

Модуль 1 – Жалпы білім беру құзыреттері	ЖБ П	ТК	Ғылымизерттеуәдістері	150	5	3	ОН10	Студенттерді зерттелетін саладағы мәселелерді ғылымизерттеуәдістері бойынша теориялық және қолданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекетте олардың бармаандарды аяқтай алуы, ғылым қызметінің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең түсініктерді қалыптастыру.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау	ӘГПЖДТ
	ЖБ П	ТК	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	150	5	3	ОН6	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-теңдігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерделейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оның құқықтық реттеудің шеңберін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізудің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады. Оқытудың белсенді әдістері: кейс-әдістер; іскерлік рөлдік ойындар, топтық жұмыс.	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау	КЛМ
Модуль 1 – Жалпы білім беру құзыреттері	ЖБ П	ТК	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	150	5	3	ОН10	Студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық қанша нысанымен құқықтық мәдениетін арттыру, сонымен қатар қоғамға жақатқұбылыс ретінде сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымның қалыптастыру. Курстың оқу нәтижесінде студент құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасының мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, заңды мүдделерді қорғау механизмі мен оларды бұзған жағдайда адамның қорғалуын меңгеруі қажет	Қазақстан тарихы, қазақ (орыс, шет) тілі, Кәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттестаттау	ӘГПЖДТ
	БП	ТК	Теориялық механика	180	6	3	ОН2	Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулерді құруға және зерттеуге мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, логикалық ойлауды дамыту және механика заңдары математикалық түрде көрсетілгенде	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 2,3, Геология және тәжірибелі практикалық негіздер мен іргестар,	ҚИ

Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер								нелердің механикалық қозғалысының заңдарын білдіретін түсіні, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, қозғалысты зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастыру және кәсіптік цикл пәндерін зерттеу және олар кәсіби қызметте кездесетін нақты міндеттерді шешу кезіндегі механикалық жүйелердің тепе-теңдігі, Белсенді оқыту әдістері - жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау және оқуға.		Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар,	
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТҚ	Инженерлік механика 1	180	6	3	ОН2	Инженерлік білім берудің логикалық ойлауымен ғылым 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 - интерактивтік ұралдарды қолдану, блиц-сауалнама-қысқасұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика	Инженерлік механика 2,3, Геология және тәжірибелі механика, негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар,	ҚИ
	БП	ТҚ	Материалдар кеңдергісі	180	6	4	ОН2	Дифференциалдық және интегралдық есептеу әдістерін қолдана отырып, статикалық және динамикалық жүктемелердің әсеріне жағдайында бұйымдар жұмысының қажетті сенімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылымдық элементтердің беріктігіне, қаттылығы және тұрақтылығына қарапайым және күрделі қарсылық кезінде инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білім көшесін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері - жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1, Геология және тәжірибелі механикасы, Негіздер мен іргетастар	Геология және тәжірибелі механикасы, негіздер мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар,	ҚИ
	БП	ТҚ	Инженерлік механика 2	180	6	4	ОН2	Деформациялардың бір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулердің нақты аудының негізгі әдістерімен, конструкциялар мен олардың элементтерін беріктікке, қаттылық пен тұрақтылыққа есептеу әдістерімен, конструкция элементтеріндегі жүктемелер	Инженерлік механика 1, Геология және тәжірибелі механикасы, негіздер мен іргетастар	Геология және тәжірибелі механикасы, негіздер мен іргетастары, автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар	ҚИ

								ді, орынауыстырулардың және кернеулі-деформацияланған күйді зерттеуде ағдылармен, статикалық және динамикалық кәсердің әсерінен сенімділік пен үнемділік талаптарына қамтамасыз ету үшін машина бөлшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру. Белсенді оқыту әдістері - жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.		тар,	
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Құрылыс механикасы	180	6	5	ОН2	Конструкциялармен құрылыстардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштер жүйелеріне әсер ету кезінде құрылыстардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын қалыптастыру. Жобалау схемасын таңдауға және құрылымдардың негізгі жүктелген элементтерінің тауға және ішкі күштермен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалаудағыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2	Геология және топырақ механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар, Автомобиль жолдарының құрылысы	ҚИ
	БП	ТК	Инженерлік механика 3	180	6	5	ОН2	Конструкциялармен құрылыстардың беріктігін, тұрақтылығын, типтік конструкциялармен құрылыстарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштерге әсер ету кезінде конструкциялардың қаңқасын құрайтын өзек жүйелерінің деформациясының негізгі заңдылықтарын, ішкі күштермен кернеулерді есептеу және конструкциялардың негізгі жүктелген элементтерін таңдауменанықтауға байланысты конструкциялармен құрылыстарды жобалаудағыларын қалыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2	Геология және топырақ механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар, Автомобиль жолдарының құрылысы	ҚИ
	БП	ТК	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН4	Құрылыстарды 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 оқудағыларына негізінде графикалық және математикалық есептеулердің тиісті есептерін шешеді. Пәнасында оқытудың интерактивті әдістер	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар, Автомобиль жолдарының құрылысы, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы	ҚИ

Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Геоинформатиканегіздері	180	6	3	ОН4	іқолданылады. Геоақпараттықжүйелертуралыжалпымәліметтерді, негізгітерминдерменұғымдарды, деректердіңгізужәнешығарумәселелерін, олардыңиірландыруды, кеңістіктікжәнеатрибуттықакпараттыұсы нутәсілдерін, негізгі ГАЖ қысқашасипаттамаларын, олардыңартықшылықтарыменкемшіліктерін, негізгі ГАЖ бағдарламалықжасақтамасытуралыжалпы түсініктерді, негізгігеоақпараттықтехнологиялардыжәнебаптаққыақпараттыдайындауәдістерін, объектілердіқұружәнеөндеудіоқыту. Пәнасындаоқытудыңинтерактивтіәдістер іқолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы жасандықұрылыстар, Автомобильжолдарыныңқұрылысы, Автомобиль-жолқұрылысытехнологиясы	ҚИ
	БП	ТК	Көлікқұрылыстарынжобалау негіздері	180	6	4	ОН4	Сызбалардықұруменокудыңнегізгіқағидаларын (әдістерін), метрикалықжәнепозициялықесептердішешу тәсілдерін, ЕСКД стандарттарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы ресімдеу қағидаларын зерделеу, эскиздерді алу, техникалық бұйымдарды бейнелеу, графикалық құралдарды (AutoCAD, Компас 3D) пайдалана отырып сызбаларды ресімдеуді оларын меңгеру. Пән шеңберінде бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді практикалық талдау көзделген.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс конструкциялары	Негіздер мен іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Аэродромдардың құрылысы, Автомобиль жолдарының құрылысы	ҚИ
	БП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға кіріспе	120	4	4	ОН4	Инженерлік, графикалық және геометриялық модельдеудің принциптері мен әдістері, сызбаларды орындау мен ресімдеуге ЕСКД, СПДС және басқа 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). Пәнасында бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және нәтижелерді	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы жасандықұрылыстар, Автомобиль жолдарының құрылысы, Автомобиль-жолқұрылысы технологиясы	ҚИ

								практикалық талдау қарастырылған.				
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Жол-құрылыс машиналары және жабдықтары	180	6	5	ОН5, ОН7	Студенттердің жол-құрылыс машиналары және жабдықтарының номенклатурасы, олардың мақсаты, жұмыс принципі және максималды тиімділікке қолжеткізу, қауіпсіздік талаптарын және қоршаған ортаны сақтау үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландыру саласындағы білімдерін игеруі. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық жұмыстар қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс материалдары, Электротехника және электрониканың негіздері	Еңбекті қорғау, негіздер мен іргетастар, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Көліктің инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	АТСБЖД	
	БП	ТК	Автомобиль-жол шаруашылығының механикаландыру	180	6	5	ОН5, ОН7	Студенттердің автомобиль-жол шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтардың номенклатурасы, олардың мақсаты мен әрекет ету принципі, максималды тиімділікке қолжеткізу, қауіпсіздік талаптарын сақтау және қоршаған ортаны сақтау үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландыру саласындағы білімдерін игеруі. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық жұмыстар қолданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыс материалдары, Электротехника және электрониканың негіздері	Еңбекті қорғау, негіздер мен іргетастар, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Көліктің инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	АТСБЖД	
	БП	ТК	Автомобиль-жол құрылыс технологиясы	180	6	6	ОН3, ОН7	Зауыттарға, карьерлерге қызмет көрсету аймақтарына ықпалын тастырып, "Бұйымдар материалдарын жеткізудің технологиялық сөзбасын", жұмыс көлемі мен қажетті ресурстарды есептей отырып, процестердің технологиялық реттілігін, жол-құрылыс ағындарының жұмыс сөзбасын, құрылыс материалдарын тасымалдауға арналған көлік құралдарына қажеттілікте есептеу, ЕНІР пайдаланатын құрылыс машиналарының нормаларын жасау. Белсенді оқыту әдістері-бөлусызбаларын құрастырып, жер төсемін есептеу.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдарының құрылысы, Аэродромдардың құрылысы	Көліктің инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарын жаңғырту	ҚИ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ҚИ
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	БП	ТК	Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы	180	6	6	ОН3, ОН7	Өндірістік процесті ұйымдастырудың негізгі ережелерін, құрылыс объектілерін, материалдық-техникалық қамтамасыз ету тәртібін, дайындық жұмыстарының нормаларын, әртүрлі жағдайларда жер төсемін салудың, әрлеу және нығайту жұмыстарының нормаларын, әртүрлі материалдардан жасалған жол және аэродром төсемдерінің құрылымдық қабаттарының салуды оқиды. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдарының құрылысы, Аэродромдардың құрылысы	Көліктің инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарын жаңғырту	ҚИ
	БП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	180	6	7	ОН5, ОН7	Қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын, жоспарлаудың іргелі принциптерін сақтай отырып, құрылыс процестері мен жұмыстары, олардың жүзеге асыру принциптері, жұмыс бөлімшесінің немересе бригаданың бегін ұйымдастыруға қойылатын талаптар туралы жүйелі түсініктерді дамыту, индустрияландыру, өндірістік еңбекті механикаландыру және автоматтандыру, құрылыс сағамы, жұмыс өндірісінің барлық маусымдылығы жүйелі дамыту.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдарының құрылысы, Аэродромдардың құрылысы	Автомобиль жолдарын жаңғырту	ҚИ
	БП	ТК	Көлік құрылысын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	180	6	7	ОН5, ОН7	Прогрессивті технологияларды қолдануды және құрылыс-монтаж жұмыстарын ұйымдастырудың әр түрлі элементтерін, еңбек, материал және энергия шығындарын мемлекеттік стандарттардың талаптарын сақтай отырып төмендетуді қамтамасыз ету, көлік объектілерін салу бойынша дайындық, негізгі және қорытынды жұмыстардың реттілігі мен объектілердің іске қосу, материалдарға, жабдықтарға қажеттілік, жұмыс күші мен мерзімділігін оқыту. Пән шеңберінде есептеу-аналитикалық әдіс қолданылады.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль жолдарының құрылысы, Аэродромдардың құрылысы	Автомобиль жолдарын жаңғырту	ҚИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ҚИ
Модуль 6 Кәсіптік құзыреттер	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын жаңарту	180	6	8	ОН8, ОН10	Қайта жаңартылатын автомобиль жолының үйлесімділігі, жанасымдылығы, регенерациясы және техникалық санатына рттыру және қолданыстағы жолдың жеке генэлементтерінің жай-күйіне байланысты жұмыстарды орындау технологиясының қимал нұсқаларын бағалау сияқты негізгі қағидаларды ескертіп жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру және технология бөлігінде автомобиль жолдарын реконструкциялау саласында білімді қалыптастыру. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	Қорытынды аттестаттау	ҚИ
	КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту	180	6	8	ОН5, ОН10	Студенттерге автомобиль жолының жеке генэлементтерінің жағдайына, жергілікті топырақ-геологиялық және табиғи-климаттық жағдайларға байланысты жұмыстарды орындау технологиясының мүмкін нұсқаларын дұрыс бағалауға, экология мен қауіпсіздіктің есіп келе жатқан талаптарына ескеруі үйрету, әсіресе автомобиль жолдарын қайта құру мен инженерлік коммуникацияларды көшіру және қайта құру жөніндегі жұмыстарды бірлесіп орындау кезінде. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары, Құрылыс материалдары, Автомобиль-жол құрылысы технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	Қорытынды аттестаттау	ҚИ
	КП	ТК	Басқару экономикасы (Минор)	90	3	5	ОН6, ОН11	Экономикалық ғылымның заманауи үлгілері мен заңдылықтарын пайдалана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдаудағы дыларында мыту, кәсіпорын басшысының алдында тұрған экономикалық мәселелер 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 эконом	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау	ЛМТ

								икалықнегіздеудінарнайәдістерінқолдану және олардыңсалдарынбағалаудағыларынменгеругемүмкіндікбереді. Оқытудыңбелсендіәдістері ситуациялықтапсырмалар, кейсәдісіқолданылады.			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ЛМТ
	КП	ТК	Көліклогистикасы (Минор)	90	3	6	ОН9, ОН10	<p>Логистикалықжүйелердікөліктіқамтамасызетудіңнегізгіережелерін, өнімдіөндірушідентұтынушығажеткізубойыншаоперацияларменқызметтердіңбарлықкешеніңқамтитынтасымалдаусаласындағықызметті, логистикалықжүйелердіжобалаужәнеқұрупринциптеріноқыту. Ұтымдыжұқағындарынонтайландыружәнеұйымдастыру, олардыңтиімділігінарттыруды, өнімсізшығындарменшығындардыазайтудықамтамасызетеотырып, олардымамандандырылғанлогистикалықорталықтардаөндеудағыларынменгеру. Оқытуәдістері: міндеттердішешу, тақырыптықколлоквиумдар, "миғашабуыл" семинарларынөткізу. Пәнаясындакөлік-логистикалықкомпаниялардыңжетекшімамандарықонақдәрістерінөткізеді.</p>	Экономикажәнекәсіпкерлікнегіздері, Құқықжәнесыбайласжемқорлыққақарсымәдениетнегіздері	Қорытындыаттестаттау	ЛМТ
	КП	ТК	Көліктегіресурстардысақтау (Минор)	90	3	7	ОН5, ОН10	<p>Энергетикалықресурстардыңнегізгітүрлеріменсіпаттамаларын, энергияүнемдеудіңнормативтік-құқықтыққамтамасызетуді, тасымалдау процесініңэнергетикалықтиімділігінарттыруды; жөндеуөндірісіндегіжәнекөлікинфрақұрылымыныңобъектілерінпайдаланукезіндегі энергияүнемдеу технологияларын; энергиясақтаудыұйымдастыруменбасқаруәдістерінзерделеу. Есептердішешу, тақырыптықколлоквиумдар, пікірталастаржүргізуқолданылады. Көлік-коммуникациясаласыныңжетекшімамандарықонақдәрістерінөткізеді.</p>	Экономикажәнекәсіпкерлікнегіздері, Құқықжәнесыбайласжемқорлыққақарсымәдениетнегіздері	Қорытындыаттестаттау	ПС

	КП	ТК	Тайм-менеджмент (Минор)	90	3	5	ОН6, ОН11	Тайм-менеджменттің мәні мен түрлері, неғұрлым табысты кәсіптік қызмет үшін уақыт ресурстарын басқарудың принциптері мен әдістері туралы студенттердің жалпы түсініктерін қалыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері – кейс-ситуациялық тапсырмалар, әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайл асжем қорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау	ЛМТ
	КП	ТК	Құрылыс объектілерінің фрлық диагностикалау (Минор)	90	3	6	ОН4, ОН8	Қазіргі заманғы диагностика, мониторинг және тестілеу әдістерінің пайдаланатын құрылыс объектілеріндегі инновациялық технологиялар, мерзімді және автоматты бақылаудың заманауи геодезиялық құралдары (GPS өлшемдері, тахеометрия, нивелирлеу, лазерлік сканерлеу). Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайл асжем қорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау	ҚИ
	КП	ТК	PowerBI бизнес талдауы (Минор)	90	30	7	ОН4, ОН6	Студенттердің дағдылары мен білімдерін қалыптастыру интерактивті бақылау тәсілдерін қолдану үшін деректерді жинау, талдау және құрылымдау, MDX көпөлшемді деректерді талдау тілін дамытудың қазіргі деңгейінде бағдарламалау, BI технологиясының негізгі бағыттары бойынша жобалардың модельдері мен алгоритмдерін құру, жобаның пәнді көрінісін мәнін талдай білуге әнәшешім қабылдау. Белсенді оқыту әдістері қолданылады – мифа шабуыл, шағын топтарда жұмыс.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайл асжем қорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау	ИКТ
Барлығы				2310	77						

	КП	ТК	Тайм-менеджмент (Минор)	90	3	5	ОН6, ОН11	Тайм-менеджменттің мәні: студенттері, неғұрлым табысты кәсіптік қызмет үшін уақыт ресурстарын басқарудың принциптері мен әдістері туралы студенттердің жалпы түсініктерін қалыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері ситуациялық тапсырмалар, әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайл асжем қорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау	ЛМТ
--	----	----	----------------------------	----	---	---	--------------	--	--	-----------------------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	КП	ТК	Құрылыс объектілерін цифрлық диагностикалау (Минор)	90	3	6	ОН4, ОН8	Қазіргі заманғы диагностика, мониторинг және тестілеу әдістері оқып-үйрену пайдаланатын құрылыс объектілеріндегі инновациялық технологиялар, мерзімді және автоматты бақылаудың заманауи геодезиялық құралдары (GPS өлшемдері, тахеометрия, нивелирлеу, лазерлік сканерлеу). Оқытудың белсенді әдістері ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайл асжем қорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау	ҚИ
	КП	ТК	PowerBI бизнес талдауы (Минор)	90	30	7	ОН4, ОН6	Студенттердің ағдылары мен білімдерін қалыптастыру интерактивті бақылау тәсілдерін қолдану, талдау және құрылымдау, MDX көпөлшемді деректерді талдау тілінде мәтіндік деректерді талдау, BI технологиясының өзекті бағыттары бойынша жобалардың модельдері мен алгоритмдерін құру, жобаның пәнді көрінісін мән іналдай білуге қабілетті етін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері қолданылады: мифа шабуыл, шағын топтарда жұмыс.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайл асжем қорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау	ИКТ
Барлығы				1950	68						

“Құрылыс инженериясы” кафедрасының меңгерушісі

Исмагулова С.О