

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

13-03-2024

Өтінім беру күні

28-06-2024

Өтінімнің номері

071505-050-24

Тізілімде тіркелеген күні

19-07-2024

Тіркеу номері

071505-050-4107-24

QR код**Өңір**

Қызылорда облысы

ТЖКОББ ұйымы

Арал индустриалды-техникалық колледжі КМҚК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

"Арал тұз" АҚ

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, 4S07150502 Техник-механик

ҰБШ бойынша деңгейі

3, 4

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Технологиялық процестерді жүргізуді қамтамасыз ету, дәнекерлеу жұмыстарының барлық түрлерін орындау, әртүрлі механизмдердің құрылғысын түсіну, қалпына келтіру және оларға қызмет көрсетуде мамандарды даярлау.

Кәсіптік стандарт (бар болса)

Газ жалынмен кесу. ҚР «Атамекен» ҰКП 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығы., 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, Түйіспелі дәнекерлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №17 қосымша, Флюс қабатының астында дәнекерлеу (автоматты). ҚР «Атамекен» ҰКП 30.12.2019 ж. №269 бұйрығына №16 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, Жалпы орта

Кредиттердің жалпы көлемі

240

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

№3, 28.02.2024

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

№3/1, 04.03.2024

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Дуальды оқыту

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Лицензия

14011044_kz.pdf

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шет тілінде жүзеге асыру.
2	Қ 2.	Кәсіби салада қоғамдық - гуманитарлық білімді қолдану.
3	Қ 3.	Кәсіби салада жаратылыстану және математикалық білімді қолдану.
4	Қ 4.	Өз денесін 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 жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
7	Қ 7.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
8	Қ 8.	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік – техникалық актілер туралы білімді қолдану.
9	Қ 9.	Қолмен электрдоғалы дәнекерлеу және кесу жұмыстарын меңгеру.
10	Қ 10.	Газбен дәнекерлеу және металдарды кесу технологиясын меңгеру.
11	Қ 11.	Қорғаныш газдар ортасында доғалық дәнекерлеу жұмыстарын меңгеру.
12	Қ 12.	Флюс қабатының астында автоматты дәнекерлеуді орындау.
13	Қ 13.	Контактілі дәнекерлеу технологиясын меңгеру.
14	Қ 14.	Плазмалық, лазерлік дәнекерлеуді және кесуді орындау.
15	Қ 15.	Бастапқы технологиялық құжаттаманы және технологиялық

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
		жабдықты дайындау.
16	Қ 16.	Бақылау әдістерін таңдау және қолдану.
17	Қ 17.	Технологиялық процестерді басқару жүйелерін ұйымдастыру.
18	Қ 18.	Дәнекерленген қосылыстар мен құрылымдарды есептеу және жобалау.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредитте р саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, лексикалық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді жасау кезінде стилистикасы.	ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу. ОН 1.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұның баяндау. ОН 1.3. Автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтай отырып, мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну. ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу. ОН 1.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу. ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру.	4	96	Қ 1.	Е
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы; шығармадағы автордың ұстанымы; көркем шығармалардың бейнелі табиғаты; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік ерекшеліктері, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттер; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік	ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіндіру, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіру. ОН 2.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәтіннен өз бетінше тауып, мәнерлеп жатқа оқу. ОН 2.3. Шығарма мәтініне сілтеме жасап, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, 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 сипаттау.	4	96	Қ 1.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		безендеру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалау; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдігі, әлеуміттік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін талдау.	ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.				
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидалары; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы.	ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. ОН 3.3. Оқылатын мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау. ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық – стилистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау. ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашалық жұмыстар жазу (эссе).	4	96	Қ 1.	Е
4	ЖБП 4. Шетел тілі	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойыншы жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; оқу мен аударманың түрлері; өмірбаяндық, ғылыми-танымал, публицистикалық стильдердің мәтіндері; монологиялық және диалогтық сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.	ОН 4.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әртүрлі функционалды стильдердің, ғылыми - көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну. ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық 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. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік процестер; қазіргі Қазақстан аумағындағы болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; қазақ халқының мәдениеті; әртүрлі тарихи кезеңдердегі	ОН 5.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау. ОН 5.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. ОН 5.3. Қазіргі Қазақстан	3	72	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
		экономикалық даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуы.	аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи - географиялық сипаттамаларын, қоғамдық - саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 5.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңес кезеңіндегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау. ОН 5.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік - экономикалық дамуын сипаттау. ОН 5.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси - құқықтық процестер мен қоғамдық - саяси ойдың дамуын сипаттау. ОН 5.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII - XXI ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.				
6	ЖБП 6. 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; қағамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	ОН 6.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. ОН 6.2. Этникалық және әлеуметтік процестерді, олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау. ОН 6.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау. ОН 6.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау. ОН 6.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау. ОН 6.6. XX-XXI ғасырлардағы қоғамдық -саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау. ОН 6.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.	3	72	Қ 2.	С
7	ЖБП 7. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен түбірлер; дәрежелік, көрсеткіштік және	ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 7.2. Рационалды және иррационалды, көрсеткіштік, дәрежелік, тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін	5	120	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктері; иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері; көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер; функцияның шегі мен үздіксіздігі; туындының физикалық және геометриялық мағынасы және оның қолданылуы; алғашқы образды және интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және оладың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу; көпжақтардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі.	меңгеру. ОН 7.3. Қарапайым ықтималдық теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдығын табу және бағалау. ОН 7.4. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, оладың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану. ОН 7.5. Геометриялық есептер мен техникалық -технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың меңгерілген қасиеттерін қолдану.				
8	ЖБП 8. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздігі; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз ету сипаттамасы мен анықтамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз етілуі; санау жүйелері мен логикалық операциялары; ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіру; қосымшалардың әзірлеуі; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі.	ОН 8.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу. ОН 8.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. ОН 8.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.4. Деректер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру. ОН 8.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру. ОН 8.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.	3	72	Қ 5.	С
9	ЖБП 9. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары, жылу физикасы, газ заңдары, термодинамика негіздері, сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар, электростатикалық; электр тоғы,	ОН 9.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теориялары мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. ОН 9.2. Молекулалық -кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау. ОН 9.3. Электр тоғы мен	4	96	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу. ОН 9.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. ОН 9.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. ОН 9.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау. ОН 9.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.				
10	ЖБП 10. Химия	Атомның құрамы мен құрылысы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыстың түрлері; химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу- тотықсыздану реакциялары химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе -теңдігі; аса маңызды р-элементтері және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпалыры; биохимия негіздері.	ОН 10.1.Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. ОН 10.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 10.4. р-элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 10.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 10.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 10.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.	4	96	Қ 3.	С
11	ЖБП 11. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің көбеюі; тұқым қуалаушылығы өзгергіштігі, эволюциялық даму; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экожүйе, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 11.1. Ақуыздардың майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау. ОН 11.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіру. ОН 11.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. ОН 11.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау. ОН 11.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. ОН 11.6. Бионика, биоинформатика,	3	72	Қ 3.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау. ОН 11.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттау.				
12	ЖБП 12. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика; табиғатты пайдалану және геоэкология; геоэкономика; геосаясат; елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары.	ОН 12.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. ОН 12.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 12.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. ОН 12.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай - күйі мен әлеуетін сипаттау. ОН 12.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. ОН 12.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. ОН 12.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.	3	72	Қ 3.	С
13	ЖБП 13. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы.	ОН 13.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін орындау. ОН 13.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру. ОН 13.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 13.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 13.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ 3., Қ 5.	С
14	ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.	ОН 14.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну. ОН 14.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру. ОН 14.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану. ОН 14.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.	4	96	Қ 4., Қ 6.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
15	ЖБП 15. Дене тәрбиесі	Дене тәрбиесі сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік -қолданбалы дене тәрбиесі әдістері; дене тәрбиесінің рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннистегі, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүзудегі ережелер мен техникалық тактикалық іс - қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес - технологиялары.	ОН 15.1. Дене тәрбиесі сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. ОН 15.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 15.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 15.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.	5	120	Қ 4.	С
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	Жаһандық құзыреттілік ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмысы; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттілік және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеру. ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. ОН 16.4. Мәдениетаралақ коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.	1	24	Қ 5., Қ 6., Қ 7., Қ 8.	С
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 шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	12	288	Қ 4.	Е
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпараттық 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 технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2	48	Қ 5.	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық - құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	4	96	Қ 6.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		қаржылық негіздері.					
4	ЖММ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Философияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтары; мәдениет, дін және өркениет; мемлекеттік - құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі; қоғамдағы азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым - қатынастары жүйесінің жұмыс істеуі.	ОН 4. 1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық - адамгершілік құндылықтар мен нормаларды меңгеру. ОН 4. 2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орның түсіну. ОН 4. 3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4. 4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	4	96	Қ 7.	С
Базалық және кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Қолмен электрдоғалы дәнекерлеу және кесуді орындау	Еңбек қорғау және техника қауіпсіздігі; қолмен элетрдоғалы дәнекерлеуге бұйымдардың жиектерін дайындау ережелері; дәнекерлеу жабдықтарының жұмысқа жарамдылығы; конструкторлық - технологиялық құжаттаманың оқылуы; дайындамалар, жинақтаушы бөлшектер мен құрастыру бірліктеріне арналған ілеспе құжаттаманың оқылу ережелері; технологиялық процеске сәйкес кесу жұмыстары; дәнекерленген қосылыстардың ақауларын, олардың рұқсат етілу дәрежесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен анықтау тәсілдері; конструкция элементтерін, бұйымдарды, тораптарды, бөлшектерді дәнекерлеуге арналған дәнекерлеу жігінің орындау тәсілдері.	ОН 1.1. Балқитын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеуге дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 1.2. Қолмен электрдоғалы дәнекерлеуге сәйкес конструкторлық - технологиялық құжаттаманы оқуды жоспарлау. ОН 1.3. Қапталған балқитын электродпен қолмен доғалы дәнекерлеуді және кесуді орындау. ОН 1.4. Балқитын электрдоғалы доғалы дәнекерлеу тігістерінің сапасын бақылау. ОН 1.5. Кеңістікте пісіру жұмыстарын орындау.	29	696	Қ 8., Қ 9., Қ 15., Қ 16.	Е
2	КМ 2. Газбен дәнекерлеу және металдарды кесу технологиясын меңгеру	Газбен дәнекерлеу жабдықтарының және жұмыс аймағының дайындығы; қауіпсіздік шаралары; газбен дәнекерлеуде қолданылатын материалдардың негізгі топтары мен маркалары; әртүрлі кеңістіктік жағдайларында тораптар мен конструкцияларды дәнекерлеу әдістері; конструкторлық және өндірістік - технологиялық құжаттамалардың талаптарына сәйкес геометриялық өлшемдерді бақылау негіздері: кесу құралдары мен машиналары; кесу процестері; технологиялық карталарды және сызбаларды оқу	ОН 2.1. Газ жалынымен дәнекерлеуге дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 2.2. Газбен дәнекерлеу конструкторлық - технологиялық құжаттамасын оқу. ОН 2.3. Газбен дәнекерлеу және кесу операцияларын орындау. ОН 2.4. Газбен дәнекерлеу және кесу жұмыстарының сапасын анықтау.	20	480	Қ 8., Қ 10., Қ 15., Қ 16.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		негіздері; дәнекерлеу барысындағы ақаулардың түрлері: анықталған ақауларды жою шаралары.					
3	КМ 3. Қорғаныш газдар ортасында доғалық дәнекерлеуді орындау	Қорғаныш газдардың дәнекерлеудегі маңызы; еңбек қорғау шаралары; дәнекерлеу режимдері; бұйымдардың жиектерін дәнекерлеуге дайындау ережелері; техникалық газдарды дайындау түрлері, сапасы, әдістері; түсті металдар мен қорытпалардың түрлері; газдар ортасында доғалық дәнекерлеу бойынша сызбаларды, технологиялық құжаттаманы оқу тәсілдері; жартылай автоматты дәнекерлеу жұмыстары; аргонды доғалық пісіру әдістері; төменгі, тік және көлденең жағдайларында конструкциялардың қарапайым және күрделі бөлшектерін аргонды доғалық дәнекерлеу технологиясы; жіктердегі ақаулар түрлері, рұқсат етілу шамалары, анықтау және жою әдістері; дәнекерлеу бірікпелерінің ақауларын алдын алу және сапасын бақылау әдістері.	ОН 3.1. Қорғаныш газдар ортасында балқымайтын электродпен және жартылай автоматты доғалық дәнекерлеуге дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 3.2. Қорғаныш газдар ортасында доғалық дәнекерлеу бойынша конструкторлық – технологиялық құжаттаманы оқу. ОН 3.3. Қорғаныш газдар ортасында түсті металдарды жартылай автоматты дәнекерлеуді орындау. ОН 3.4. Қорғаныш газдар ортасында балқымайтын электродпен түсті металдарды аргонды доғалық дәнекерлеуді орындау. ОН 3.5. Қорғаныш газдары ортасында доғалық дәнекерлеу жұмыстарының сапасын бақылау.	20	480	Қ 8., Қ 11. Қ 15., Қ 16.	Е
4	КМ 4. Флюс қабатының астында автоматты дәнекерлеуді орындау	Дәнекерлеу қосылыстарының негізгі түрлері, құрылымдық элементтері мен өлшемдері; қосалқы жабдығының құрылымы; материалдардың негізгі топтары мен маркалары; автоматты дәнекерлеудің әдістері мен технологиясы; дәнекерлеу бұйымдарының ішкі кернеуі мен майысуының пайда болу себептері және алдын алу шаралары; дәнекерлеу қосылыстарының сапасын бақылау түрлері мен әдістері; ақаулардың пайда болу себептері; дәнекерлеу қосылыстарының ақауларын жою тәсілдері.	ОН 4.1. Флюс астында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 4.2. Автоматты қондырғылармен электр дәнекерлеу жұмыстарын орындау. ОН 4.3. Технологиялық үрдісі бойынша автоматты машиналармен орындалған дәнекерлеудің жұмыс сапасын бақылау.	7	168	Қ 12., Қ 16.	Е
5	КМ 5. Контактілі дәнекерлеуді орындау	Дәнекерлеу машиналарын баптау, дәнекерлеу режимдері; жабдықтарды пайдалану және қауіпсіздік ережелері; түйіспелі дәнекерлеу технологиясы; нүктелік дәнекерлеу технологиясы; дәнекерлеу әдістері мен қосылыстардың түзілуі; өлшем, пішіндер, макро және микроқұрылым	ОН 5.1. Түйіспелі дәнекерлеу машиналарында дайындық жұмыстарын жүргізу. ОН 5.2. Түйісу және нүктелік түйісу операцияларын орындау. ОН 5.3. Контактілі дәнекерлеу жұмыстарының сапасын бақылау.	12	288	Қ 8., Қ 13., Қ 16.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		ақаулары; ақауларды жою шаралары.					
6	КМ 6. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу ді және кесуді орындау	Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу құрылғыларының жұмысқа дайындығы; еңбек қауіпсіздігіне сай дәнекерлеу және кесу; еңбек қорғау талаптары; сызбалар мен құжаттамаларды оқу әдістемелері; дәнекерлеу материалдары мен электродтардың қасиеттері; кесу әдістері; орындалған жұмыстың сапасын қадағалауға арналған бақылау - өлшеу аспаптары; ақауларды жою тәсілдері.	ОН 6.1. Жабдықты плазмалық, лазерлік дәнекерлеуге және кесуге дайындау. ОН 6.2. Технологиялық үдеріске сәйкес плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу операцияларын орындау. ОН 6.3. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу жұмыстарының сапасын бақылау.	14	336	Қ 8., Қ 14., Қ 16.	Е
7	КМ 7. Бастапқы технологиялық құжаттама және технологиялық жабдықты дайындау	Орындалатын жұмыс реттілігі; сызбалардың түрлері, құрылысы, оқу негіздері; жұмысшы сызбаларды, технологиялық карталарды жасау ережелері; қосылыстардың түрлерін, құрылымдық элементтерін, дәнекерлеу өлшемдерін сызбаларда белгілеу тәсілдері; құжаттамамен жұмыс талаптары; өндіріс нормалары мен есептеу негіздері.	ОН 7.1. Металл құрастырмалары мен олардың реттілік сызбаларын орындау. ОН 7.2. Дәнекерленген металл құрастырмалардың және қолданылатын дәнекерлеу жабдықтарының сызбаларын оқу. ОН 7.3. Бастапқы технологиялық құжаттаманы дайындау. ОН 7.4. Қарапайым өндіріс нормаларын және дәнекерлеу материалдарын есептеуді жүргізу.	15	360	Қ 8., Қ 15.	Е
8	КМ 8. Бақылау әдістерін таңдау және қолдану	Дәнекерлеу стандарттарының талаптары; бақылау процесінің негізгі міндеттері; қосылыстардың сапасын бақылаудың негізгі түрлері; визуалды – оптикалық және қарапайым құралдармен тігіс өлшемдерін қадағалау; өндірістік ақау түрлері, оның пайда болу себептері, алдын алу және жою тәсілдері; Бриннель, Роквелль, Виккерс әдістері.	ОН 8.1. Дәнекерлеу сапасын талдау. ОН 8.2. Визуалды - оптикалық және статистикалық бақылауды орындау. ОН 8.3. Бұзбайтын және бұзатын бақылау әдістерін меңгеру.	12	288	Қ 8., Қ 16.	Е
9	КМ 9. Технологиялық процестерді басқару жүйелерін ұйымдастыру	Механикаландырылған және автоматтандырылған қозғалмалы желілермен жұмыс; пісіру өндірісін автоматтандырудың түрлері мен жолдары; пісіру құрастырмаларын жасауды механикаландыру және автоматтандыру; пісіру өндірісінің операциялары; нормативтік, конструкторлық, өндірістік, техникалық және технологиялық құжаттамаға қойылатын талаптар; қол және механикаландырылған құралдарды, құрылғылар мен жабдықтарды пайдалану және сақтау ережелері.	ОН 9.1. Технологиялық процесті басқару объектісі ретінде талдау. ОН 9.2. Байланыс дәнекерлеу бағдарламалық процестерін басқаруды жоспарлау. ОН 9.3. Дәнекерлеушілердің жұмыс процесін ұйымдастыру.	10	240	Қ 8., Қ 17.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
10	КМ 10. Дәнекерленген қосылыстар мен құрылымдарды есептеу және жобалау	Құрылымдарға қойылатын талаптар; беріктікті есептеу әдістері; шекті жағдайлар бойынша құрылымдарды есептеу тәсілдері; қалдық дәнекерлеу кернеулері; дәнекерлеу құрылымдарының беріктік пен төзімділікке есептеу негіздері; әртүрлі жүктемелер мен әсерлер кезінде дәнекерлеу қосылыстарының жұмысы; құрылымның есептік сұлбасын құрастыру; дәнекерлеу құрылымдарының, бөлшектерінің және машина тораптарының түрлері.	ОН 10.1. Дәнекерлеу конструкцияларын есептеуді орындау. ОН 10.2. Дәнекерлеу құрылымдарын жобалау.	12	288	Қ 8., Қ 18.	Е
Аралық аттестаттау				7	168		
Қорытынды аттестаттау				3	72		
Өзіндік жұмыс				0	0		
Факультативті сабақтар				20	480		
Консультациялар				16	384		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

Арал индустриалды-техникалық 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, 4S07150502 Техник-механик (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Айназаров Рахим Утемуратович

Орындаушы: Кыркабакова Жанна Кожагелдиевна

Ұялы телефон: 87025679274

Электрондық пошта мекенжайы: kyrkabakova79@mail.ru