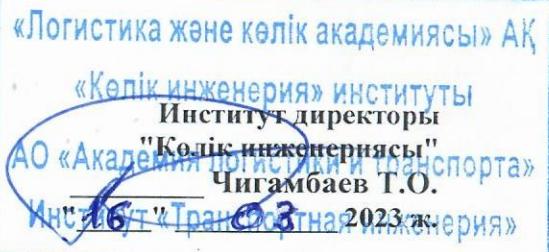


«Волковгеология» АҚ басқарма  
торағасының  
кенесшісі *Асанов Н.С.*  
"16" 03 2023 ж.



ТАНДАУ КОМПОНЕНТИҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ  
«6B07131 - ЖЕЛІЛІК ҚҰБЫРЛАР» БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 4 жыл Қабылдау жылы: 2023 ж

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы енбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің кыскаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері	Кафедра
			академиял ық сагат	академиял ық кредиттер						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ООД	KB	Экология және оміртіршілік қауісіздігі	150	5	3	ОН5	Негізгі экологиялық үгымдарды, экологиялық проблемалар мен оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың коршаған органдары ластау көздері мен тұрларін, атмосфералық ауа мен судың сапасын нормалай принциптерін, әртүрлі салалардағы заңнамалардың негізгі ережелерін, табиги және техногендік сипаттағы тотенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және корғау әдістерін зерттеу. Оқыту әдістері - некты жағдайларды талдау (case-study).	Казахстан тарихы, казак (орыс, шет) тілі, Қасіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Корытынды аттесттаттау	АКжОТҚ
		Гылыми-зерттеулер әдістері				ОН9	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және колданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дандылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең түсініктерді калыптастыру.			

		Экономика және кәсіпкерлік негіздері				ОН6	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-тәндігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерттейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесі жүргізуін ұйымдақ-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік күпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жаупкершілігін қарастырады. Оқытудың белсенді әдістері: кейс-әдістер; іскерлік рөлдік ойындар, топтық жұмыс.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Корытынды аттестаттау	КЛЖМ	
		Құқық және сыйбайлас жемқорлыққа қарсылық мәдениеті негіздері				ОН9	Студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ қоғамға қарсы құбылыс ретінде сыйбайлас жемқорлыққа қарсы іс-кимыл бойынша білім жүйесі мен азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Курсты зерделеу нәтижесінде білім алушы құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, олар бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігін менгеруі тиіс.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Корытынды аттестаттау	ӘГПЖДТ	
БД	КВ	Теориялық механика	180	6	3	ОН2	Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайдын тендеулерді құруға және зерттеуге мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, логикалық ойлауды дамыту және механика заңдары математикалық түрде көрсетілген денелердің механикалық қозғалыс заңдарын білдіретінін түсіну, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, қозғалысты зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастыру және кәсіби цикл	Инженерлік математика, қолданбалы физик.	Материалдардың кедергісі, Инженерлік механика 2, Құрылыш механикасы, Инженерлік механика 3	КИ	

							пәндерін оку және кәсіби қызметте кездесетін нақты міндеттерді шешу кезіндегі механикалық жүйелердің терең-тәндігі. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау және қорғау.			
		Инженерлік механика 1				ОН2	Инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің қозғалысы мен терең-тәндік заңдылыктарын зерттеу, механика теоремаларын қолдана отырып, механикалық жүйелердің математикалық мінез-құлық модељдерін құру. Техникалық есептердің шешу үшін механикалық жүйелердің терең-тәндігі мен қозғалысын зерттеу әдістерін қолдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті құралдарды қолдану, блиц сауалнама-қыска сұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.	Инженерлік математика, қолданбалы физик.	Материалдардың кедеріci, Инженерлік механика 2, Құрылys механикасы, Инженерлік механика 3	КИ
БД	KB	Материалдар кедеріci	180	6	4	ОН2	Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін қолдана отырып, статикалық және динамикалық жүктемелердің әсер ету жағдайында бұйымдар жұмысының қажетті сенімділігі мен қаруісіздігін қамтамасыз ететін құрылымдық элементтердің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына қаралайым және күрделі қарсылық кезінде инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білім кешенін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1, Геология және Топырак механикасы,	Құрылys механикасы, Инженерлік механика 3, мұнай-газ құрылымдарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылымын механикаландыру	КИ
		Инженерлік механика 2				ОН2	Деформациялардың әрбір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулерді анықтаудың негізгі әдістерімен, конструкциялар мен олардың элементтерін беріктікке, қаттылық пен тұрақтылыққа есептеу әдістерімен, конструкция элементтеріндегі жүктемелерді, орын ауыстыруларды және кернеулі-деформацияланған күйді зерттеу	Инженерлік механика 1 Геология және Топырак механикасы, негіздер мен іргетастар	Құрылys механикасы, Инженерлік механика 3, мұнай-газ құрылымдарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен	

							дағдыларымен, статикалық және динамикалық әсердің әсерінен сенімділік пен үнемділік талаптарын қамтамасыз ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру жүктемелер. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.		жабдықтар, құбыр құрылышын механикаландыру	КИ
БД	КВ	Кұрылыштық механика	180	6	4	ОН2	Беріктігін, тұрақтылығын, типтік конструкциялар мен құрылыштарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы құштер жүйелеріне әсер ету кезінде құрылыштардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын қалыптастыру. Жобалау схемасын тандауға және құрылымдардың ең көп жүктелген элементтерін анықтауға және ішкі құштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалау дағдыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Коданбалы физика, инженерлік механика 1,2	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстau және жөндеу Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстau және жөндеу,	КИ
		Инженерлік механика 3				ОН2	Конструкциялар мен құрылыштардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік конструкциялар мен құрылыштарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы құштерге әсер ету кезінде конструкциялардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын, ішкі құштер мен кернеулерді есептеу және конструкциялардың ең көп жүктелген элементтерін тандау мен анықтауға байланысты конструкциялар мен құрылыштарды жобалау дағдыларын	Инженерлік математика, Коданбалы физика, инженерлік механика 1,2	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстau және жөндеу Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстau және жөндеу,	КИ

							қалыптастыру.			
БД	КВ	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН4	Құрылыштарды іздестіруді, жобалауды, салуды, пайдалануды қамтамасыз ететін геодезиялық жұмыстардың құрамы мен технологиясын, типтік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешуге қойылатын негізгі талаптарды, олардың геометриялық мәнін зерделейді. Топографиялық картаны оқудағыларын алады, оның негізінде графикалық және математикалық есептеулердің тиісті есептерін шешеді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Колданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Көлік құрылыштарын жобалау негіздері, Мұнай-газ құрылыштарын салуға және жөндеуге арналған көлік инфрақұрылымы объектілерін, машиналар мен жабдықтарды жобалауға кіріспе, құбыр құрылышын механикаландыру.	КИ
		Геоинформатика негіздері					Геоақпараттық жүйслер туралы жалпы мәліметтерді, негізгі терминдер мен ұғымдарды, деректерді енгізу және шыгару мәселелерін, оларды цифрандыруды, кеңістіктік және атрибуттық ақпаратты ұсыну тәсілдерін, негізгі ГАЖ қысқаша сипаттамаларын, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, ГАЖ бағдарламалық жасақтамасы туралы жалпы түсініктерді, негізгі геоақпараттық технологияларды және бастанқы ақпаратты дайындау әдістерін, объектілерді күру және редакциялау. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Колданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Көлік құрылыштарын жобалау негіздері, Мұнай-газ құрылыштарын салуға және жөндеуге арналған көлік инфрақұрылымы объектілерін, машиналар мен жабдықтарды жобалауға кіріспе, құбыр құрылышын механикаландыру.	
БД	КВ	Көлік құрылыштарын жобалау негіздері	180	6	4	ОН4	Сызбаларды күру мен окудың негізгі қағидаларын (әдістерін), метрикалық және позициялық есептерді шешу тәсілдерін, ЕСКД стандарттарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы ресімдеу қағидаларын зерделеу,	Инженерлік математика, Колданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Мұнай-газ құрылыштарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен	

							Эскиздерді алу, техникалық бұйымдарды бейнелеу, графикалық құралдарды (AutoCAD, Компас 3D) пайдалана отырып сызбаларды ресімдеу дағдыларын меңгеру. Пән аясында Бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау қарастырылған.	жабдықтар, құбыр құрылышын механикаландыру, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстая және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстая және жөндеу.	КИ	
		Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылышын ұйымдастыру				ОН4	Инженерлік міндеттерді графикалық және геометриялық модельдеудің принциптері мен әдістері, сызбаларды орындау мен ресімдеуге ESKD, LDS және басқа да нормативтік құжаттар стандарттарының жалпы талаптары, графикалық жұмыстарды автоматтандырудың заманауи әдістері, кеңістіктік объектілердің геометриялық модельдерін Автоматтандыру және сызбаларды орындау мүмкіндіктері. Графикалық жүйелер шеңберінде 2D және 3D модельдерін құру (Компас 3D, Solidworks). Пән аясында Бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау қарастырылған.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, инженерлік механика 1,2,3	Мұнай-газ құрылыштарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, құбыр құрылышын механикаландыру, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстая және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстая және жөндеу.	КИ
БД	КВ	Мұнай-газ құрылыштарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар	180	6	5	ОН8	Магистральдық және мұнай-газ кәсіпшілігі құбырларын, траншеялық экскаваторларды, траншея толтырыштарын салу және жөндеу үшін арнағы машиналардың, трассаның суланған және батпақты участеклерінде траншеяларды әзірлеуге арналған машиналардың, жолдардың, өзендердің және басқа да кедегілердің астындағы өткелдерді салу кезінде құбырларды төсөуге арналған машиналардың жұмыс принциптері мен қазіргі заманғы конструкцияларын, әртүрлі технологиялық операцияларды орындау кезінде жұмыс органдары мен машиналардың	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, инженерлік геодезия, құрылыш материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ құбырларын күтіп ұстая және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстая және жөндеу.	КИ

							параметрлерін есептеге әдістемесін зерделейді.			
		Күбіреткізгіште рінің күрылсының механизациялау				ОН8	Магистральдық күбырларды салуды кешенді механикаландыру теориясының мәселелері, машиналар паркін қалыптастыру, басқару және қолдану тиімділігін анықтау әдістері, механикаландырудың ұтымды нұсқаларын таңдау әдістері, көмірсутектердің күбыр көлігі объектілерінде күрылымы және жөндеу жұмыстарында қолданылатын машиналар мен жабдықтар туралы негізгі маліметтер, күбырларды салу, пайдалану және жөндеу кезінде уақытты қажет ететін процестерді механикаландырудың қазіргі заманғы техникалық күралдарының жіктелуі қарастырылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, инженерлік геодезия, күрылым материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Мұнай-газ қоймаларын пайдалану, мұнай-газ күбыры жүйелерін жобалау, мұнай-газ күбырларын күтіп ұстау және жөндеу, Мұнай-газ қоймаларын күтіп ұстау және жөндеу.	КИ
БД	КВ	Күбір күрылсының технологиясы	180	6	6	ОН7	Әртүрлі климаттық аймақтарда, соның ішінде ірі өндірістік кешендерден алыс қашықтықта төсеу үшін күбырлар салудың заманауи технологияларын, маусымдық кезеңде күбырларды монтаждауды, бригадалар мен колонналарды қалыптастыруды, күрылыштың белгілі бір участкеінде қауіпсіз еңбек әдістерімен түрлі техникалармен және жабдықтармен жарақтандыруды зерделейді. Пән аясында пікірталас қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, ,Мұнай және газ күбыр көлігі.	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің күрылсының үйымдастыру, Көлік күрылыштарын салуды үйымдастыру және жоспарлау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.	КИ
		Мұнай-газ күрылыштарын салу				ОН7	Мұнай-газ күрылыштарын салудың қазіргі заманғы технологияларын, мұнай-газ күрылымдарын салу тәсілдері мен технологияларын, тік және көлденең	Мұнай-газ ісінің негіздері, ,Мұнай және газ күбыр көлігі.	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің күрылсының үйымдастыру,	

		технологиясы					резервуарларды монтаждау қағидаларын, резервуарларды герметикалық сыйнау әдістерін, монтаждау және бөлшектеу жұмыстарын, механизмдер мен жабдықтар құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін тексеру қағидаларын, құрылыштарды салу жөніндегі жалпы құрылым процестерін, жобалау және нормативтік құжаттарға сәйкес құрылыштарды салу тәсілдерін зерделейді. Пән аясында пікірталас қолданылады.	Көлік құрылыштарын салуды үйимдастыру және жоспарлау, Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау.	КИ
БД	КВ	Көлік инфрақұрылымы объектілерінде құрылышын үйимдастыру	180	6	7	ОН7	Құрылым процестері мен жұмыс түрлері, оларды орындау принциптері, қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын, жоспарлылықтын, индустриялылықтын, өндірісті кешенді механикаландыру мен автоматтандырудын негізгі принциптерін, құрылым ағынын, жұмыс өндірісінде барлық маусымдылығын сактай отырып, жұмыс бұнының немесе бригаданың еңбекін үйимдастыруға қойылатын талаптар туралы жүйелі түсінік әзірлеу.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыржол көлігі, құбыржол құрылышы технологиясы, Мұнай-газ құрылыштарын салу технологиясы.	КИ
		Көлік инфрақұрылымы объектілерінде құрылышын үйимдастыру				ОН7	Мемлекеттік стандарттардың талаптарын сактай отырып, еңбек, материалдық және энергетикалық шығындарды азайтуды қамтамасыз ететін озық технологияларды қолдануды және құрылым-монтаждау жұмыстарын орындауды үйимдастыруды, көлік құрылыштары объектілерін салу және объектілерді пайдалануга беру бойынша дайындық, негізгі және қорытынды жұмыстардың кезектілігін, материалдардың, жабдықтардың, жұмыс күшінің қажеттіліктерін және жұмыстардың аяқталу мерзімдерін зерделейді. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыржол көлігі, құбыржол құрылышы технологиясы, Мұнай-газ құрылыштарын салу технологиясы	КИ
БД	КВ	Мұнай базалары мен	180	6	8	ОН10	Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау, мұнай базасы мен газгольдерлерді салу	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен Өндірістік практика	

		газгольдерлерді жобалау					алаңының бас жоспарын әзірлеу әдістері, мұнай базасы мен Газгольдер резервуарларының конструкциялары, кірме жолдардың құрылышы, резервуарлар мен Газгольдер корпусының геометриялық параметрлерін түрақтылықта тексеру тәртібі, резервуар паркі үшін құбырлардың ету тәсілдері туралы жағетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	газдың құбыржол көлігі ,құбыржол құрылышы технологиясы, Мұнай-газ құрылыштарын салу технологиясы, көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылышын үйімдастыру, көлік құрылыштарын салуды үйімдастыру және жоспарлау	2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТАУ	КИ
		Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау			ОН10	Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын салу алаңының бас жоспарын әзірлеу әдістері, резервуарлар мен газ қоймаларының конструкциялары, кірме жолдардың құрылышы, резервуарлар корпусының геометриялық параметрлерін түрақтылықта тексеру тәртібі, резервуар паркі үшін құбырлардың ету тәсілдері туралы жағетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән аясында есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Мұнай-газ ісінің негіздері, Мұнай мен газдың құбыржол көлігі ,құбыржол құрылышы технологиясы, Мұнай-газ құрылыштарын салу технологиясы, көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылышын үйімдастыру, көлік құрылыштарын салуды үйімдастыру және жоспарлау	Өндірістік практика 2, ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТАУ	КИ	
ПД	КВ	Басқару экономикасы	150	5	5	ОН6	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрган экономикалық проблемалар мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнасы әдістерін қолдану және олардың салдарын	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	қорытынды емтихан	КЛЖМ

							багалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.			
		Тайм-менеджмент				ОН6	Студенттердің кәсіби қызметті сәтті жүзеге асыру үшін уақытты басқарудың мәні мен түрлері, уақытша ресурстарды басқару принциптері мен әдістері туралы жалпы түсініктерін қалыптастыру.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	корытынды емтихан	КЛЖМ
ПД	КВ	Көліктік логистика	150	5	6	ОН6	Логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, өнімді өндірушіден тұтынуышыға жеткізу бойынша операциялар мен қызметтердің барлық кешенін қамтитын тасымалдау саласындағы қызметті, логистикалық жүйелерді жобалау және құру принциптерін зерттеу. Ұтымды жүк ағындарын оңтайландыру және ұйымдастыру, олардың тиімділігін арттыруды, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайтуды қамтамасыз ете отырып, оларды мамандандырылған логистикалық орталыктарда өндеу дағдыларын мендеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, тақырыптық коллективдар, "миға шабуыл" семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	корытынды емтихан	КЛЖМ
		Құрылымдық объектілерін цифрлық диагностикалау				ОН6	Ақпаратты өндеудің цифрлық жүйелерін, негізгі функционалдық тораптарды, ақпаратты бөлу және мультиплекстеу принциптерін, Көлік құрылымдық объектілерін диагностикалау кезінде цифрлық байланыс арналарының сипаттамаларын талдауды зерделеу	Магистральдардағы көпірлер мен туннельдер, Магистральдар		
ПД	КВ	Көліктегі қорларды үнемдеу	150	5	7	ОН6	Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық тиімділігін арттыруды; жөндеу өндірісіндегі	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	корытынды емтихан	

							пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия үнемдеуді үйымдастыру мен басқару әдістерін зерделеу. Мәселелерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу колданылады. Қолік-коммуникация саласының жетекші мамандары коңак дәрістерін еткізуде				ЖК
	Power BI бизнес талдауы				OH6	Әртүрлі көздерден алынған деректердің интерактивті визуализациясын жасау және оларды осы үйымның қызметкерлеріне ұсыну, стратегиялық шешімдер кабылдау кезінде құнды мәліметтер алу, ретроспективті және ағымдағы деректерді талдау, нәтижелерді интуитивті визуалды форматтарда ұсыну дағдыларын үйретеді, Power BI көмегімен бизнес үшін маңызды аналитикалық мәліметтерге жалпы қол жетімділікті қамтамасыз етеді	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыйбайлас жемкорлыққа карсы мәдениет	Жолдар мен аэродромдарды салу технологиясы, Қолік инфрақұрылымы объектілерінің құрылышын үйымдастыру	АКТ		
Барлығы		1950	68								

«Құрылым инженериясы» кафедрасының  
уақытша қызыметін атқарушы

Исмагулова С.О.