

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

04-06-2024

Өтінім беру күні

09-07-2024

Өтінімнің номері

071301-047-24

Тізілімде тіркелеген күні

30-07-2024

Тіркеу номері

071301-047-5218-24

QR код**Өңір**

Павлодар облысы

ТжКОББ ұйымы

"Жаяу Мұса атындағы жоғары көпсалалы колледжі" ШЖҚ КМК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

«Еуроазиаттық энергетикалық корпорациясы» АҚ

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Даярлық бағыты

071 Инженерия және инженерлік іс

Даярлық мамандануы

0713 Электротехника және энергетика

Мамандық коды және атауы

07130100 Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)

Біліктілік(-тер) коды және атауы

3W07130101 Электромонтер (түрлері және салалары бойынша), 3W07130102 Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша), 4S07130103 Техник-электрик

ҰБШ бойынша деңгейі

3, 4

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Электр жабдықтарын монтаждауды, жөндеуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыратын мамандарды даярлау.

Кәсіптік стандарт (бар болса)

Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 02.05.2019 ж. №86 бұйрығына №3 қосымша, Электр жабдықтарына қызмет көрсету, монтаждау және баптау. ҚР «Атамекен» ҰКП 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығы

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Electrical Installations - Электр монтаждау жұмыстары

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта, Жалпы орта

Кредиттердің жалпы көлемі

240

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

№2 2024 жылғы 4 наурыздан

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

№5 2024 жылғы 11 наурыздан

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Дуальды оқыту

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Қоғамда және кәсіби ортада мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде еркін қарым-қатынас жасау.
2	Қ 2.	Кәсіби салада жаратылыстану, математикалық білімдерді қолдану.
3	Қ 3.	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитарлық білімді қолдану.
4	Қ 4.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
5	Қ 5.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
6	Қ 6.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
7	Қ 7.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
8	Қ 8.	Электр монтаждау және слесарлық жұмыстарды орындау.
9	Қ 9.	Электр жабдықтары мен оның бөліктерін жылжыту үшін көтеру-тасымалдау механизмдерін пайдалана отырып, такелаждық жұмыстарды орындау.
10	Қ 10.	Электр жабдықтарын сынақтан өткізу, баптау және реттеу, техникалық жай-күйін сақтау.
11	Қ 11.	Электр жабдығын пайдалануға беру.
12	Қ 12.	Электр жабдықтарын жөндеуді орындау.
13	Қ 13.	Электр жабдығы цехының есептеу және жобалау жұмыстарын орындау.
14	Қ 14.	Өндірісте өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтау.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; 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 мазмұнын баяндау. ОН 1.3. Мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну, автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтау. ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына отырып 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.	Емтихан
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 ерекшеліктер, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттер; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалау; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдігі, 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. 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. ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.	4	96	Қ 1.	Сынақ
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,	ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды	4	96	Қ 1.	Емтихан

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы.	тұжырымдау. ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау. ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе).				
4	ЖБП 4. Шетел тілі (ағылшын)	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша 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 әр түрлі 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.	Сынақ
5	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік процестер; қазіргі Қазақстан аумағында болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; қазақ халқының мәдениеті; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуы.	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 аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 5.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңестік кезеңдегі 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.	3	72	Қ 3.	Емтихан

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			ОН 5.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX 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; қоғамдық-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 3.	Сынақ
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 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	ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 7.2. Рационалды және иррационалды, индикативті, дәрежелік, тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін 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, олардың 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.	5	120	Қ 2.	Емтихан

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		және олардың 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.					
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 әзірлеу; 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 7.	Сынақ
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; электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	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 тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі 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.	4	96	Қ 2.	Емтихан
10	ЖБП 10.	Атомның құрамы мен	ОН 10.1. Атомның құрамы мен	4	96	Қ 2.	Сынақ

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	Химия	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 қорытпалары; биохимия негіздері.	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.				
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, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау. ОН 11.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттау.	3	72	Қ 2.	Сынақ
12	ЖБП 12. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалар.	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,	3	72	Қ 2.	Сынақ

№	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 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.				
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 меңгеру. 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 7.	Сынақ
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 6.	Сынақ
15	ЖБП 15. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; дене шынықтырудың 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-	ОН 15.1. Дене шынықтыру 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 6.	Сынақ

[illegible]

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
1	КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждауды дайындау және жүргізу	Слесарлық аспаптың мақсаты мен құрылысы; бақылау-өлшеу құралдарының, бақылау-өлшеу құралдарының мақсаты мен құрылымы; такелаждық жұмыстарды жүргізу ережесі; электр машиналарын монтаждау және бөлшектеу ережесі; орындалатын жұмыс көлеміндегі тұрақты және ауыспалы ток туралы мәліметтер; бір фазалы және үш фазалы желі тізбектері; электр техникалық материалдардың негізгі түрлері, олардың қасиеттері мен мақсаты; слесарлық және монтерлік аспаптардың мақсаты.	ОН 1.1. Күрделі емес бөлшектердің сызбаларын сызу және оларды материалдарды дайындау үшін белгілеу. ОН 1.2. Электротехникалық материалдардың негізгі түрлерін, олардың қасиеттері мен мақсаттарын жіктеу. ОН 1.3. Электр тізбектерінің есебін жүргізу. ОН 1.4. Электр машиналарының жұмыс режиміне талдау жүргізу. ОН 1.5. Слесарлық және монтерлік аспаптарды меңгеру дағдыларын қолдану. ОН 1.6. Бұрғылау, дәнекерлеу, арматуралау арқылы істіктер мен фарфор кірмелерін ауыстыру.	6	144	Қ 8., Қ 9.	Сынақ
2	КМ 2. Электр жабдықтарын жөндеуді орындау	Технологиялық машиналардың механикалық қозғалысының негізгі заңдары; электр аппараттары мен электротехника аспаптарының конструкциясы; электр жабдықтарын таңдау және жіктеу; трансформаторлардың жұмыс принципі, құрылымы және қолдану аясы; трансформаторларға қызмет көрсету; бақылау-өлшеу аспаптары мен құралдарын пайдаланудың мақсаты мен ережелері; жөндеу үшін қажетті құралдар, материалдар мен жабдықтардың жіктелуі; жөндеу жұмыстары кезінде электр жабдықтары мен аппараттарды жерге тұйықтауға арналған ережелер тәртібі.	ОН 2.1. Технологиялық машиналардың, аппараттардың және электротехниканың механикалық қозғалысының негізгі заңдарын қолдану. ОН 2.2. Электр жабдықтарын таңдау. ОН 2.3. Екі орамды трансформаторларды жөндеу және техникалық тексеру. ОН 2.4. Бақылау-өлшеу аспаптарын: амперметрді, вольтметрді, манометрді ауыстыру және қосу. ОН 2.5. Жөндеу үшін пайдаланылатын құрал-саймандар мен құрылғылардың жарамдылығын тексеру. ОН 2.6. Қарапайым машиналардың, тораптар мен механизмдердің, дабыл және жарықтандыру құралдарының электр бөлігін жерге тұйықтау.	6	144	Қ 8., Қ 9., Қ 11., Қ 12.	Емтихан
3	КМ 3. Электр жабдықтарын жөндеу жұмыстарын аяқтау	Электр жабдығының конструкциясы және оны тазалау және орнату процесі, әртүрлі төсеу тәсілдері кезінде кабель желілері үшін рұқсат етілген ток жүктемелері, кабель желісі мен сымның пайдалану ұзақтығы; баптауға беру үшін қажетті нормалар мен талаптар; электр желілерінің негізгі параметрлері және электр жабдығының жұмысын талдау.	ОН 3.1. Электр жабдықтарын өз бетінше тазалау және орнату дағдыларын меңгеру. ОН 3.2. Сығымдау және қысу арқылы сымдарды қосу дағдыларын қолдану. ОН 3.3. Тиісті ережелерге сәйкес құрастыру процесін талдау. ОН 3.4. Электр жабдықтарының жұмысын талдау үшін электр желілерінің параметрлерін есептеу дағдыларын қолдану. ОН 3.5. Электр жабдығының жұмыс параметрлерін бақылау. ОН 3.6. Таңбалауды тексеру және өлшеу трансформаторларын таңдау.	9	216	Қ 10., Қ 13.	Емтихан
4	КМ 4. Электр жабдықтарын сынау	Трансформаторлардың орамалары мен оқшауламаларының зақымдану белгілері мен себептері; кернеуі 330 кВ	ОН 4.1. Ақауларды анықтау, электр жабдықтарының жекелеген тораптары мен бөлшектерінің тозу себептері мен дәрежесін анықтау. ОН 4.2. Тексеру және өлшеу	9	216	Қ 8., Қ 10., Қ 12.	Емтихан

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		дейінгі тарату құрылғылары аппаратурасының ақауларын анықтау және анықтау үшін аспаптарды және такелаждық жұмыстарды орындау кезінде дыбыстық және белгі сигнализациясын пайдалану; процестер (гидравликалық сынау, электрлік сынау; және электр тұтынуды сынау) және сынау әдістері; такелаждық құралдарды, қорғаныс құрылғыларын және оқшаулағыш құрылғыларды сынау тәсілдері мен мерзімдері; қорғау құрылғыларын бір ток немесе кернеу трансформаторынан екіншісіне ауыстыру тәсілдері; электр жабдықтарын сынау әдістемелері; сынақ жүргізу алгоритмдері.	аппаратурасын қолдану дағдыларын жетілдіру. ОН 4.3. Өткізілген сынақтар туралы техникалық есептілікті жасау дағдыларын қолдану (сынақ хаттамалары). ОН 4.4. Қарапайым ақауларды бағалау және оларды жоюдың ең жақсы тәсілін таңдау. ОН 4.5. Күрделі қорғану аппаратурасына қызмет көрсету дағдыларын қолдану. ОН 4.6. Релелік қорғау құрылғыларын баптау және есептеу.				
5	КМ 5. Электр жабдықтарының техникалық жай-күйін сақтау	Шұғыл немесе алдын ала қарауды және жөндеуді жүзеге асыру үшін қажетті нормалар мен талаптар; жедел ауыстырып қосу үшін қажетті нормалар мен талаптар; электр желілерінің параметрлері; бақылау-өлшеу аспаптарының қажетті сынақтары; жабдықты монтаждау үшін қажетті нормативтер мен талаптарды білу.	ОН 5.1. Бақылау-өлшеу аспаптарының көрсеткіштері бойынша жабдықтың жай-күйін тексеру. ОН 5.2. Жедел ауыстырып қосуды жүргізу. ОН 5.3. Желі режимін бақылауды жүзеге асыру. ОН 5.4. Қажетті профилактикалық, аналитикалық жұмыстарды жүргізу және ақауларды жою. ОН 5.5. Электр жабдықтарын монтаждау үшін материалдарды дербес іріктеуді және дайындауды қолдану. ОН 5.6. Бөлшектерді слесарлық өңдеуді ұйымдастыру.	21	504	Қ 10., Қ 12.	Емтихан
6	КМ 6. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау техникасының талаптарын орындау	Жұмыс басталар алдында, жұмыс уақытында, авариялық жағдайларда, жұмыс аяқталғаннан кейін қауіпсіздік талаптары; зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсету қағидалары; өрт қауіпсіздігі саласындағы жұмысшылардың міндеттері; өрт қауіпсіздігінің негізгі талаптары мен қағидалары; қоршаған ортаны қорғау саласындағы ҚР экологиялық кодексі; экологиялық қауіпсіздік талаптары.	ОН 6.1. Қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау. ОН 6.2. Алғашқы (дәрігерге дейінгі) көмек көрсету. ОН 6.3. Өрт қауіпсіздігі талаптарын орындау. ОН 6.4. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы талаптарды орындау.	4	96	Қ 7., Қ 13., Қ 14.	Емтихан
7	КМ 7. Электр станциясының электр жабдықтарының жұмыс режимімен жедел бақылауды	Электр жабдықтарының барлық түрлерінің құрылғысы: трансформаторлар, генераторлар, аккумуляторлық батареялар, тұрақты ток жүйелері; электр жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелері; магниттік	ОН 7.1. Электр жабдықтарын іске қосуға, тоқтатуға, сынауға қатысу. ОН 7.2. Электротехника мен механиканың негізгі заңдарын қолдану. ОН 7.3. Электр станциясының электр жабдықтарының жұмыс режимдерін аспаптар бойынша бақылау. ОН 7.4. Жабдықтың жұмыс параметрлерінің рұқсат етілген	15	360	Қ 8., Қ 11., Қ 12.	Емтихан

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	қамтамасыз ету	тізбектердегі электромагниттік индукциялар заңы; тарту заңы, Архимед күші; электр машиналарының, релелік қорғаныс пен автоматиканың, электр жабдықтарының, бақылау-өлшеу құралдарының, сигнализацияның және қашықтан басқарудың құрылысы мен жұмыс принципі.	ауытқуларына бақылау жүргізу. ОН 7.5. Берілген диспетчерлік кестеге сәйкес электр станциясы генераторларының жұмыс режимдерін реттеу. ОН 7.6. Электр станциясының электр жабдықтарын қосу және ажырату бойынша операцияларды орындауға қатысу.				
8	КМ 8. Құрылғылар мен электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету	Қызмет көрсетілетін учаскеде электр жабдықтарын қуаттандыру және орналастыру схемасы; неғұрлым кең таралған әмбебап және арнайы құрылғылардың мақсаты мен қолдану шарттары; электр қозғалтқыштарын қосу және ажырату тәртібі мен ережесі; жарықтандыру арматурасын зарядтау және орнату қағидалары; электр қоңырауларын және басқа да дабыл аспаптарын орнату қағидалары; ақпараттық технологиялар, алгоритмдер және/немесе бағдарламалық қамтамасыз ету жүйелерін баптауды басқару үшін қажетті нормалар мен талаптар.	ОН 8.1. Электр желілерінде жедел ауыстырып қосу бойынша қарапайым жұмыстарды орындау дағдыларын қолдану. ОН 8.2. Қосу схемалары бар күштік және жарықтандыру электр қондырғыларына қызмет көрсету. ОН 8.3. Бақылау-өлшеу аспаптарын қолдану дағдыларын практикада қолдану. ОН 8.4. Кабелді оқшаулауды ылғалдылыққа тексеруді жүзеге асыру. ОН 8.5. Электр жабдығының жұмыс параметрлеріне бақылау жүргізу. ОН 8.6. Siemens LOGO релесін бағдарламалау арқылы электр схемасын монтаждауды орындау.	30	720	Қ 8., Қ 12.	Емтихан
9	КМ 9. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын тексеру және жөндеу жұмыстарын орындау	Электр қондырғылары мен электр жабдықтары құрылғыларының мақсаты туралы жалпы мәліметтер; электр қондырғыларының қарапайым құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау тәртібі; электр жабдықтарын жөндеу кезінде қолданылатын материалдар туралы мәліметтер; қолданылатын электр қондырғыларының құрылымдық ерекшеліктері мен қорғаныс сипаттамалары; наряд немесе өкім бойынша жұмысты бастамас бұрын қажетті қорғау құралдарының, айлабұйымдардың, қоршау құрылғыларының, аспаптардың, бақылау және қауіпсіздік аспаптарының болуын, толықтығын бақылау; электр энергиясының сапасын бақылау мен қамтамасыз етудің тәсілдері мен техникалық құралдары;	ОН 9.1. Сынақ кешендерін сыртқы тексеруді, дайындауды, тексеруді және жөндеуді жүргізу. ОН 9.2. Кабелдердің, кабелдер мен сымдардың бар-жоғын тексеру және таңбалауды қалпына келтіру. ОН 9.3. Электр қондырғыларының қарапайым құрылғылары элементтерінің механикалық сипаттамаларын тексеру және реттеу. ОН 9.4. Дайындалған жұмыс орнының наряд немесе өкім нұсқауларына сәйкестігіне рұқсат беру кезінде тексеру жүргізу. ОН 9.5. Бригада мүшелеріне еңбекті қорғау бойынша мақсатты нұсқама жүргізу. ОН 9.6. Жұмыс орнында қоршаулардың, плакаттардың, жерге тұйықтаулардың, құлыптау құрылғыларының болуын бақылауды жүргізу.	9	216	Қ 8.	Емтихан

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		электр қондырғыларын пайдалану кезінде еңбекті қорғаудың қолданыстағы ережелеріне сәйкес жұмысқа жіберу тәртібі.					
10	КМ 10. Электр жабдықтарын сынау, баптау және реттеу, техникалық жай-күйін қолдау	Электр өлшеу аспаптары және электрлік өлшеулер; өлшеу трансформаторларының мақсаты мен жұмыс істеу принципі; электр энергетикасы объектілерінде қолданылатын жедел токтың қоректендіру көздері мен схемалары туралы жалпы мәліметтер; электр энергиясының сапасын бақылау мен қамтамасыз етудің тәсілдері мен техникалық құралдары; желілік автоматика құрылғыларының мақсаты мен талаптары; электр жабдықтарын сынау көлемі мен нормалары.	ОН 10.1. Тексеру электр жабдықтарын ауыстырып қосуды жүргізу. ОН 10.2. Реленің механикалық және электрлік бөлігін, автоматика аспаптары мен құрылғыларын жөндеу және құрастыру бойынша күрделі жұмыстарды жүргізу дағдыларын меңгеру. ОН 10.3. Интегралды микросхемалардағы құрылғылардың жекелеген элементтерін сынау және баптау. ОН 10.4. Зертханалық жағдайда электр жабдықтары мен жүйелерін тәжірибелік тексеруді жүзеге асыру, оның жарамды жай-күйін бақылау.	9	216	Қ 10., Қ 11.	Емтихан
11	КМ 11. Электр жабдықтарын жөндеу жұмыстарын орындау	Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері; электр жабдықтары бойынша анықтамалық материалдар; баптау жұмыстарын орындаудың негізгі әдістері, арнайы және анықтамалық әдебиеттерде, жұмыс бағдарламалары мен нұсқаулықтарда қолданылатын терминология; өндіріс технологиясының негіздері, техникалық сипаттамалары; пайдаланылатын жабдықтың конструктивтік ерекшеліктері, мақсаты, жұмыс принциптері және пайдалану қағидалары; жабдықты тексеру және ақауларды анықтау әдістері, жабдықтың параметрлерін, сипаттамаларын және жұмыс режимінің деректерін өлшеу әдістері мен құралдары; ақпаратты алудың, өңдеудің және берудің техникалық құралдары; жұмыста заманауи техникалық құралдарды пайдалану жөніндегі қажетті шаралар.	ОН 11.1. Техникалық құжаттама жасау. ОН 11.2. Орындалатын жұмыс бойынша келіп түскен құжаттаманы қабылдау және тіркеу, оның сақталуын қамтамасыз ету. ОН 11.3. Қажетті сипаттамаларды, параметрлерді тіркеу және алынған нәтижелерге өңдеу жүргізу. ОН 11.4. Электр жабдықтарының, жекелеген тораптар мен бөлшектердің жұмыс істеу жағдайларына бақылау жүргізу. ОН 11.5. Жабдықтарды уақтылы және сапалы жөндеуді қамтамасыз ету. ОН 11.6. Жұмыс туралы есеп жасау үшін деректерді жүйелеу, өңдеу және дайындау.	12	288	Қ 13., Қ 14.	Емтихан
12	КМ 12. Электр станциясының және қосалқы станциясының электр жабдығыны	Қазақстан Республикасының заңнамалық, өзге де нормативтік құқықтық актілері; электр жабдықтары бойынша анықтамалық материалдар; баптау жұмыстарын орындаудың негізгі әдістері; арнайы және	ОН 12.1. Қажетті техникалық есептерді орындау. ОН 12.2. Күрделі емес жобалар мен қарапайым схемаларды әзірлеуге қатысу. ОН 12.3. Электр станцияларының (қосалқы станциялардың) электр жабдықтарының техникалық-	18	432	Қ 10., Қ 11., Қ 12., Қ 13., Қ 14.	Емтихан

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	ң электр бөлігінің есептеу	анықтамалық әдебиеттерде, жұмыс бағдарламалары мен нұсқаулықтарда қолданылатын терминология; электр желілері туралы жалпы мәліметтер, электр есептеулерінің және электр желілерін жобалаудың негіздері; электр желілерінің жұмыс режимі, елдің энергетикалық ресурстарын пайдалануды үнемдеу; электр машиналарын жөндеуге дайындық ережелері; электр машиналарының ақауларының себептері.	экономикалық көрсеткіштерін есептеу және экономикалық негіздеу. ОН 12.4. Өндірістік бөлімше персоналының жұмысын жоспарлауға қатысу (есеп айырысу жұмысы). ОН 12.5. Жұмыста нормативтік-техникалық құжаттаманы қолдану. ОН 12.6. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын тексеру және жөндеу жұмыстарын бағалау.				
Аралық аттестаттау				12	288		
Қорытынды аттестаттау				3	72		
Өзіндік жұмыс					0		
Факультативті сабақтар				20	480		
Консультациялар				16	384		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Жаяу Мұса атындағы жоғары көпсалалы колледжі" ШЖҚ КМК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 07130100 Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W07130101 Электромонтер (түрлері және салалары бойынша), 3W07130102 Электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі (түрлері және салалары бойынша), 4S07130103 Техник-электрик (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Айтуарова Алма Ермековна

Орындаушы: Абилшаикова Асем Зайниденовна

Ұялы телефон: 87479202627, 87057382209

Электрондық пошта мекенжайы: cjm.disk@gmail.com