

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

29-04-2024

Өтінім беру күні

17-07-2024

Өтінімнің номері

071505-060-24

Тізілімде тіркелеген күні

23-07-2024

Тіркеу номері

071505-060-4416-24

QR код**Өңір**

Қостанай облысы

ТЖКОББ ұйымы

"Рудный құрылыс және көлік колледжі" КМҚК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

АҚ ССТӨБ

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Даярлық бағыты

071 Инженерия және инженерлік іс

Даярлық мамандануы

0715 Механика және металл өңдеу

Мамандық коды және атауы

07150500 Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

Біліктілік(-тер) коды және атауы

3W07150501 Электргазымен дәнекерлеуші

ҰБШ бойынша деңгейі

3

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Дәнекерлеудің әртүрлі түрлерін орындайтын және дәнекерленген бұйымдарды бақылаудың сенімді әдістерін таңдайтын мамандарды дайындау.

Кәсіптік стандарт (бар болса)

Газбен дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №18 қосымша, Катодты сәулелік, плазмалық, лазерлік дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №19 қосымша, Дәнекерлеу жұмыстары. ҚР Индустрия және құрылыс министрінің 2023 жылғы 26 желтоқсандағы № 163 бұйрығына 1 қосымша., Түйіспелі дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №17 қосымша, Электр доғасын қолмен дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №15 қосымша

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Welding - Дәнекерлеу технологиясы

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта

Кредиттердің жалпы көлемі

180

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

24 қаңтар 2024 жыл №1

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

29 қаңтар 2024 жыл №4

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Дуальды оқыту

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Лицензия

011 Лицензия.pdf

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда іскерлік коммуникацияны жүзеге асыру.
2	Қ 2.	Кәсіби салада жаратылыстану және математикалық білімді қолдану.
3	Қ 3.	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитарлық білімді қолдану.
4	Қ 4.	Физикалық өзін-өзі жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
5	Қ 5.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
6	Қ 6.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы құбылыстар саласында азаматтық ұстанымды көрсету.
7	Қ 7.	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік - техникалық актілер туралы білімді қолдану.
8	Қ 8.	Әр түрлі материалдардан күрделі құрастырылымдарды қолмен доғалық және жартылай автоматты дәнекерлеуді (балқыту, кесу) орындау.
9	Қ 9.	Әртүрлі материалдардан (болаттан, шойыннан, түсті металдардан және т. б.) күрделі және жауапты конструкцияларды газбен дәнекерлеуді (балқытуды) орындау және газбен кесу.
10	Қ 10.	Қорғаныс газдарында балқымайтын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеуді орындау.
11	Қ 11.	Контактілі дәнекерлеуді орындау.
12	Қ 12.	Сыртқы қыздыру көзімен қолмен дәнекерлеуді, қыздырылған құралмен дәнекерлеуді, полимерлі материалдардан жасалған құрастырылымдарды экструзиялық дәнекерлеуді орындау.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульде р (пәндер) бойынша кредитте р саны	Модульде р (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзырет тер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары, ауызша және жазбаша тілдегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, түсіндіруді бағалау тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; мәтіндік әр түрлі жанрларды құру кезіндегі стилистика.	ОН 1.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. ОН 1.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. ОН 1.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау. ОН 1.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалды - стилистикалық қасиеттері тұрғысынан қолдану, сөйлеу нормаларын сақтау. ОН 1.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. ОН 1.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар (эссе) жазу.	4	96	Қ 1.	Е
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, түрлер мен жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы; шығармадағы автордың ұстанымы; көркем шығармалардың бейнелі табиғаты; шығармалардың ашық айтылған және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік ерекшеліктері, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің әрекеттері мен әрекеттері; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық тұрғыдан бағалау, стиль бірлігі, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізудің тиімділігі; басқа өнер түрлерінің көмегімен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әр түрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдік, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін талдау.	ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни тұрғыдан түсіну, өз көзқарасын білдіру. ОН 2.2. Мәтіннен өз бетінше тауып, авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәнерлеп жатқа оқу. ОН 2.3. Шығарманың мәтініне сілтеме жасай отырып, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіріп, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру. ОН 2.4. Жанрды және оның белгілерін анықтау. ОН 2.5. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттаңыз. ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.	4	96	Қ 1.	С
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Әдеби орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары, ауызша және жазбаша тілдегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, түсіндіруді бағалау әдістері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу;	ОН 3.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, қоғамдық стильдегі мәтіндерді жасау. ОН 3.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау. ОН 3.3. Мәтіннің негізгі және егжей-тегжейлі ақпаратын түсіну, автордың позициясы мен мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтау. ОН 3.4. Тыңдалған материалды өз	4	96	Қ 1.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; Мәтіндік әр түрлі жанрларды құру кезіндегі стилистика; әдеби терминдер шығарманың әдеби бағыттары, жыныстары мен жанрлары, тақырыбы, идеясы, проблематикасы.	пікірін білдіре отырып, ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. ОН 3.5. Эссенің әртүрлі түрлерін жазыңыз, осы мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсыну және негіздеу. ОН 3.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу.				
4	ЖБП 4. Шетел тілі	Шетел тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелерде және жалпы және оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; өмірбаяндық, ғылыми-көпшілік, стиль; монологиялық және диалогтік сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланыстырылған жазу, редакциялау және түзету әдістері.	ОН 4.1. Әр түрлі функционалды стильдердің шынайы мәтіндерін оқу және түсіну: ғылыми-көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық, оның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) егжей-тегжейлі және қысқаша баяндауды орындау, оқиғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау. ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау. ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сақтай отырып, ресми және бейресми қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында диалогтың барлық түрлерін жүргізу.	4	96	Қ 1.	С
5	ЖБП 5. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; Тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен тамырлар; дәрежелік, индикативті және логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктері; иррационал теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері; теңсіздіктің индикативті, логарифмдік теңдеулері; функцияның шегі мен үздіксіздігі; туынды және оның физикалық және геометриялық мағынасы қолдану; антидифференциалдар мен интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және олардың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу;	ОН 5.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функциялардың мінез-құлқын сипаттай білу. ОН 5.2. Рационалды және иррационалды, индикативті, дәрежелік, Тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру. ОН 5.3. Қарапайым ықтималдық теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдығын табу және бағалау. ОН 5.4. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану. ОН 5.5. Практикалық мазмұны бар геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың зерттелген қасиеттерін қолданыңыз	5	120	Қ 2.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		полиэдралардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі.					
6	ЖБП 6. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика және қауіпсіздік; мобильді құрылғылардың аппараттық құралдары, сипаттамасы және сипаттамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық жасақтамасы; санау жүйелері және логикалық операциялар; ақпараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру; қосымшаларды әзірлеу; компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік.	ОН 6.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдеріне ие болу. ОН 6.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіріңіз. ОН 6.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 6.4. Мәліметтер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру. ОН 6.5. 3D модельдеу және Веб-дизайн дағдыларын меңгеру. ОН 6.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 6.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.	3	72	Қ 2., Қ 5.	С
7	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Орталық өркениеттер тарихы Азия; аумақтағы этникалық және әлеуметтік процестер Мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы қазақ халқының мәдениеті; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктері; саяси - құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойды дамыту; Қазақстанның білімі мен ғылымын дамыту.	ОН 7.1. Өркениеттердің материалдық және рухани мәдениетінің пайда болуы мен ерекшеліктерін, әртүрлілігін, мәдени қауымдастығын, жетістіктерін сипаттаңыз Орталық Азия. ОН 7.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. ОН 7.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 7.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңестік кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау. ОН 7.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау. ОН 7.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси-құқықтық процестер мен қоғамдық-саяси ойдың дамуын сипаттау. ОН 7.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.	3	72	Қ 3.	Е
8	ЖБП 8. Дене тәрбиесі	Дене тәрбиесі сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге	ОН 8.1. Дене тәрбиесі сабақтарында қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру.	5	120	Қ 3., Қ 4.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру даярлығының әдістері; дене тәрбиесінің рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетикалық және гимнастикалық жаттығуларды орындау қағидалары мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннисі, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі қағидалар мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар, туризм түрлері; заманауи фитнес технологиялары.	ОН 8.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтерін және тестілерді орындау. ОН 8.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды бәсекелестік жағдайда пайдалану. ОН 8.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсінікке ие болу.				
9	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери Жарғылар; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери Робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен қағидалары; жол жүрісі қағидалары.	ОН 9.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсінікке ие болу. ОН 9.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру. ОН 9.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану. ОН 9.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы ережелерін және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.	4	96	Қ 4., Қ 6.	С
10	ЖБП 10. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері; сұйық және қатты заттар туралы ұғымдар; электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физика негіздері; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	ОН 10.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теориялары мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. ОН 10.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау. ОН 10.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу. ОН 10.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. ОН 10.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. ОН 10.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау. ОН 10.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.	4	96	Қ 2.	Е
11	ЖБП 11.	Атомның құрамы мен	ОН 11.1. Атомның құрамы мен	4	96	Қ 2.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	Химия	құрылымы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыс түрлері; периодтық заң және химиялық элементтердің периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу-тотықсыздану реакциялары; химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе-теңдік; ең маңызды р-элементтер және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпаларының жалпы сипаттамасы; биохимия негіздері.	құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 11.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіріңіз. ОН 11.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 11.4. Р-элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 11.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттаңыз. ОН 11.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 11.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттаңыз.				
12	ЖБП 12. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің көбеюі, тұқым қуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық дамуы; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экожүйе, популяциялар; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 12.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттаңыз. ОН 12.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіріңіз. ОН 12.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. ОН 12.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау. ОН 12.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. ОН 12.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау. ОН 12.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттаңыз.	3	72	Қ 2.	С
13	ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және Геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық мәселелері.	ОН 13.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. ОН 13.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 13.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. ОН 13.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын,	3	72	Қ 2.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуетін сипаттау. ОН 13.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. ОН 13.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекелестік көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. ОН 13.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.				
14	ЖБП 14. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; кескіндердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; Геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндердің құрылысы; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графика.	ОН 14.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 14.2. Компьютерлік графика құралдарымен қатты және беттік модельдеу әдістерін меңгеру. ОН 14.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 14.4. Техникалық, сәулет-құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 14.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ 5.	С
15	ЖБП 15. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихы; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; мәдениеттің дамуы; өркениеттердің даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	ОН 15.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. ОН 15.2. Сипаттау этникалық және әлеуметтік процестер олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңызы. ОН 15.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттаңыз. ОН 15.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттаңыз. ОН 15.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау. ОН 15.6. XX-XXI ғасырлардағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау. ОН 15.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттаңыз.	3	72	Қ 3.	С
16	ЖБП 16. «Жаһандық құзыреттілік» курсы	Жаһандық құзыреттіліктердің түсінігі мен қолданылуы; қаржылық сауаттылық; қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттіліктер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсінікке ие болу. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық	1	24	Қ 3., Қ 5., Қ 6., Қ 7.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		қатынастардың негіздері; техникалық-технологиялық бағыт бойынша жаһандық құзыреттер; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; Т-жүйелермен жұмыс; жобалық менеджмент.	негіздерін меңгеру. ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.				
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір сүру негіздері.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салтын ұстану. ОН 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6	144	Қ 4.	Е
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану.	Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынудың және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; Ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1	24	Қ 5.	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану.	Қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен механизмі; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму тенденцияларын, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті жүргізуді ұйымдастырудың ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	4	96	Қ 6., Қ 7.	С
Базалық және кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Әр түрлі материалдардан жасалған күрделі құрылымдарды қолмен доғалық дәнекерлеуді (балқыту, кесу) орындау.	Дәнекерленген қосылыстардың негізгі типтері, құрылымдық элементтері, өлшемдері және оларды сызбаларда белгілеу; бұйымдардың жиектерін дәнекерлеуге дайындау ережелері; балқытын қапталған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған дәнекерлеу жабдығының мамандандырылған функциялары; күрделі және жауапты конструкциялардың дәнекерленген қосылыстарының негізгі типтері, құрылымдық элементтері мен өлшемдері; күрделі және жауапты	ОН 1.1. Балқытын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 1.2. Қолмен электр доғалық дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу. ОН 1.3. Дәнекерлеудің барлық кеңістіктік позицияларында күрделі және жауапты конструкцияларды қолмен доғалық дәнекерлеу техникасын орындау. ОН 1.4. Металды доғалық кесу техникасын орындау. ОН 1.5. Конструкторлық және өндірістік-технологиялық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін қолмен доғалық дәнекерленген конструкцияларды	28	672	Қ 7., Қ 8.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		конструкциялардың материалдарының негізгі топтары мен маркалары балқитын қапталған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу материалдары; балқитын қапталған электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу техникасы мен технологиясы; өлшеу құралдарының түрлері; күрделі және жауапты конструкцияларды бақылау және сынау әдістері; дәнекерлеу жіктерінің ақауларын түзету тәртібі; жұмыстағы еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтар; жеке қорғану құралдары; жұмыстарды қауіпсіз орындау қағидалары.	өлшеу құралын қолдана отырып бақылау. ОН 1. 6. Ақауларды қолмен доғалық дәнекерлеу арқылы түзету.				
2	КМ 2. Газбен дәнекерлеу және кесу.	Бұйымдардың жиектерін дәнекерлеуге дайындау қағидалары; газбен дәнекерлеу (балқыту), күрделі және жауапты конструкциялар орындайтын дәнекерленген қосылыстардың түрлері, конструктивтік элементтері мен өлшемдері және оларды сызбаларда белгілеу; сызбаларды салу қағидалары; газбен дәнекерлеу (балқыту) арқылы дәнекерленетін күрделі және жауапты конструкциялар материалдарының топтары мен маркалары; газбен дәнекерлеуге (балқытуға) арналған дәнекерлеу (балқыту) материалдары; дәнекерлеудің барлық кеңістіктік позицияларындағы күрделі және жауапты конструкцияларды газбен дәнекерлеу (балқыту) техникасы мен технологиясы; конструкция элементтерін (бұйымдарды, тораптарды, бөлшектерді) кесуге арналған дәнекерлеу жігінің кеңістіктік жағдайы; конструкция элементтерін (бұйымдарды, тораптарды, бөлшектерді) кесуге жинауға арналған құрастыру құрылғылары; конструкция элементтерін (бұйымдарды, тораптарды, бөлшектерді) кесуге дайындауға, дәнекерлеу жіктерін тазалауға және кесуден кейін беттік ақауларды жоюға арналған қолмен және	ОН 2.1. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 2.2. Дәнекерлеудің барлық кеңістіктік позицияларында күрделі және жауапты құрылымдарды газбен дәнекерлеу техникасын меңгеру. ОН 2.3. Конструкторлық және өндірістік-технологиялық құжаттамаға сәйкес газбен дәнекерлеу бойынша операцияларды орындау. ОН 2.4. Өндірістік-технологиялық процеске сәйкес газбен кесу операцияларын орындау. ОН 2.5. Ақауларды газбен дәнекерлеу арқылы түзету.	24	576	Қ 7., Қ 9.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		механикаландырылған құрал; бақылау және сынау әдістері; ақауларды газбен дәнекерлеу арқылы түзету; газ баллондарын пайдалану ережесі; тасымалды газ генераторларына қызмет көрсету ережесі; жеке қорғаныс құралдары.					
3	КМ 3. Қорғаныш газында балқымайтын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеуді орындау және плазмалық доғалық дәнекерлеу (балқыту, кесу).	Бұйымдардың жиектерін дәнекерлеуге дайындау қағидалары; дәнекерлеу және қосалқы жабдықтың құрылысы; дәнекерлеу және қосалқы жабдықты пайдалану қағидалары және қолдану саласы; қолмен доғалық және плазмалық дәнекерлеуге арналған дәнекерлеу жабдығының мамандандырылған функциялары (мүмкіндіктері); қолмен доғалық және плазмалық Дәнекерлеумен дәнекерленетін күрделі және жауапты конструкциялардың конструкциялық элементтері мен өлшемдерінің түрлері; материалдардың топтары мен маркалары күрделі және жауапты конструкциялар; дәнекерлеу (беткі) материалдары; дәнекерлеудің барлық кеңістіктік позицияларында күрделі және жауапты конструкцияларды дәнекерлеу (балқыту) техникасы мен технологиясы; әртүрлі материалдардан шағын қалыңдықты (0,2 мм-ден астам) дәнекерлеуге арналған плазмалық доғалық дәнекерлеу техникасы мен технологиясы; бақыланатын атмосферасы бар камералардағы жауапты конструкцияларды дәнекерлеу техникасы мен технологиясы; жылыту режимін таңдау ережесі және өткізу тәртібі алдын ала, ілеспе жұмыстар бойынша металды (қабат аралық) жылыту; металды плазмалық кесу техникасы мен технологиясы; жұмыстарды қауіпсіз орындау ережесі; өнеркәсіптік қауіпсіздік.	ОН 3.1. Қорғаныш газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеу, қорғаныш газдар ортасында плазмалық доғалық дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 3.2. Қорғаныш газдар ортасында балқымайтын электродпен доғалық және плазмалық дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу. ОН 3.3. Технологиялық процеске сәйкес қорғаныш газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалық және плазмалық дәнекерлеуді орындау. ОН 3.4. Қорғаныш газдар ортасында доғалық және плазмалық дәнекерлеу сапасына қойылатын талаптарды сақтау.	17	408	Қ 7., Қ 10.	Е
4	КМ 4. Түйіспелі дәнекерлеуді орындау.	Қолданылатын түйіспелі машиналардың жұмыс принципі және оларға қызмет көрсету ережелері; дәнекерленетін материалдар	ОН 4.1. Түйіспелі (престік) дәнекерлеу машиналарында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 4. 2. Технологиялық процеске	19	456	Қ 7., Қ 11.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		мен электрод материалдарының қасиеттері; конструкция элементтерін (бұйымдарды, тораптарды, бөлшектерді) түйіспелі дәнекерлеуге арналған дәнекерлеудің кеңістіктік жағдайы; техникалық құжаттама (жұмыс сызбалары, технологиялық карталар); түйіспелі дәнекерлеу технологиялары; төзімділік және қону жүйелері, дәлдік қвалитеттері, кедір-бұдырлық параметрлері; дәнекерленген қосылыстардың түйіспелі, нүктелі, бедерлі және тігісті түрлері; ақаудың себептері, дәнекерлеу кезінде мүмкін болатын ақаудың алдын алу; жанаспалы дәнекерлеу кезінде әртүрлі ақауларды анықтау әдістемесі; ақауларды жою тәсілдері; дәнекерлеу жұмыстарын орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы; өнеркәсіптік экология.	сәйкес түйіспелі және нүктелі түйіспелі дәнекерлеу операцияларын орындау. ОН 4.3. Түйіспелі дәнекерлеу сапасына қойылатын талаптарды сақтау.				
5	КМ 5. Сыртқы қыздыру көзі арқылы қолмен дәнекерлеуді, қыздырылған құралмен дәнекерлеуді, экструзиялық дәнекерлеуді орындау.	Қыздырылған газбен, қыздырылған құралмен және экструзиялық дәнекерлеумен орындалатын күрделі және жауапты конструкциялардың дәнекерленген қосылыстарының негізгі типтері, құрылымдық элементтері мен өлшемдері; күрделі және жауапты конструкциялардың материалдарының негізгі топтары мен маркалары; дәнекерлеу (балқыту) материалдары; барлық кеңістіктік позицияларда күрделі және жауапты конструкцияларды қыздырылған газбен, қыздырылған құралмен және экструзиялық дәнекерлеумен дәнекерлеудің техникасы мен технологиясы дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу кезіндегі өрт қауіпсіздігі нормалары мен ережелері.	ОН 5.1. Қыздырылған газбен дәнекерлеу жұмыстарын орындаңыз. ОН 5.2. Полимерлі материалдардан жасалған құрылымдарды қыздырылған құралмен, экструзиялық дәнекерлеумен дәнекерлеуді жүргізу. ОН 5.3. Орындалған жұмыстың сапасын бақылауды сақтау.	16	384	Қ 7., Қ 12.	Е
Аралық аттестаттау				6.5	156		
Қорытынды аттестаттау				1.5	36		
Өзіндік жұмыс				0	0		
Факультативті сабақтар				15	360		
Консультациялар				12	288		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Рудный құрылыс және көлік колледжі" КМҚК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 07150500 Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W07150501 Электргазымен дәнекерлеуші (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: А.А. Нурмагамбетова

Орындаушы: И.С. Цебер

Ұялы телефон: +77757492253

Электрондық пошта мекенжайы: irina_zeber@mail.ru