

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
"6В07131 - Желілік құбырлар" БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
Білім деңгейі: бакалавриат Оқу мерзімі: 4 жыл Қабылдау жылы: 2024 ж.

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттері	Постреквизиттері
			академиялық сағат	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	ТК	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	5	ОН5	Пән экологиялық міндеттерді шешудің негізгі тәсілдерін, қауіпсіз тыныс-тіршілікті қамтамасыз етуді, құрылыс өндірісін ластаушы заттардың көздері мен түрлерін, қоршаған ортаға зиянды заттардың шығарындыларын азайту әдістерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау тәсілдерін, табиғатты қорғау, құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды жүргізуді, төтенше жағдайларда адамдардың мінез-құлық қағидаларын зерделейді	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс. шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Ғылыми зерттеу әдістері				ОН9	Пәнде ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы білім мен түсінік беріледі. Студенттердің зерттелетін саладағы проблемаларды ғылыми зерттеу әдістері бойынша алған теориялық және қолданбалы білімдері болашақ мамандарға ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдыларын сіңіреді. Белсенді оқыту әдістері-топтық, ғылыми пікірталас, пікірталас, жоба әдісі.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс. шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау

		Ғылыми зерттеу әдістері				ОН9	Пәнде ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы білім мен түсінік беріледі. Студенттердің зерттелетін саладағы проблемаларды ғылыми зерттеу әдістері бойынша алған теориялық және қолданбалы білімдері болашақ мамандарға ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдыларын сiңiредi. Белсендi оқыту әдiстерi-топтық, ғылыми пікірталас, пікірталас, жоба әдісі.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Экономика және кәсіпкерлік қызмет				ОН6	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерттейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
		Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				ОН9	Пәнде құқықтың іргелі ұғымдары, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымы, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтары, бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігі мен тетігі баяндалады. Пән студенттерде қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қоғамға қарсы құбылыс ретінде қалыптастырады. Белсенді оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау, ми шабуылы.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Теориялық механика				ОН2	Формирование научного инженерного мышления, ознакомление с традиционными понятиями, законами и рекомендациями, умение составлять уравнения, описывающие поведение механических систем, умение записывать конкретное явление в	Инженерлік математика 1-2, Қолданбалы физика 1,2, Құрылыс физикасы	Материалдардың беріктігі, инженерлік механика 2, құрылымдық

			180	6	3		математической форме, применять основные методы механики в управлении движением и устойчивостью механических систем при изучении дисциплинированного профессионального цикла.		механика, инженерлік механика 2
БП	ТК	Инженерлік механика 1					Инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің қозғалысы мен тепе-теңдік заңдылықтарын зерттеу, механика теоремаларын қолдана отырып, механикалық жүйелердің математикалық мінез-құлық модельдерін құру. Техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-теңдігі мен қозғалысын зерттеу әдістерін қолдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті құралдарды қолдану, блиц сауалнама-қысқа сұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.	Инженерная математика 1,2, Прикладная физика 1,2.	Материалдардың беріктігі, инженерлік механика 2, құрылымдық механика, инженерлік механика 2
БП	ТК	Материалдар кедергісі					Беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа конструкция элементтерін есептеу саласында іргелі білімді қалыптастыру, Конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерін ескере отырып, сенімділік, беріктік, үнемділік жағдайында құрылыстарды есептеудің есептеу-эксперименттік негіздері мен практикалық әдістерін игеру және шекті күйді дұрыс бағалай отырып, беріктік критерийлері бойынша құрастыру, заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды қолдана отырып, тексеру және жобалау есептеулерін жүргізу.	Инженерлік механика 1, Геология және топырақ механикасы.	Құрылымдық механика, Инженерлік механика 3, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру
БП	ТК	Инженерлік механика 2	180	6	4	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 дағдыларымен, статикалық және динамикалық әсердің әсерінен сенімділік пен үнемділік талаптарын қамтамасыз ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын	Инженерлік механика 1, Геология және топырақ механикасы.	Құрылымдық механика, Инженерлік механика 3, Мұнай-газ құрылыстары н салуға және жөндеуге арналған машиналар

							кұрумен және элементтерін есептеумен таныстыру.		мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру.
БП	ТК	Құрылыс механикасы	180	6	5	ОН2	Конструкциялар мен құрылыстардың элементтерін беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеудің негізгі әдістерін зерттейді, пайдаланылатын материалдардың уақыт бойынша өзгертін механикалық қасиеттерін ескере отырып, көлік конструкциялары мен құрылыстарының жүк көтергіш элементтерін беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа және беріктікке есептеуді жүргізеді, пайдаланылатындардың да, сондай-ақ пайдаланылатын құрылымдар мен құрылыстардың сенімділігін, қауіпсіздігі мен тиімділігінің қажетті көрсеткіштерін қамтамасыз ететін конструктивтік нысандар мен материалдарды дұрыс таңдайды.	Инженерная математика, Прикладная физика, Инженерная механика 1,2	Нефтегазохранение, Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранения.
		Инженерлік механика 3					Көлік құрылыстары конструкциялары элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына есептеулер жүргізудің теориялық негіздері мен әдістерін, механизмдердің, машиналардың бөлшектері мен тораптарының негізгі түрлерін, жобалау мен құрастырудың жалпы принциптерін, пайдалану жағдайында жұмыс істеп тұрған жабдықтың сенімділігін бағалау кезінде жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлері бойынша бұйымдарды есептеу модельдері мен алгоритмдерін құруды зерделейді.	Инженерлік математика1,2, Қолданбалы физика1,2, Инженерлік механика 1,2	Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық

									қызмет көрсету және жөндеу.
БД	КВ	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	180	6	2	ОН4	Қатынас жолдарын жобалауды, автомобиль жолдарының негізгі элементтерін AutoCAD бағдарламалық кешенін қолдана отырып, әуеайлақтар мен әуежайлардың, көпірлер мен көлік айрықтарының негізгі элементтерін пайдалана отырып, жасанды құрылыстарды автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалануда білім мен дағдыларды қалыптастырады, көлік құрылыстарын жобалаудың ұтымды қағидаттарын іске асыру мақсатында мәтіндік редакторлар мен электрондық кесте редакторларында жұмыс істеуге үйретеді.	Инженерная математика, Прикладная физика, Инженерная механика 1,2,3	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений, Механизация трубопроводного строительства, Проектирование нефтегазовых систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға кіріспе					Көлік кешендерін ұйымдастыру мен басқаруды мемлекеттік реттеу, технологиялық процестерді оңтайландыру және көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалау, тасымалдарды тікелей орындайтын салалардың жиынтығы ретінде автокөлік және теміржол кешені туралы білімді терендету саласындағы кәсіби құзыреттерді қалыптастырады, сонымен қатар көлік инфрақұрылымының элементтерін қауіпсіздік пен тиімділік тұрғысынан бағалайды, желіні дамыту кезінде жіктеу бойынша жолдарды негізделген таңдауды жүзеге асырады, тиімді және қауіпсіз	Инженерлік математика1,2, Қолданбалы физика1,2, Инженерлік механика 1,2,3	Мұнай және газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаланд

							тасымалдауды ұйымдастыру.		ыру, Мұнай және газ құбырлары жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
БД	КВ	Геология, топырақ механикасы, негіздер мен іргетастар	180	6	3	ОНЗ	Пән топырақтың жүктеме кезіндегі негізгі мінез-құлық заңдылықтарын, кернеулік-деформациялық күй теориясын және олардың құрылымдармен өзара әрекеттесуін, іргетастардың шөгуін анықтаудың негізгі әдістерін, беткейлер мен беткейлердің тұрақтылығын, морфологиясын, динамикасы мен аймақтық ерекшеліктерін зерттейді. жер қыртысының жоғарғы горизонттары (литосфера) және олардың инженерлік құрылымдармен (техносфера элементтерімен) байланысы.	Мұнай-газ құрылыстарын салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру.	Мұнай-газ құрылыстары н салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру.
		Геоинформатика негіздері					Геоақпараттық жүйелердің (ГАЗ) даму тарихын, негізгі ұғымдар мен терминдерді, геоинформатиканың жалпы мәселелерін, кәсіптік қызметтің пәндік салаларында қолдану технологияларын, ГАЗ техникалық, бағдарламалық және ақпараттық қамтамасыз етудің қазіргі жай-күйін зерделейді, ГАЗ, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді құру ерекшеліктері туралы, бизнесте, басқаруда, ғылымда және т. б. қолдануға арналған қолданбалы ГАЗ туралы түсінік	Мұнай-газ құрылыстарын салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын механикаландыру.	Мұнай-газ құрылыстары н салу және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар, Құбыр құрылысын

							қалыптастырады.		механикаландыру.
		Мұнай-газ құрылыстарын салуға және жөндеуге арналған машиналар мен жабдықтар	180	6	6	ОН8	Пән магистральдық және мұнай-газ кәсіпшілігі құбырларын, траншеялық экскаваторларды, траншея толтырғыштарын салу және жөндеу үшін арнайы машиналардың, трассаның суланған және батпақты бөліктерінде траншеяларды әзірлеуге арналған машиналардың, жолдардың, өзендердің және басқа да кедергілердің астындағы өткелдерді салу кезінде құбырларды төсеуге арналған машиналардың жұмыс принциптерін, әртүрлі технологиялық операцияларды орындау кезінде жұмыс органдары мен машиналардың параметрлерін есептеу әдістемесін қарастырады.	Экология және технология, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары, Электротехника және электроника	Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
		Құбыр құрылысын механикаландыру					Пәнде магистральдық құбырларды салуды кешенді механикаландыру теориясының мәселелері, машиналар паркін қалыптастыру, басқару және қолдану тиімділігін анықтау әдістері, механикаландырудың ұтымды нұсқаларын таңдау әдістері, көмірсутектердің құбыр көлігі нысандарын салу және жөндеу жұмыстарында қолданылатын машиналар мен жабдықтар жайлы негізгі мәліметтер, құбырларды салу, пайдалану және жөндеу кезінде ауқымды процестерді механикаландырудың қазіргі заманғы техникалық құралдарының жіктелуі қарастырылады.	Экология және технология, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары, Электротехника және электроника	Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, Мұнай және газ қоймаларына


									техникалық қызмет көрсету және жөндеу.
БП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	6	ОН6	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған 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 арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Тайм-менеджмент					Пән қойылған міндеттерге қол жеткізу мақсатында уақытты тиімді басқаруға бағытталған әдістер, құралдар мен тәсілдер жүйесін зерделейді. Курс жұмыс уақытын пайдалануды ұйымдастыру және оңтайландыру, өнімділікті арттыру, стрессті азайту, жоспарлау, өкілеттік беру, құралдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ақ уақытты тиімді пайдалану үшін уақыт пен энергия ырақтарын білу дағдыларын жетілдіруге арналған.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, әлеуметтану, мәдениеттану, саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау

БП	ТК	Қаржылық сауаттылық негіздері					Жалпы функционалдық экономикалық және қаржылық сауаттылықты қалыптастыру, практикалық міндеттерді шешу үшін экономикалық және қаржылық есептеулердің әдістері мен құралдарын меңгеру	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	қорытынды емтихан
БП	ТК	Сыни тұрғыдан ойлау	90	3	5	ОН6	Пәнде ұтымды танымның формалары мен әдістері, Кәсіби қызмет саласында қолданылатын логикалық әдістер мен тәсілдер туралы жалпы түсінік қалыптастыру, ұтымды және тиімді ойлаудың практикалық дағдыларын қалыптастыру зерттеледі.	Минор бағдарламасы 1, Минор бағдарламасы 2,	Жолдар мен аэродромдарды салу технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру
БеП	ЖК	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы					Мұнай-газ нысандарын салудың заманауи технологияларын, мұнай-газ құрылыстарын салу әдістері мен технологияларын, тік және көлденең резервуарларды орнату ережелерін, цистерналардың герметикалығын сынау әдістерін, монтаждау және демонтаж жұмыстарын, тексеру ережелерін зерттеу, механизмдер мен жабдықтар құрылғыларының өнімділігі, құрылыстарды салудың жалпы құрылыс процестері, жобалау және нормативтік құжаттарға сәйкес конструкцияларды салу әдістерін оқыту. Пән аясында талқылау қолданылады.	Мұнай-газ бизнесінің негіздері, Мұнай және газ құбырлары	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Мұнай және

			180	6	7	ОН7			газ қоймаларын жобалау. Мұнай базалары мен газ цистерналары н жобалау.
		Құбыр құрылысын ың технологиясы					Әртүрлі климаттық аймақтарда, соның ішінде ірі өнеркәсіптік кешендерден үлкен қашықтықта құбырларды төсеу, маусымдық кезеңде құбырларды монтаждау, бригадалар мен колонналарды құру, әртүрлі машиналармен және жабдықтармен жабдықтау, қауіпсіз жұмыс істей отырып, құбырларды салудың заманауи технологияларын зерттеу, белгілі бір құрылыс алаңындағы әдістерді қарастыжу мен оқыту. Пән аясында талқылау қолданылады.	Мұнай-газ бизнесінің негіздері, Мұнай және газ құбырлары ..	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру , Көлік объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Мұнай және газ қоймаларын жобалау. Мұнай базалары мен газ цистерналары н жобалау.
		Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау				ОН10	Мұнай қоймалары мен газ қоймаларын жобалау, мұнай қоймалары мен газ қоймаларын салу аймағының бас жоспарын әзірлеу әдістері, резервуарлар мен газ қоймаларының жобалары, қоймаларға кірме жолдарды орналастыру, резервуар корпусының геометриялық параметрлерін орнықтылыққа тексеру тәртібі, резервуар паркі үшін құбырларды өткізу тәсілдерін қалыптастыру. Пән шеңберінде есептеу – аналитикалық әдіс қолданылады..	Мұнай және газ бизнесінің негіздері, Мұнай және газ құбырлары, Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет	Өндірістік тәжірибе 2, Қорытынды емтихан

БП	ТК		180	6	8			көрсету және жөндеу.	
		Мұнай базалары мен газгольдерлерді жобалау				ОН10	Мұнай парктері мен газгольдерлер дизайны, мұнай базасы мен газгольдерлер құрылысының бас жоспарын әзірлеу әдістері, резервуарлар парктері мен газ цистерналарының жобалары, кірме жолдар туралы білім жиынтығын қалыптастыру қажет, резервуарлар мен газгольдерлер корпусының геометриялық параметрлерін орнықтылыққа тексеру тәртібі, резервуар паркі үшін құбырларды өткізу тәсілдері қалыптастыру. Пән шеңберінде есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Мұнай және газ бизнесінің негіздері, Мұнай және газ құбырлары, Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Өндірістік тәжірибе 2, Қорытынды емтихан
БеП	ТК	Көлік құрылысын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	180	6	8	ОН7	Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау принциптерін, технологиялық процестердің мазмұнын, құрылымын, түрлері мен сорттарын, құрылыс объектісін ұйымдастырушылық-техникалық дайындауды, темірбетон, болат және композиттік конструкцияларды зауыттық дайындауды ұйымдастыруды, өндірісті кешенді механикаландырудың әдістері мен құралдарын, құрылыстың ұйымдастырушылық-технологиялық шешімдерінің нұсқаларын таңдауды жүзеге асыру үшін күнтізбелік жоспарлар мен желілік кестелердің модельдерін тұжырымдайды және жіктейді.	Мұнай және газ бизнесінің негіздері, Мұнай және газ құбырлары, Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және	Өндірістік тәжірибе 2, Қорытынды емтихан

БөП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	180	6	8	ОН7	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыруды, жұмыс өндірісінің технологиялық процестерін, кәсіпорындар мен ұйымдардың материалдық-техникалық қамтамасыз етілуін басқаруды сипаттайды, модельдейді және жоспарлайды, көлік объектілерін салу үшін машиналар жиынтығын қалыптастыру тәсілдері мен әдістерін пайдаланады, көлік инфрақұрылымы объектісінің құрылыс циклін басқару мақсатында өнімді дайындау процестерін жобалау, автоматтандыру құралдары мен жүйелерін қолдану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастырады.	жөндеу.	Мұнай және газ бизнесінің негіздері, Мұнай және газ құбырлары, Мұнай және газ қоймалары, Мұнай және газ құбырларының жүйелерін жобалау, Мұнай және газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	Өндірістік тәжірибе 2, Қорытынды емтихан
БөП	ТК		2310	77						

«Құрылыс инженериясы» каф.менгерушісі  Кұлманов Қ.С.