

КЕЛІСІЛДІ

Жетекші ғылыми қызметкер,
техника ғылымдарының кандидаты

"КазжолГЗИ" АҚ

Айтбаев К. А.

2023 б.



ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТИ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 6B07324- Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылышы

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2023

Цикл	Компонент	Пән атаяу	Жалпы енбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтиже лері	Пәннің қысқаша мазмұны	Пре-реквизиттер	Пост-реквизиттер	Кафедра
			Академиялық кредиттарда	Академиялық кредиттарда						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ЖБП	TK	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	150	5	3	ОН5	Негізгі экологиялық түсініктерді, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың коршаган ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен судың сапасын стандарттау принциптерін, әртурлі салалардағы заңнаманың негізгі ережелерін, табиги және техногендік жасалған төтенше жағдайлар, олардың себептері, алдын алу және корғау әдістерін зерделеу. Оқыту әдістері – нақты жағдайларды талдау (кейс-стади).	Қазақстан тарихы, қазак (орыс, шет) тілі, Қосбі шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Корытынды аттестаттау	АККЖОТК

ЖБП	ТК	Ғылыми зерттеу әдістері			ОИ9	Студенттердің зерттелетін соладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және қолданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы төрек түсініктерді қалыптастыру.	Қазақстан тарихы, казак (орыс, шет) тілі, Қәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттесттатау	ӘГПЖДТ
ЖБП	ТК	Экономика және кәсіпкерлік негіздері			ОН9	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметтін, нарықтың тепе-тендігі мен жұмыс істей моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерделдейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесті жүргізуін ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады. Оқытудың белсенді әдістері: кейс-әдістер; іскерлік рөлдік ойындар, топтық жұмыс.	Қазақстан тарихы, казак (орыс, шет) тілі, Қәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттесттатау	КЛМ
		Құқық және сыйбайлас жемкорлықка қарсы мәдениет негіздері			ОН6	Білім алушылардың көғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениеттің арттыру, сонымен катар көғамға жат құбылыс ретінде сыйбайлас жемкорлыққа қарсы іс-кимыл бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымын қалыптастыру. Курсты оку нәтижесінде білім алушы құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасының мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, заңды мүдделерді корғау механизмі мен оларды бұзған жағдайда адамның корғалуын менгеруі қажет.	Қазақстан тарихы, казак (орыс, шет) тілі, Қәсіби шет тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану, Саясаттану, Психология	Қорытынды аттесттатау	ӘГПЖДТ

БП	TK	Теориялық механика	180	6	3	ОН2	<p>Механикалық жүйелердің мінез-күлкyn сипаттайдын тендеулерді күрга және зерттеуге мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, зандармен және теоремалармен таныстыру, логикалық ойлауды дамыту және механика зандары математикалық түрде көрсетілген денелердің механикалық козгалыс зандарын билдіретін түсіну, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, козгалысты зерттеуде механиканың негізгі әдістерін колданудың практикалық даягыларын қалыптастыру және касіткік цикл пәндерін зерделу және олар кәсіби қызметте көздесетін нақты міндеттерді шешу кезіндегі механикалық жүйелердің тепе-тәндігі. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық жұмыстарды орындау және коруга.</p>	Инженерлік математика, Колданбалы физика	Инженерлік механика 2,3, Геология және топырак механикасы, негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер	КИ
БП	TK	Инженерлік механика 1				ОН2	<p>Инженерлік білім берудің логикалық ойлауы мен ғылыми негізін қалыптастыру. Материалдық денелердің козгалысы мен тепе-тәндік зандылықтарын зерттеу, механика теоремаларын колдана отырып, механикалық жүйелердің математикалық мінез-күлкыл модельдерін күру. Техникалық есептерді шешу үшін механикалық жүйелердің тепе-тәндігі мен козгалысын зерттеу әдістерін колдану. Белсенді оқыту әдістері-интерактивті күралдарды колдану, блиц сауалнама-қыска сұрақтар сериясы, жеке есептеу-графикалық жұмыстарды орындау.</p>	Инженерлік математика, Колданбалы физика	Инженерлік механика 2,3, Геология және топырак механикасы, негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер	КИ
БП	TK	Материалдар кедергісі	180	6	4	ОН2	<p>Дифференциалды және интегралды есептеу әдістерін колдана отырып, статикалық және динамикалық жүктемелердің әсер ету жағдайында бүйімдар жұмысының қажетті сенімділігі мен қаруіпсіздігін камтамасыз ететін күрілымдық элементтердің беріктігіне, каттылығына және тұрқтылығына карапайым және курделі қарсылық кезінде инженерлік есептеулер жүргізу саласындағы білім кешенін қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.</p>	Инженерлік механика 1, Геология және топырак механикасы, Негіздер мен іргетастар	Геология және топырак механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер	КИ

БП	TK	Инженерлік механика 2				ОН2	Деформациялардың әрбір түрі үшін ішкі күштер мен кернеулерді анықтаудың негізгі әдістерімен, конструкциялар мен олардың элементтерін беріктікке, каттылыпен тұрактылыққа есептеу әдістерімен, конструкция элементтеріндегі жүcktемелерді, орын ауыстыруларды және кернеулі деформацияланған күйді зерттеу дагдыларымен, статикалық және динамикалық әсердің сенімділік пен үнемділік талаптарын қамтамасыз ету үшін машина белшектерінің есептік схемаларын және бұйымдарды есептеуді құрумен таныстыру. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік механика 1 Геология және топырак механикасы, негіздер мен іргетастар	Геология және топырак механикасы, негіздері мен іргетастары, автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер	КИ
БП	TK	Кұрылым меканикасы				ОН2	Конструкциялар мен кұрылымстардың беріктігін, тұрактылығын, типтік есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштер жүйелеріне әсер ету кезінде кұрылымстардың қанқасын құрайтын өзек жүйелерін деформациясының негізгі заңдылықтарын калыптастыру. Жобалау схемасын тандауға және кұрылымдардың ең көп жүктелген элементтерін анықтауға және ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік кұрылымдарды жобалау дагдыларын калыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2	Геология және топырак механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдары	КИ
БП	TK	Инженерлік механика 3	180	6	5	ОН2	Конструкциялар мен кұрылымстардың беріктігін, тұрактылығын, типтік конструкциялар мен кұрылымстарды есептеудің негізгі әдістерін қамтамасыз ету мақсатында сыртқы күштерге әсер ету кезінде конструкциялардың қанқасын құрайтын өзек жүйелерін деформациясының негізгі заңдылықтарын, ішкі күштер мен кернеулерді есептеу және конструкциялардың ең көп жүктелген элементтерін тандау мен анықтауға байланысты конструкциялар мен кұрылымстарды жобалау дагдыларын калыптастыру.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2	Геология және топырак механикасы, негіздері мен іргетастары, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдары	КИ

БП	ТК	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН4	Күрілістарды іздестіруді, жсбалауды, салуды, пайдалануды қамтамасыз етегін геодезиялық жұмыстардың кұрамы мен технологиясын, типтік инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешуғе қызылатын негізгі талаптарды, олардың геометриялық мәннің зерделейді. Топографиялық картаны оку дағыларын алу негізінде графикалық және математикалық есептеулердің тиісті есептерін шешеді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарының күрылышы, Автомобиль-жол күрылышы технологиясы	КИ
БП	ТК	Геоинформатика негіздері				ОН4	Геоакпараттық жүйелер туралы жалпы мәліметтерді, негізгі терминдер мен ұғымдарды, деректерді енгізу және шыгару моселелерін, оларды цифрандыруды, кеңістіктік және атрайттүткік ақпараттың ұсыну тәсілдерін, негізгі ГАЖ қысқаша сипаттамаларын, олардың артықшылықтары мен кемшіліктерін, ГАЖ бағдарламалық жасақтамасы туралы жалпы түсініктерді, негізгі геоакпараттық технологияларды және бастапқы ақпараттың дайындау әдістерін, объектілерді құру және өндөруді оқыту. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарының күрылышы, Автомобиль-жол күрылышы технологиясы	КИ
БП	ТК	Көлік күрылыштарын жобалау негіздері	180	6	4	ОН4	Сызбаларды құру мен оқудың негізгі қагидаларын (әдістерін), метрикалық және позициялық есептерді шешу тәсілдерін, ЕСКД стандарттарына сәйкес конструкторлық құжаттаманы ресімдеу қагидаларын зерделеу, эскиздерді алу, техникалық бұйымдарды бейнелеу, графикалық құралдарды (AutoCAD, Компас 3D) пайдалана отырып сызбаларды ресімдеу дағдыларын менгеру. Пән шенберінде бағдарламалық оқыту, компьютерлік модельдеу және интижелерді практикалық талдау көзделген.	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Компьютерлік модельдеу негіздері, Құрылыш конструкциялары	Негіздер мен іргетастар, Иргетас құрылышындағы геотехника, Аэродромлардың күрылышы, Автомобиль жолдарының күрылышы	КИ
БП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауга кіріспе				ОН4	Инженерлік, графикалық және геометриялық модельдеудің принциптері мен әдістері, сызбаларды орындау мен ресімдеуге ЕСКД, СПДС және басқа да нормативтік құжаттар стандарттарының жалпы талаптары, графикалық жұмыстарды автоматтандырудын заманауи әдістері, кеңістіктік объектілердің геометриялық модельдерін автоматтандыру және сызбаларды орындау мүмкіндіктері. Графикалық жүйелер шенберінде 2D және 3D модельдерін құру (Компас 3D, Solidworks). Пән аясында бағдарламалық оқыту,	Инженерлік математика, Қолданбалы физика, Инженерлік механика 1,2,3	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарының күрылышы, Автомобиль-жолдары күрылыш технологиясы	КИ

							компьютерлік модельдеу және нағызелерді практикалық талдау қарастырылған.			
БП	ТК	Жол-күріліс машиналары және жабдықтары				ОН7	Студенттердің жол-күріліс машиналары және жабдықтарының номенклатуrasesы, олардың мақсаты, жұмыс принципі және максималды тиімділікке қол жеткізу, қауіпсіздік талаптарын және коршаган ортанды сактау үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландыру саласындағы білімдерін игеру. Пән аясында оқытуудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық жұмыстар колданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Компьютерлік модельдеу негіздері, Күріліс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Еңбекті көргау, негіздер мен іргетастар, Автомобиль-жол күрілісі технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің күрілісін үйімдастыру	АККЖӨТҚ
БП	ТК	Автомобиль-жол шаруашылығын механикаландыру	180	6	5	ОН7	Студенттердің автомобиль-жол шаруашылығына арналған машиналар мен жабдықтардың номенклатуrasesы, олардың мақсаты мен әрекет ету принципі, максималды тиімділікке қол жеткізу, қауіпсіздік талаптарын сактау және коршаган ортанды сактау үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландыру саласындағы білімдерін игеру. Пән аясында оқытуудың интерактивті әдістері, есептеу-графикалық жұмыстар колданылады.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі, Компьютерлік модельдеу негіздері, Күріліс материалдары, Электротехника және электроника негіздері	Еңбекті көргау, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль-жолдары күрілістехнологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің күрілісін үйімдастыру	АККЖӨТҚ
БП	ТК	Автомобиль жолдары мен аэродромдарының күріліс технологиясы				ОН7	Үйінділерді төгу және ойыктарды әзірлеу, жер массаларын бөлу әдістері, негізгі және қосалқы машиналарды таңдау, жер жұмыстарын жүргізу технологиясы, жұмыс журғизу үшін мамандандырылған отрядтардың құрамын есептеу, жол төсемесінің әр кабаты үшін сырғытқы-күнтізбелік кесте күрү бойынша автомобиль жолының жер төсемін салу саласында білімді қалыптастыру. Оқытуудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі колданылады.	Жол-күріліс машиналары мен жабдықтары, Күріліс материалдары, Автомобиль жолдарының күрілісы, Аэродромдардың қүрілісы	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің күрілісін үйімдастыру, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарын жаңғырту	КИ
БП	ТК	Автомобиль-жол күріліс технологиясы	180	6	6	ОН7	Автомобиль жолдары мен аэродромдар қүрілісінің негізгі теориялық және практикалық ережелерімен, технологияларымен, жұмыстарды жүргізуінде жана технологияларын колдана отырып, құрылыштың заманауи жағдайларымен, тапсырмаларды шешуді оқыту әдістерімен және нұсқаға сәйкес тапсырмаларды орындау арқылы жалпы құзыреттіліктерді қалыптастырумен таныстыру. Оқытуудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі колданылады.	Жол-күріліс машиналары мен жабдықтары, Күріліс материалдары, Автомобиль жолдарының күрілісы, Аэродромдардың қүрілісы	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің күрілісін үйімдастыру, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарын жаңарту	КИ

БП	ТК	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылышын үйімдастыру	180	6	7	ОН7	Қауіпсіздік техникасы мен коршаган ортандың көрсеткішін сақтай отырып, құрылыш процестері мен жұмыс түрлері, оларды жүзеге асыру принциптері, жұмыс болімшесінің немесе бригаданың енбекін үйімдастыруға койылатын талаптар туралы жүйелі түсініктеді дамыту, индустриаландыру, өндірісті кешенді механикаландыру және автоматтандыру, құрылыш ағымы, жұмыс өндірісінің барлық маусымдастырылуы жүйелі дамыту.	Жол-құрылыш машиналары мен жабдықтары, Құрылыш материалдары, Автомобиль жолдары, Аэродромдар	Автомобиль жолдарын жаңарту	КИ
БП	ТК	Көлік құрылышын салуды үйімдастыру және жоспарлау				ОН7	Прогрессивті технологияларды колдануды және құрылыш-монтаж жұмыстарын үйімдастыруды зерделеу, еңбек, материал және энергия шығындарын мемлекеттік стандарттардың талаптарын сақтай отырып төмendetуді камтамасыз ету, көлік объектілерін салу бойынша дайындық, негізгі және корытынды жұмыстардың реттілігі мен объектілерді іске қосу, материалдарға, жабдықтарға қажеттілік, жұмыс күші мен мерзімділігін оқыту. Пән шенберінде есептеу-аналитикалық әдісі колданылады.	Жол-құрылыш машиналары мен жабдықтары, Құрылыш материалдары, Автомобиль жолдары, Аэродромдар	Автомобиль жолдарын жаңарту	КИ
КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын жаңарту	180	6	8	ОН10	Автомобиль жолдарының жай-куйін бағалаудың әртүрлі әдістерін және жаңарту жөніндегі іс-шараларды, жер жұмыстарын орындау жөніндегі технологиялық шешімдерді, заманауи материалдарды пайдалана отырып, жол төсемдері мен жабындарын регенерациялау жөніндегі жұмыстардың өндіріудің технологиясы мен механикаландыруының ерекшеліктерін ескере отырып, жолдардың әртүрлі санаттары үшін жол төсемдерінің барлық түрлерін жаңартуды колдану. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі колданылады.	Автомобиль-жол құрылышы технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылышын үйімдастыру, Автомобиль жолдары, Аэродромдар	Корытынды аттесттаттау	КИ
КП	ЖООК	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту				ОН10	Жолдың еткізу кабілетін, автомобилдердің козғалыс жылдамдығын арттыруға және козғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, жол төсемдерін күшейту және жабындардың түрлерін жетілдіру әдістерін, жиек жолактарын салуга, жер төсемін, жасанды құрылыштарды оның тұрақтылығын арттыру үшін жана габариттерге және жүктемелерге сәйкес қайта құруға бағытталған қайта жаңарту жобаларын әзірлеу. Оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-талдау әдісі колданылады.	Жол-құрылыш машиналары мен жабдықтары, Құрылыш материалдары, Автомобиль-жол құрылышы технологиясы, Көлік инфрақұрылымы объектілерінің құрылышын үйімдастыру	Корытынды аттесттаттау	КИ

КП	TK	Баскару экономикасы (Минор)	90	3	5	ОН6	Экономикалық ғылымның замандауи үлгілері мен заңдылықтарын пайдалана отырып, тұркыымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, кәсіпорын басшысының алдында тұрган экономикалық мәселелер мен міндеттерді карастыру. Бұл пәнді оку студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен катар баскару шешімдерін экономикалық негіздеудін арналы әдістерін колдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын мәнгеруге мүмкіндік береді. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі колданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері	Корытынды аттестаттау	KLM
КП	TK	Тайм-менеджмент (Минор)	90	3	5	ОН6	Тайм-менеджменттің мәні мен түрлері, негұрлым табыстың кәсіптік қызмет үшін уақыт ресурстарын баскарудың принциптері мен әдістерін туралы студенттердің жалпы түсініктерін қалыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс-әдісі колданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері	Корытынды аттестаттау	KLM
КП	TK	Көлік логистикасы (Минор)	90	3	6	ОН9	Логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, өнімді өндірушіден тұтынушыга жеткізу бойынша операциялар мен қызметтердің барлық кешенін қамтитын тасымалдау саласындағы қызметті, логистикалық жүйелерді жобалау және құру принциптерін оқыту. Ұтымды жүк ағындарын онтайландыру және ұйымдастыру, олардың тиімділігін арттыруды, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайтуды қамтамасыз ете отырып, оларды мамандандырылған логистикалық орталықтарда өндесу дағдыларын мәнгеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, такырыптық коллоквиумдар, "миға шабуыл" семинарларын откізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін откізеді.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері	Корытынды аттестаттау	KLM

КП	TK	Күрылым объектілерін цифрлық диагностикалау (Минор)	90	3	6	ОИ8	Қазіргі заманғы диагностика, мониторинг және тестілеу әдістерін оқып-үйрену пайдаланатын күрылым объектілеріндегі инновациялық технологиялар, мерзімді және автоматты басқылаудың заманау геодезиялық құралдары (GPS өлшемдері, тахеометрия, нивелирлеу, лазерлік сканерлеу). Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен тонелдер, Автомомбиль жолдары	Корытынды: аттесттаттау	KI
КП	TK	Көліктегі ресурстарды сактау (Минор)	90	3	7	ОИ5	Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасызын етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық тиімділігін арттыруды; жондеу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымының объектілерін пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия сактауды ұйымдастыру мен басқару әдістерін зерделеу. Есептерді шешу, такырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу қолданылады. Көлік-коммуникация саласының жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді.	Экономика және көсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері	Корытынды: аттесттаттау	JK
КП	TK	Power BI бизнес талдауы (Минор)	90	30	7	ОИ6	Студенттердің дарғылары мен білімдерін қалыптастырудың интерактивті басқылау текталарын құру үшін деректерді жинау, талдау және құрылымдау, MDX көпшемді деректерді талдау тілін дамытудың қазіргі деңгейінде бағдарламалау, BI технологиясының езекті бағыттары бойынша жобалардың модельдері мен алгоритмдерін құру, жобаның пәндиқ ерісінің мәнін талдай білу және шешім кабылдау. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-миға шабуыл, шағын топтарда жұмыс.	Экономика және көсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері	Корытынды: аттесттаттау	AKT
Барлығы			2580	86						

"Күрылым инженериясы" кафедрасының менгерушісі

Исмагулова С.О.