



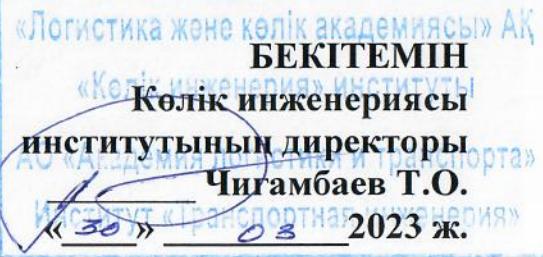
КЕЛІСІЛДІ

«Алматы жолдары» ЖШС

бас меканигі

Жунисбеков Б.Д.

03 2023 ж.



ТАНДАУ КОМПОНЕНТИНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім деңгейі: бакалавриат

6В07118 – ТЕМІРЖОЛ ЖӘНЕ ЖОЛ МАШИНАЛАРЫ

Оку мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж.

Цикл	Ком-понент	Пәннің атауы	Жалпы енбек сыйымдылығы		Се-мест р	Оқыту нәтиж елери	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттарда	академиялық кредитте рде					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	TK1	Ғылыми зерттеу әдістері	150	5	3	ОН12	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және колданбалы білім алуы, ғылым саласындағы танымдық іс-әрекет дағдылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім формалары туралы терең түсініктерді қалыптастыру.	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Оку практикасы, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2, Корытынды аттестаттау
	TK2	Экология және тіршілік қауіпсіздігі				ОН3	Негізгі экологиялық түсініктерді, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаган ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен		Экология бойынша негізгі мектеп білімі

		i					судың сапасын стандарттау принциптерін, әртүрлі салалардағы заңнаманың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік- жасалған төтенше жағдайлар, олардың себептері, алдын алу және корғау әдістерін зерделеу. Оқыту әдістері – нақты жағдайларды талдау (кейс-стади).		
	TK3	Күкік және сыйбайлас жемкорлықка карсы мәдениет негіздері	150	5	3	ОН12	Студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сонымен қатар қоғамға жат күбылыс ретінде сыйбайлас жемкорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін және азаматтық ұстанымын қалыптастыру. Курсты оку нәтижесінде студент құқықтың іргелі ұғымдарын, Қазақстан Республикасының мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымын, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқыктары мен бостандыктарын, заңды мүдделерді корғау механизмі мен оларды бұзған жағдайда адамның корғалуын менгеруі қажет.	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент
	TK4	Экономика және кәсіпкерлік негіздері				ОН4	Нарықтың әртүрлі түрлеріндегі кәсіпорындардың қызметін, нарықтың тепе-тәндігі мен жұмыс істеу моделін, бағалар мен тарифтерді мемлекеттік реттеуді зерделейді. Кәсіпкерлік ұғымын және оны құқықтық реттеудің шектерін, кәсіпкерлікті дамыту шарттарын, бизнесі жүргізуіндің ұйымдық-құқықтық нысандарын, бизнес-жоспарлауды, кәсіпкерлік құпияны, кәсіпкерліктің әлеуметтік жауапкершілігін қарастырады. Оқытудың белсенді әдістері: кейс-әдістер; іскерлік ролдік ойындар, топтық жұмыс.	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент
БП	TK5	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	180	6	4	ОН5	Қазіргі заманы білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жобалау, салу және пайдалану кезінде бөлшектер мен тораптардың сенімділігін, беріктігі мен беріктігін арттыруға бағытталған міндеттерді шешу үшін машиналарда кеңінен қолданылатын механизмдер мен машиналар теориясының, материалдардың кедерісінің, жалпы мақсаттағы бөлшектер мен тораптарды есептеу мен курастырудың негіздерін зерделейді..	Инженерлік математика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Теориялық механика Электротехника және электроника	Машина бөлшектері және ҚН Машиналарды құрудың техникалық негіздері Метрология, стандарттау және сертификаттау

						Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	негіздері	
	TK6	Колданбалау механика			ОН5	Көлік құрылыштары конструкциялары элементтерінің беріктігіне, қаттылығына, беріктігі мен тұрақтылығына есептеулер жүргізудің теориялық негіздері мен әдістерін, механизмдердің, машиналардың бөлшектері мен тораптарының негізгі түрлерін, пайдалану жағдайында жұмыс істеп тұрған жабдықтың сенімділігін бағалау кезінде қажет болатын жобалау мен құрастырудың жалпы принциптерін зерделейді. Белсенді оқыту әдістері - жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.	Инженерлік математика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері	Машина бөлшектері және КН Машиналарды құрудың техникалық негіздері Метрология, стандарттау және сертификаттау
БП	TK7	Сұйықтық пен газ механикасы, гидро-және пневможетек	180	6	ОН7 ОН10	Сұйықтық динамикасының жалпы зандары мен теңдеулерін, сұйықтық қозғалысының режимдерін және гидродинамикалық ұқастық негіздерін, сұйықтықтың ламинарлы және турбулентті қозғалысын, гидравликалық кедергілерді, санылаулар мен сантамалар арқылы сұйықтықтың ағын, құбырларды гидравликалық есептеуді, көлемді гидромашиналарды, гидравликалық жетектерді және гидроавтоматиканы, пневматикалық жетекті, пневматикалық қозғалтқышты, сорғыларды, гидравликалық қозғалқыштарды, желдеткіштерді, гидродинамикалық берілістерді, гидравликалық жетектер металл кесетін құралдарды зерделейді. Оқыту әдістері: мәселелерді шешу, тақырыптық сауалнамалар жүргізу, ашық және жабық тесттер.	Инженерлік математика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері	Машина бөлшектері және КН Машиналарды құрудың техникалық негіздері Метрология, стандарттау және сертификаттау Көтергіш-көлік машиналары Көлік техникасының сенімділігі
	TK8	Жылу техникасы			ОН7 ОН10	Жылуды алу, түрлендіру, беру және пайдалану негіздерін, жылу қозғалтқыштарының термодинамикалық циклдерін және олардың параметрлерін есептеуді, жылу алмасу түрлерін, жылу алмасу аппараттарын және оларды есептеу әдістерін, жылу энергетикасы, жылу пайдаланатын машиналардың, агрегаттар мен құрылғылардың жұмыс принципі мен конструктивтік ерекшеліктерін зерделейді. Пән көліктегі энергия-үнемдеу технологиясын	Инженерлік математика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Теориялық механика Электротехника және электроника	Машина бөлшектері және КН Машиналарды құрудың техникалық негіздері Метрология, стандарттау және сертификаттау Көлік техникасының сенімділігі

							талдауға және жылу машиналарының, жабдықтардың, кондырылғылар мен аспаптардың даму тенденцияларын анықтауға ықпал етеді.	негіздері	
БП	TK9	Теміржол және жол машиналарының металл күрілымдарын жобалау	180	6	7	OH8 OH10	Теміржол және жол машиналарының металл конструкцияларын жобалау принциптері мен түрлерін, металл конструкцияларының негізгі қималарын, металл конструкцияларының негізгі материалдарына қойылатын талаптарды, металл конструкцияларын есептеу әдістерін, металл конструкцияларының элементтерін, қанылтыр және торлы конструкцияларды жобалауды, арқалық және рамалық типтегі конструкцияларды жобалауды зерттейді. Оқыту әдістері: есептерді шешу, есептеу-жобалау әдісі, тақырыптық коллоквиумдар өткізу.	Жер жұмыстарына арналған машиналар Көлік техникасының сенімділігі Тиу-тұсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	Теміржол және жол машиналары, Теміржол және жол машиналарын пайдалану Өндірістік практика 2 Қорытынды аттесттаттау
	TK10	Ұсактау, сұрыптау және ұнтақтау жабдықтары				OH8 OH10	Пән ұнтақтау машиналарының түрлері мен жіктелуін, тас материалдарды ұнтақтау және ұнтақтау машиналарын, тас материалдарды сұрыптау және жуу машиналарын, ұнтақтау процесінің негізгі параметрлерін, ұсатқыштардың, ұнтақтағыштардың және мөлшерлегіштердің сорттарын жобалауды оқытады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері колданылады.	Жер жұмыстарына арналған машиналар Көлік техникасының сенімділігі Тиу-тұсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	Теміржол және жол машиналары, Теміржол және жол машиналарын пайдалану Өндірістік практика 2 Қорытынды аттесттаттау
БД	TK11	Тиу-тұсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	270	9	6	OH10	Тиу-тұсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру, механикаландыру құралдарын таңдау және тиу-тұсіру жұмыстарын өндеу жөніндегі жалпы мәліметтерді; жүктөрді өндеді кешенді механикаландыру және автоматтандыру нұскаларын, көліктегі тиу-тұсіру және қойма жұмыстарын кешенді механикаландыруға арналған машиналардың құрылғылары мен жұмыс процестерінің негізгі түрлерін таңдауды қарайды. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері колданылады.	Көлік техникасының энергетикалық кондырылғылары Көтергіш-көлік машиналары Метрология, стандарттау және сертификаттау	Құрылым машиналары Теміржол және жол машиналары Теміржол және жол машиналарын пайдалану
	TK12	Көлік техникасының сенімділігі				OH5	Көлік техникасының техникалық жай-күйінің өзгеру себептерін, көлік техникасының сенімділігі және оның қасиеттері мәселелерін, автокөлік құралдарының сенімділігін қамтамасыз етуді, техникалық элементтер мен	Көлік техникасының энергетикалық кондырылғылары Көтергіш-көлік-	Құрылым машиналары Теміржол және жол машиналары Теміржол және жол машиналарын пайдалану

							жүйелердің сенімділігінің функционалдық және сандық көрсеткіштерін, машиналардың жайкүйін болжау жөніндегі міндеттерді, оның диагностикасын, машиналардың жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етуді, ресурстарды бөлудің негізгі заңдарын және машиналардың сенімділік көрсеткіштерінің есептеулерін бөлу заңының параметрлерін айқындауды зерделейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	машиналары Метрология, стандарттау және сертификаттау	
БП	TK13	Көтеру-тасымалдау машиналары	270	9	5	ОН8 ОН10	Пәнде жүккөтеру және тасымалдау машиналары, олардың бөлшектері мен құрастыру бірліктері және аталаған машиналар жайлы жалпы мәліметтер, құрылымдары мен жұмыс процесстері, құрылымдық-пайдалану сипаттамалары, тежегіш және тоқтату құрылғыларын тандау әдістемелері негіздері, қозғалтқыштарды, редукторларды, жүк кармау құрылғыларын тандау әдістемелері карастырылады. Пән шенберінде оқытудың интерактивті әдістері, ашық және жабық тестілер қолданылады.	Қолданбалы физика, Машина бөлшектері және ҚМ, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері, Электротехника және электроника негіздері	Жер жұмыстарына арналған машиналар, Теміржол және жол машиналарының металл құрылымдарын жобалау, Теміржол және жол машиналары
	TK14	Метрология, стандарттау және сертификаттау				ОН7	Пән көлік техникасы саласындағы стандарттаудың, метрологияның және сертификаттаудың маңызы мен ролін, физикалық шамалар бірліктерінің жүйесін, өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесін, өлшеу әдістері мен құралдарын, эталондар мен тексеру схемаларын, өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын, мемлекеттік метрологиялық қызметтің құрылымы мен міндеттерін, тексеру қызметін үйімдастыруды, өнім сапасын бағалау мен көрсеткіштерін, кезеңдері мен міндеттерін, стандарттауды дамыту перспективаларын, мемлекеттік стандарттау жүйесін, халықаралық стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды, сертификаттауды, мемлекеттік және салалық стандарттау жүйелерін оқып үйретеді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Қолданбалы физика, Машина бөлшектері және ҚМ, Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері, Электротехника және электроника негіздері	Жер жұмыстарына арналған машиналар, Теміржол және жол машиналарының металл құрылымдарын жобалау, Теміржол және жол машиналары

БП	TK15	Темір жол және жол машиналарын жобалауды автоматтандыруды негіздері	270	9	4	ОН9	Автоматтандырылған жобалау әдістемесін оқыту; конструкторлық жобалауды автоматтандыру; теміржол және жол машиналары объектілерін жобалауға бағытталған құрылым, құрылымдың принциптері, техникалық құралдар, ақпараттық және проекциялық қамтамасыз ету, автоматтандырылған жобалау жүйелері бойынша негізгі мәселелер қарастырылады; компьютерлік технологияларды (AutoCAD,Solid Works және т.б.) және 3D басып шығаруды колдана отырып, заманауи АЖЖ мен машина тораптарының 3D-модельдерін құру бойынша практикалық жұмыстық оқыту. Интерактивті оқыту әдістері-онын әдістері. Бағалау нысаны-жеке тапсырма.	Инженерлік математика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері	Машина бөлшектері және КН Машиналарды құрудың техникалық негіздері Метрология, стандарттау және сертификаттау Жол құрылышын кешенді механизаландыру, автоматтандыру және механикалық жарактандыру
	TK16	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландырылуы				ОН10	Көліктеги тиеу-түсіру жұмыстарын орындау технологиясын, тиеу-түсіру машиналарының, жабдықтардың, пневматикалық, гидравликалық және аспалы көліктің түрлері мен конструкцияларын, оларды есептеу теорияларын, тиеу-түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын кешенді механизаландыру мен автоматтандыруды жобалау кезінде технологиялардың түрлерін тандау үшін негізгі көрсеткіштерді анықтау әдістерін, теміржолдарда тасымалданатын негізгі жүктемен технологиялық процестерді зерделейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері колданылады.	Инженерлік математика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері	Машина бөлшектері және КН Машиналарды құрудың техникалық негіздері Жол құрылышын кешенді механизаландыру, автоматтандыру және механикалық жарактандыру Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механизаландыру
ПД	KB17	Жол шаруашылығында колданылатын механикалық жабдықтардың мақсаты, колданылу саласы, құрылымы, жұмыс процестері және технологиялық мүмкіндіктері туралы негізгі мәліметтер, ұсақталаудың материалдар мен ұсақтауға арналған машиналар, тас материалдарды сұрыптауда және жууга арналған машиналар, бетон және коспалармен жұмыс істеудеге арналған машиналар, асфальтбетон жабындысымен жұмыс істеудеге арналған машиналар туралы жалпы мәліметтер беріледі. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері колданылады.	180	6	5	РО8 РО10	Инженерлік математика, Көлік машиналарын жасаудағы құрылымдық материалдар Теориялық механика Электротехника және электроника негіздері	Машина бөлшектері және КН Машиналарды құрудың техникалық негіздері Жол құрылышын кешенді механизаландыру, автоматтандыру және механикалық жарактандыру Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механизаландыру	

	TK18	Машиналардың күрастыру дын техникалық негіздері				OHS OH9	Жол және темір жол машиналарын күрастырудың негізгі принциптері мен әдістемесін, конструкторлық күжаттаманы, машина жасаудағы стандарттауды, конструктор жұмысындағы өнертабыс пен рационализаторлық мәселелерін, патенттік ақпарат пен ғылыми-техникалық әдебиеттерді талдауды, жобалау кезеңіндегі машиналардың техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, машиналардың сапасын арттыруға мүмкіндік беретін онтайлы шешімдерді тандауды оқытады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Қолданбалы физика, Машина бөлшектері және күрастыру негіздері Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері, Электротехника және электроника негіздері	Жер жұмыстарына арналған машиналар, Теміржол және жол машиналарының металл конструкцияларын жобалау Теміржол және жол машиналары
БП	TK19	Темір жол және жол машиналарын пайдалану	180	6	8	OH8 OH10	Пәнде көлік техникасының сенімділігінің негізгі ережелері мен көрсеткіштері, жер төсемін жондеуге арналған машиналарды пайдалану мен оларға қызмет көрсету, машиналардың бөлшектері мен тораптарының жай-күйін бакылау, жұмыс процестерінің теориясы, жол және темір жол машиналарының негізгі параметрлерін есептеу конструкциясы мен әдістемесі, машиналарды пайдалану, техникалық қызмет көрсету бойынша жұмысты жоспарлау, жондеуге арналған машиналар кешендерін пайдалануға енгізу технологиясы, ағымдағы пайдаланылатын жолды ұстау туралы мәліметтер беріледі. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Көлік техникасының энергетикалық кондырығылары Көтергіш-көлік машиналары Құрылыш машиналары Жер жұмыстарына арналған машиналар	Өндірістік практика 2 Корытынды аттестаттау
	TK20	Жол құрылышын кешенді механикаландыру, автоматтандыру және механикалық жарактандыру				OH9 OH10	Пән жүйелік тәсіл негізінде құрылыш жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру бойынша жобалық шешімдерді әзірлеу, экономикалық-математикалық әдістерді кеңінен қолдану, электрондық-есептеу машиналарын модельдеу және пайдалану, механикаландыру құралдарының технологиялық операциялары мен жол құрылышын автоматтандыру және механикалық жарактандыру процестерін қарастырады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Көлік техникасының энергетикалық кондырығылары Көтергіш-көлік машиналары Құрылыш машиналары Жер жұмыстарына арналған машиналар Тиу-тұсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	Өндірістік практика 2 Корытынды аттестаттау

БП	TK21	Теміржол құрылсы	180	6	6	ОН8	Темір жол желілерінің жіктелуіне, темір жолдың жоғарғы және төменгі құрылыштарының құрылымдық элементтеріне, темір жолдың жұмыстық және деформациялық жағдайларына, рельс жолағын ұсташа нормалары мен төзімділігіне, рельс жолағын жобалау және есептеу әдістемелеріне, жер тасемінің көлденең бейіндеріне және үйінді тұрақтылыққа есептеу әдістемесіне байланысты темір жолға қойылатын талаптарды оқыту. Оқыту әдістері: дәріс-баспасөз конференциясы, есептер шығару, тақырыптық коллоквиумдар өткізу. Пән аясында кафедра филиалына көшпелі сабактар және топ-менеджерлердің коңак дәрістері қарастырылған.	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары Көтергіш-көлік машиналары Метрология, стандарттау және сертификаттау	Құрылыс машиналары Теміржол және жол машиналары Теміржол және жол машиналарын пайдалану Өндірістік практика 2
	TK22	Автомоби ль жолдарын салу					Пән автомобиль жолдары мен аэроаэродромдарды салу технологиясымен, өндірісті қамтамасыз ету бойынша бакылау әдістерімен, стандарттар мен нормативтік құжаттардың талаптарына жауап беретін технологиялық процестерді басқарумен, көлік объектілерін салу және пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде технологияларды сактау бойынша технологиялық құжаттаманы әзірлеумен таныстырады. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері мен есептеу-талдау әдісі қолданылады.	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары Көтергіш-көлік машиналары Метрология, стандарттау және сертификаттау	Құрылыс машиналары Теміржол және жол машиналары Теміржол және жол машиналарын пайдалану Өндірістік практика 2
ПП	TK23	Басқару экономика сы (Минор)	90	3	6	ОН4	Экономикалық ғылымның заманауи үлгілері мен заңдылықтарын пайдалана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, кәсіпорын басшысының алдында тұрған экономикалық мәселелер мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оку студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнағы әдістерін колдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын менгеруге мүмкіндік береді. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс әдісі қолданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Корытынды аттестация

	TK24	Тайм-менеджмент (Минор)				ОН4	Тайм-менеджменттің мәні мен түрлері, неғұрлым табысты кәсіптік қызмет үшін уақыт ресурстарын басқарудың принциптері мен әдістері туралы студенттердің жалпы түсініктерін калыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері – ситуациялық тапсырмалар, кейс-әдісі колданылады.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Корытынды аттестация
ПД	KB25	Көлік логистикасы (Минор)	90	3	7	ОН10	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 оқыту. Ұтымды жүк ағындарын оңтайландыру және ұйымдастыру, олардың тиімділігін арттыруды, өнімсіз шығындар мен шығындарды азайтуды қамтамасыз ете отырып, оларды мамандандырлыған логистикалық орталықтарда өндіре даярларын менгеру. Оқыту әдістері: міндеттерді шешу, тақырыптық коллективдар, "миға шабуыл" семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дарістерін өткізеді.	Жер жұмыстарына арналған машиналар Көлік техникасының сенімділігі Тиу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	Басқару экономикасы Теміржол және жол машиналары, Өндірістік практика 2 Корытынды аттестаттау
	TK26	Заманауи теміржол және жол машиналары (Минор)				ОН10	Пән темір жол мен автожолдарды салу, жер төсемін жөндеу және күтіп ұстау, жолды балласттау және көтеру, киыршық тасты тазарту, торды жинау, бөлшектеу және төсеу, балласт призмасы мен топырақты тығызыдау, жолды түзету және тегістеу, казу және кадалау жұмыстарын жүргізу кезінде кең тараған заманауи жол және темір жол машиналарының құрылымдарын, теориялары мен есептеулерін, бақылау-өлшеу машиналары мен механизмдерін, теміржол мен автокөліктің арнайы жылжымалы құрамын қарастырады. Заманауи жол және темір жол машиналарының жұмыс органдарының негізгі параметрлерін есептеу және тандау әдістемесі келтірілген.	Жер жұмыстарына арналған машиналар Көлік техникасының сенімділігі Тиу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	Теміржол және жол машиналарын пайдалану, Теміржол және жол машиналары, Өндірістік практика 2 Корытынды аттестаттау
ПП	TK25	Көліктегі ресурстарды сактау (Минор)	90	3	8	ОН10	Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық	Жер жұмыстарына арналған машиналар Көлік	Өндірістік практика 2 Корытынды аттестаттау

						тиімділігін арттыруды; жөндеу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымының объектілерін пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия сактауды ұйымдастыру мен басқару әдістерін зерделеу. Есептерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу колданылады. Көлік-коммуникация саласының жетекші мамандары конак дәрістерін еткізеді.	техникасының сенімділігі Тиеу-тұсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру	
TK28	Power BI бизнес талдауы (Минор)				ОН2	Студенттердің дағдылары мен білімдерін калыптастыру интерактивті бақылау такталарын құру үшін деректерді жинау, талдау және құрылымдау, MDX көпөлшемді деректерді талдау тілін дамытуын қазіргі деңгейінде бағдарламалау, BI технологиясының өзекті бағыттары бойынша жобалардың модельдері мен алгоритмдерін құру, жобаның пәндік өрісінің мәнін талдай білу және шешім қабылдау. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-миға шабуыл, шағын топтарда жұмыс.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыйайлас жемқорлыққа карсы мәдениет негіздері	Корытынды аттестация
Барлығы:		2310	71					

«АҚҚжәнеИТК» кафедрасының менгерушісі

Шингисов Б.Т.