		2		оқу материалын жетілдіру сабағы	125-126 бет
				1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 масштабтарда топографиялық пландардың шартты белгілерін сызу бойынша Бірыңғай стандарт	2		2		оқу материалын бекіту сабағы	127-128 бет
				Барлығы	20	6	14			
2	Геодезия	ОП I. Дайындық және қосалқы жұмыстарды өткізу	Құрылыстар мен құралдар және аспаптарды сынағтайды. Жұмысқа аспаптар мен құрал-саймандарды дайындау бойынша	Жердің бедері және оны пландар мен карталарда бейнелеу	2	2			Жаңа білімді меңгеру	Нұрпейісов М. Геодезия Астана. Фолиант, 2010 ж. 35-37 бет
				Горизонтальдардың қасиеттері және оларды бийіктіктер арқылы жүргізу	2	2			Жаңа білімді меңгеру	38-39 бет

		дағдыларды меңгерген. Құралдарға іостировка және тексеруді орындайды.	Горизонтальдар арқылы топографиялық карталар мен пландарда есептерді шешу	2	2		аралас	40-42 бет
		Құрал-саймандар мен аспаптарды тапсырады және қабылдайды.	Топографиялық карталар, жоспарлар және жердегі кималарды құрастыру	2		2	аралас	35-37 бет
		Құрал-жабдықтар және аспаптарға күтім жасау ережесін сақтайды.	Топографиялық карталар, жоспарлар және жердегі кималарды құрастыру	2		2	оқу материалын бекіту сабағы	37-38 бет
		Жер белерін оқиды. Геодезиялық және маркшейтерлік құралдар мен аспаптарды орнатуды, сүртіп тазадауды орындайды.	Құрылыстар мен құралдар және аспаптарды синагтамасы.	2	2		Жаңа білімді меңгеру	Нүрсейісова М., Рысбеков К. Геодезиялық және маркшейтерлік аспаптар Оқулық. Астана: Фолиант, 2013 ж. 87 б.
		Жұмыс орында маркшейтерлік және геодезиялық аспаптарды орнатуға орындайды.	Жұмысқа аспаптар мен құрал-саймандарды дайындау.	2		2	Жаңа білімді меңгеру	7-8 бет
		Топографиялық карталар, жоспарлар және жердегі кималарды құрастырады.	Құралдарға іостировка және тексеруді орындау.	2	2		аралас	8-10 бет
			Құралдарға іостировка және тексеруді орындау.	2		2	аралас	11-14 бет
			Құрал-саймандар мен аспаптарды тапсыру және қабылдау	2		2	Жаңа білімді меңгеру	14-15 бет
			Құрал-жабдықтар және аспаптарға күтім жасау ережелері.	2	2		Жаңа білімді меңгеру	16-18 бет

				Геодезиялық және маркашейдерлік құралдар мен аспаптарды орнатуды, сүртіп тазалауды орындау.	2		2		аралас	19-21 бет
				Жұмыс орнында маркашейдерлік және геодезиялық аспаптарды орнатуды орындау	2	2			аралас	22-23 бет
				Жұмыс орнында маркашейдерлік және геодезиялық аспаптарды орнатуды орындау	2		2		оқу материалын бекіту сабағы	24-27 бет
				Барлығы	28	14	14			
3	Маркашейдерлік іс	ОН 2. Маркашейдерлік негіздемелер мен реперлерді уақытша және тұрақты пункттерге бекіту.	Қазбаларға тексеруді жүргізеді. Арақашықтықты өлшеуді жүргізеді. Реперлер мен маркашейдерлік пункттерді бекітуді орындайды. Реперлер мен маркашейдерлік пункттерді нөмірлейді.	Маркашейдерлік негіздемелер мен реперлерді уақытша және тұрақты пункттерге бекіту.	2	2			Жаңа білімді мен еру	Тұяқбаев Т. Маркашейдерлік Оқулық Астана: Фолиант, 2009 ж. 16-17 бет
		ОН 3. Барлық екінші дәрежелі кен қазбаларының никеттерін болуді жүргізеді	Қазбаларға тексеруді жүргізеді. Арақашықтықты өлшеуді жүргізеді. Никеттерді болуді жүргізеді	Жер асты кен қазбаларына тексеруді жүргізу.	2	2			аралас	18-20 бет
				Жер асты кен қазбаларында арақашықтықты өлшеуді жүргізу.	2		2		аралас	29-30 бет
				Реперлер мен маркашейдерлік пункттерді бекітуді орындау.	2	2			аралас	19-20 бет
				Реперлер мен маркашейдерлік пункттерді бекітуді орындау.	2		2		аралас	21-22 бет

			Реперлер мен маркшейдерлік пункттерді номірлеу	2	2			аралас	23-24 бет
			Барлық екінші дәрежелі кен қазбаларының шкеттерін болу	2	2			аралас	24-27 бет
			Екінші дәрежелі қазбаларға тексеруді жүргізу	2		2		аралас	24-27 бет
			Барлық екінші дәрежелі кен қазбаларында аракатықты өлшеуді жүргізу.	2		2		аралас	31-32 бет
			Барлық екінші дәрежелі кен қазбаларында шкеттерді болуді жүргізу	2	2			аралас	37-38 бет
			Барлық екінші дәрежелі кен қазбаларында шкеттерді болуді жүргізу	2		2		оқу материалын бекіту сабағы	38-39 бет
			Барлығы	22	12	10			
4	Техникалық механика негіздері	ОИ I. Дайындық және қосалқы жұмыстарды откізу	Құрылыстар мен құралдар және аспаптарды сипаттайды	Біліктер мен осытер	2	2		Жаңа білімді менгеру	Техникалық механика негіздері. Оқу құралы И. Ф. Кочин. 114 б.
			Подшипник, подшипниктердің түрлері	2		2		Жаңа білімді менгеру	114-115 б.
			Муфтадар олардың түрлері	2	2			Жаңа білімді менгеру	116-118 б.

				Пісірмелі қосылыстар Керіліспен қосу	2		2		аралас	118-120 б.
				Кілттектік қосылыс, оймалық қосылыс	2	2			аралас	121-123 б.
				Барлығы	10	6	4			
5	Геология	ОН I. Дайындық және қосалқы жұмыстарды өткізу	Жер бедерін оқиды. Тау-кен қазбаларының орналасуы және міндетін танып біледі. Топографиялық карталар, жоспарлар және жердегі кималарды құрастырады.	Геологиялық карталар туралы түсінік, олардың түрлері мен ауқымы.	2	2			жаңа білім материалын меңгерту сабағы	Лебедева Н. Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии. М.: Изд-во МГУ, 1986
				Карталардағы шартты белгілер.	2	2			аралас сабақ	Лебедева Н. Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии. М.: Изд-во МГУ, 1986
				Әр түрлі тау жыныстары бар карталарды оқудың негізгі ережелері.	2	2			оқу материалын жетілдіру сабағы	Лебедева Н. Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии. М.: Изд-во МГУ, 1986

				Жұмыс уақытында еңбекті қорғау талаптары	2	2		оқу материалын жетілдіру сабағы	Еңбекті қорғау жөніндегі маркалар үшін нұсқаулық 3 бөлім
				Авариялық жағдайларда қорғау талаптары	2	2		аралас сабақ	Еңбекті қорғау жөніндегі маркалар үшін нұсқаулық 4 бөлім
				Жұмыстар аяқталғаннан кейін еңбекті қорғау талаптары	2	2		оқу материалын бекіту сабағы	Еңбекті қорғау жөніндегі маркалар үшін нұсқаулық 5 бөлім
				Барлығы	10	10	10		
7	Электротехника электроника негіздері	ОИ I. Дайындық және қосалқы жұмыстарды өткізу	Алынған есептерді тіркеуі	Электрондық күшейткіштер	2	2		Жаңа білімді меңгеру оқу	Мусаширова Г.Д., Баймаганов А.С., Электротехника және электроника негіздері Алматы: 2021 – 87 б.
				Электрондық күшейткіштер тәжірибелік жұмыс	2		2	Жаңа білімді меңгеру оқу	87-89 б.

				Геологиялық қима туралы түсінік. Геологиялық қималардың құрылысы.	2	2			аралас сабақ	Лебедева Н. Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии. М.: Изд-во МГУ, 1986
				Стратиграфиялық баған туралы түсінік.	2	2			оқу материалын бекіту сабағы	Лебедева Н. Б. Пособие к практическим занятиям по общей геологии. М.: Изд-во МГУ, 1986
				Барлығы	10	10	10			
6	Кауінесіздік техникасы	ОИГ. Дайындық және қосалқы жұмыстарды өткізу	Жұмыс орнындағы қауіпсіздік техникасы кандидаттарын және аспаптарды техникалық пайдалану кандидаттарын сақтайды.	Еңбекті қорғау пән жалпы таланттары	2	2			жаңа білім материалын менірту сабағы	Еңбекті қорғау жөніндегі маркайдер үшін нұсқаулық 1 бөлім
				Жұмыс басталар алдындағы еңбекті қорғау таланттары	2	2			аралас сабақ	Еңбекті қорғау жөніндегі маркайдер үшін нұсқаулық 2 бөлім

			Электрондық генераторлар мен өлшеу механизмдері	2	2			оқу материалын бекіту сабағы	90-93 б.
			Микроэлектрониканың интегралдық сұлбалары	2	2			Жаңа білімді меңгеру оқу материалын бекіту сабағы	94-96 б.
			Микроэлектрониканың интегралдық сұлбалары тәжірибелік жұмыс	2		2		оқу материалын бекіту сабағы	97-99 б.
			Барлығы	10	6	4			