



КЕЛІСІЛДІ
«Алматы жолдары» ЖШС
бас механигі
Жунисбеков Б.Д.
 «30» 03 2023 ж.



«Логистика және көлік академиясы» АҚ
БЕКІТЕМІН
Көлік инженериясы
институтының директоры
Чигамбаев Т.О.
 «30» 03 2023 ж.

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07119 – АВТОМОБИЛЬДЕР ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ШАРУАШЫЛЫҒЫ

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 4жыл

Қабылдау жылы: 2023

Цикл	Компонент	Пәннің аталуы	Жалпы еңбексыйымдылығы		Семестр	Оқу нәтижелері	Пәнінің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттар	академиялық кредиттер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖББП	ЖООК1	Экология және ӨТҚ	150	5	3	ОН2	Негізгі экологиялық ұғымдарды, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен судың сапасын нормалау қағидаттарын, әртүрлі салалардағы заңнамалардың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, олардың себептерін, алдын алу және қорғау тәсілдерін зерделеу. Оқыту әдістері - нақты жағдайларды талдау (case-study), топтық пікірталастар.	Экология бойынша негізгі мектеп білімі	Еңбекті қорғау
	ЖООК2	Ғылыми зерттеу				ОН11	Студенттердің зерттелетін саладағы мәселелерді ғылыми зерттеу әдістері	Әлеуметтік-саяси білім	Оқу практикасы, өндірістік практика 1,

		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 терең түсініктерді қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері-топтық, ғылыми пікірталас, дау	модулі	өндірістік практика 2, қорытынды аттестаттау
	ЖООК3	Экономика және кәсіпкерлік негіздері				ОН2	Экономикалық мәселелер бойынша қорытындыларды жүзеге асыру кезінде аналитикалық ойлау дағдыларын қалыптастыру; зерттелетін материал негізінде өз бетінше қорытынды жасай білу; кез келген экономикалық жағдайларда бағдарлану, теориялық экономикалық білімді практикалық қызметте қолдану, өз қабілеттерін жеке және кәсіби бағытта іске асыру. Белсенді оқыту әдістері - іскерлік және рөлдік ойындар.	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Басқарылымды экономика, Тайм-менеджмент
	ЖООК4	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				ОН12	Студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету бойынша білім жүйесі мен азаматтық ұстанымды қоғамға қарсы құбылыс ретінде 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 меңгеруі тиіс. Белсенді оқыту әдістері-нақты жағдайларды талдау, ми шабуылы.	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Басқарылымды экономика, Тайм-менеджмент
БП	ЖООК5	Машиналар мен механизмдердің беріктігін есептеу негіздері	180	6	4	ОН5	Қазіргі заманғы білім беру жүйелерін қолдана отырып, жобалау, салу және пайдалану кезінде бөлшектер мен түйіндердің сенімділігін, беріктігі мен беріктігін арттыруға бағытталған мәселелерді шешу үшін машиналарда кеңінен қолданылатын механизмдер мен машиналар теориясының, материалдардың кедергісінің, бөлшектер мен жалпы максаттағы тораптарды есептеу мен	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар	Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері, Автокөліктегі заманауи технологиялар, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері

						құрастырудың негіздерін зерттейді. және ақпараттық технологиялар. Белсенді оқыту әдістері-жеке есептеу және графикалық тапсырмаларды орындау.		
	ЖООК6	Қолданбалы механика				ОН5 Қолданбалы механикасы көлік құрылыстары конструкциялары элементтерінің беріктігі, қаттылығы, беріктігі мен тұрақтылығы үшін 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.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар	Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері, Автокөліктегі заманауи технологиялар, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері
БП	ЖООК7	Сұйықтық және газ механикасы, гидро-және пневматикалық жетек	180	6	4	ОН7, ОН10 Сұйықтық динамикасының жалпы заңдары мен теңдеулерін, сұйықтық қозғалысының режимдерін және гидродинамикалық ұқсастық негіздерін, сұйықтықтың ламинарлы және турбулентті қозғалысын, гидравликалық кедергілерді, Саңылаулар мен саптамалар арқылы сұйықтықтың ағуын, құбырларды гидравликалық есептеуді, көлемді гидромашиналарды, гидравликалық жетектерді және гидроавтоматиканы, пневматикалық жетек, пневматикалық қозғалтқыш, сорғылар, гидравликалық қозғалтқыштар, желдеткіштер, гидродинамикалық берілістер, металл кесетін гидравликалық жетектер. Оқыту әдістері: мәселелерді шешу, тақырыптық сауалнамалар жүргізу, ашық және жабық тесттер.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар	Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері, Автомобильдер құрылымдары, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері
	ЖООК8	Жылу техникасы				ОН7, ОН10 Жылу алу, түрлендіру, беру және пайдалану негіздерін, жылу қозғалтқыштарының термодинамикалық циклдарын және олардың параметрлерін есептеуді, жылу алмасу түрлерін, жылу алмасу аппараттарын және оларды есептеу әдістерін, Жылу энергетикасы, жылу пайдаланатын машиналардың, агрегаттар	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар	Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері, Автомобильдер құрылымдары, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері

							мен құрылғылардың жұмыс принципі мен конструктивтік ерекшеліктерін зерттейді. Пән көліктегі энергия үнемдеу технологиясын талдауға және жылу машиналарының, жабдықтардың, кондырғылар мен аспаптардың даму тенденцияларын анықтауға ықпал етеді.		
БП	ЖООК9	Автопайдалану материалдары	180	6	7	ОН10	Пайдалану материалдарының барлық ассортиментінен автомобильдерді пайдалану материалдарының негізгі қасиеттерін, маркалары мен сапа көрсеткіштерін жіктеу үшін қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән шеңберінде автомобиль отындары; автомобиль жағармайлары; автомобильдің арнайы сұйықтықтары; құрылымдық-жөндеу материалдары; автоэкспорт материалдарының қасиеттері, маркалары және сапа көрсеткіштері; автомобильдің нақты түрі мен маркасына арналған пайдалану материалдарының барлық ассортиментінен отынның, майдың, техникалық сұйықтықтың нақты маркасын таңдау зерделенеді; жоғары сапалы жөндеу жұмыстарын және сапасыз пайдалану материалдарын қолдану салдарын бағалауды қамтамасыз ететін таңдамалы-жөндеу материалдары қарастырылады.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері	АКК технологиялық жобалау, Автомобильдердің техникалық диагностикасы негіздері, Көлік құралдары қауіпсіздігі
	ЖООК10	Автокөлік қызметіндегі лицензиялау мен сертификаттау				ОН10	Автомобильдерді пайдалану саласындағы мемлекеттік реттеу тетіктерін таңдау үшін автокөлік қызметін сертификаттау мен лицензиялаудың негізгі ережелерін жіктеу үшін қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән шеңберінде мынадай мәселелер зерделенеді: өнімді сертификаттау жүйелерінің негізгі қағидаттары; өнімді сертификаттаудың халықаралық және ұлттық жүйелері; автомобильдерді сертификаттау жүйелері; қолданыстағы нормативтік-құқықтық базаны және қазіргі заманғы әдістер мен ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, автомобиль көлігінде сертификаттау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау және	Тайм-менеджмент, Көлік логистикасы, Көлік техникасы және механикаландыру құралдары	АКК технологиялық жобалау, Автомобильдердің техникалық диагностикасы негіздері, Көлік құралдары қауіпсіздігі

							жүргізу міндеттері; Автокөліктегі лицензиялық қызметтің құқықтық негіздері; лицензиялардың түрлері және оны алуға байланысты құжаттама.		
БП	ЖООК1 1	Автомобиль қозғалтқыштарының құрылымы мен есептеулері	180	6	6	ОН8	Қозғалтқышты басқарудың электрондық жүйелерінің құрылғысымен, электр жабдықтары элементтерін қосудың негізгі схемаларымен, электронды тұтану жүйелерімен, отын және ауа беру жүйелерімен жұмыс істеудің практикалық дағдылары мен дағдыларын дамытады. Автомобильдің электрондық жүйелерін диагностикалау, электрондық көмекші құрылғылар мен жүйелерді қолдану, кәсіби қызметте сапаны бағалау және бақылау әдістерін меңгеру дағдыларын қалыптастырады.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері	Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Автомобильдерді техникалық пайдалану, Автопайдалану материалдары
	ЖООК1 2	Автомобильдерді техникалық күту мен ағымдық жөндеу технологиялары				ОН8	Автомобильдерді тиімді пайдалану негіздерін; автомобиль паркін пайдалану сапасын арттыру әдістерін; автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясын; автомобильдерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастыру мен әдістерін зерделейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, қателерді анықтау әдісі, топтық жұмыс, есептеу-аналитикалық әдіс, пікірталас қолданылады.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері	Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Автомобильдерді техникалық пайдалану, Автопайдалану материалдары
БП	ЖООК1 3	Автокөліктегі заманауи технологиялар	270	9	5	ОН6, ОН9	Автокөлікті сенімді және тиімді пайдалану үшін электр жабдықтарының рөлі, көлік құралдарының электрондық аспаптары, электрондық схемалардың параметрлерін өлшеу ережелері туралы білім кешенін қалыптастырады. Электр жабдықтарының техникалық жай-күйін диагностикалаудың және жұмыс қабілеттілігін қалпына келтірудің прогрессивті әдістері мен құралдарын талдайды. Интегралды микросхемаларда электрондық схемаларды құру дағдылары мен дағдыларын, қатаң және икемді логика схемаларында электрондық басқару жүйелерін әзірлеу тәжірибесін қалыптастырады.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар, Қолданбалы механика	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясы, Автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары негіздері, АКК технологиялық жабдықтарын жобалау және пайдалану негіздері

	ЖООК1 4	Автомобильд ердің электрлік және электрондық жабдықтары				ОН6, ОН9	Жалпы автокөлікте жүйелердің, тораптардың, электрондық жүйелер элементтерінің жұмысының теориялық негіздері мен принциптері туралы білімді дамытуға жәрдемдесу. Автомобильдердің электр жабдықтары мен электрондық жүйелерінің электр схемаларын оқу; автомобильдердің электрондық жүйелерінің схемаларын, тораптары мен элементтерін талдау, олардың техникалық деңгейін бағалау қабілетін дамытады. Автомобильдің электр жабдықтары мен электрондық жүйелерінің тораптары мен элементтерінің ақауларын анықтау, бақылау-өлшеу аппаратурасын пайдалану бойынша практикалық дағдыларды қалыптастырады.	Электротехника және электроника негіздері, Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясы, Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары, АКК технологиялық жабдықтарын жобалау және пайдалану негіздері
БП	ЖООК1 5	Автомобиль құрылымдар ы	270	9	5	ОН8	Өндірістік процеске енгізілетін қазіргі заманғы автомобильдердің құрылғылары, мақсаты, механизмдері мен жүйелерінің жұмыс істеу принциптері туралы білімді қалыптастырады. Автомобильдердің агрегаттарының, тораптарының және механизмдерінің құрылымдарын түсінетін, оңтайлы пайдалану сипаттамаларын алу үшін автомобильдердің параметрлерін таңдай алатын, құрылымның іштен жану қозғалтқышының пайдалану қасиеттеріне әсерін талдайтын және бағалайтын жоғары деңгейлі маман дайындауды көздейді.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясы, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Автомобильдерді техникалық диагностикалау негіздері
	ЖООК1 6	Көлік техникасы және механикаланд ыру құралдары				ОН8	Пән жұмыс принциптерін, көлік техникасы мен механикаландыру құралдарының құрылымдық ерекшеліктерін, негізгі техникалық, пайдалану, тарту және энергетикалық сипаттамаларын, көлік техникасының әртүрлі түрлерін техникалық пайдаланудың рөлі мен маңыздылығын зерттейді. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, тақырыптық сауалнамалар қолданылады.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясы, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Автомобильдерді техникалық диагностикалау негіздері
ПП	ЖООК1 7	Автомобильд ерді өндіру және жөндеу	180	6	5	ОН9	Автокөліктерді пайдалану мен жөндеудің нормативтік-техникалық құжаттамасы негізінде зақымдалған бөлшектерді қалпына	Теориялық механика, Көліктік машина	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің

		технологиялары негіздері					келтірудің прогрессивті әдістерін қолдана отырып, автомобильдерді өндіру мен жөндеудің заманауи технологияларын бағалау үшін қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән шеңберінде автомобильдерді өндіру және жөндеу технологиялары; автомобиль бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестері; бөлшектерді қалпына келтірудің заманауи әдістері; әртүрлі бұзылу түрлеріне арналған жөндеу әдістері зерттеледі; заманауи ақпараттық технологияларды, жобалау әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, автомобильдерді өндіру мен жөндеуді есептеу және жобалау; автомобильдерді жөндеу жөніндегі негізгі нормативтік-техникалық құжаттамалар қарастырылады.	жасаудағы құрылымдық материалдар, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері	теориясы, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Көлік техникасын техникалық пайдалану
	ЖООК1 8	Машина жасау технологиясы				ОН9	Студенттердің машиналарды жөндеу технологиясы саласындағы білімдерін игеру. Сондай-ақ мынадай мәселелерді зерделеу қарастырылады: машина бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестері; бөлшектерді қалпына келтірудің заманауи әдістері; әртүрлі бұзылу түрлеріне арналған жөндеу әдістері; Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, машиналарды өндіру және жөндеу процестерін есептеу және жобалау; жобалау әдістері мен құралдары; машиналарды жөндеу жөніндегі негізгі нормативтік-техникалық құжаттама. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.	Теориялық механика, Көліктік машина жасаудағы құрылымдық материалдар, Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясы, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Көлік техникасын техникалық пайдалану
ПП	ЖООК1 9	Автомобильдерді техникалық диагностикалау негіздері	270	9	8	ОН9	Жалпы автомобильдер мен оның агрегаттарының техникалық диагностикасының түрлері туралы; диагностикалаудың техникалық құралдарының түрлері туралы; диагностиканы технологиялық қамтамасыз ету; қажетті талдау әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, автомобильдердің жай-күйін диагностикалауды жүргізу мүмкіндігі туралы қажетті білім жиынтығын	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясы, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Көлік техникасын техникалық	Өндірістік практика - 2, Қорытынды аттестаттау

							қалыптастыру; реттеу немесе жөндеу әдістерін жүргізу қажеттілігін айқындау. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, топтық жұмыс, проблемалық жағдайлар, пікірталас қолданылады.	пайдалану	
	ЖООК2 0	Көлік құралдары қауіпсіздігі					ОН9, ОН10	Пән көлік құралдарының қауіпсіздігінің жалпы мәселелерін, активті және пассивті, апаттан кейінгі және экологиялық қауіпсіздікті, көлік құралдарының параметрлері мен пайдалану қасиеттерін, олардың қозғалыс қауіпсіздігіне тікелей әсер ететін көлік құралдарының конструктивтік ерекшеліктерін, көлік құралдарының қауіпсіздігін нормативтік қамтамасыз ету мәселелерін, көлік құралдарының орнықтылығы мен ақпараттылығын, эргономикалық қасиеттерін қарастырады. Пән интерактивті оқыту әдістерін, ашық және жабық тестілерді қолданады.	Автомобильдердің пайдалану қасиеттерінің теориясы, Автомобиль құрылымдарын есептеу негіздері, Көлік техникасын техникалық пайдалану
ПП	ЖООК2 1	АКК технологиялық жабдықтарын жобалау және пайдалану негіздері	270	9	6	ОН8, ОН10	Пайдалану принциптері мен әдістерін, технологиялық жабдықтарды жобалау негіздерін; жөндеу жүйелерін және ТҚК технологиялық жабдықтарды зерттейді. Технологиялық жабдықтардың мақсаты, құрылымы және жұмыс принципі; технологиялық жабдықтар мен кешендердің даму перспективалары туралы теориялық және практикалық мәселелер қарастырылады. Пәнді оқу аясында оқытудың интерактивті әдістері, AutoCAD компьютерлік бағдарламаларын қолдана отырып есептеу-аналитикалық әдіс, ситуациялық тапсырмалар, пікірталас қолданылады.	Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері, Автокөліктегі заманауи технологиялар, Автомобильдер құрылымдары	Автокөлік қызметіндегі лицензиялау мен сертификаттау, Автомобильдерді техникалық пайдалану, Автокөлік кәсіпорындарын технологиялық жобалау
	ЖООК2 2	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды пайдалану				ОН8, ОН10	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды пайдаланудың жалпы принциптері мен әдістерін; технологиялық жабдықтарды жөндеу және ТҚК жүйелерін зерттейді. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қолданылатын технологиялық машиналар мен жабдықтардың мақсатының теориялық және практикалық мәселелері, жұмыс	Машина бөлшектері және құрылымдау негіздері, Автокөліктегі заманауи технологиялар, Автомобильдер құрылымдары	Автокөлік қызметіндегі лицензиялау мен сертификаттау, Автомобильдерді техникалық пайдалану, Автокөлік кәсіпорындарын технологиялық

							принциптері қарастырылады. Пәнді оқыту шеңберінде оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, ситуациялық міндеттер, пікірталас қолданылады.		жобалау
ПП	ЖООК2 3	Басқарушылық экономика (Минор1)	90	3	5	ОН11	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық мәселелер мен міндеттерді қарау. Осы пәнді зерделеу кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сондай-ақ басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-ситуациялық міндеттер, кейс-әдіс.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау
	ЖООК2 4	Тайм-менеджмент (Минор 2)				ОН11	Кәсіби қызметті сәтті жүзеге асыру үшін уақытты басқарудың мәні мен түрлері, уақыт ресурстарын басқарудың принциптері мен әдістері туралы жалпы түсініктерді қалыптастыру. Белсенді оқыту әдістері қолданылады-ситуациялық міндеттер, кейс-әдіс.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Қорытынды аттестаттау
ПП	ЖООК2 5	Көліктік логистика (Минор 3)	90	3	5	ОН10	Логистикалық жүйелерді көліктік қамтамасыз етудің негізгі ережелерін, тауарды өндірушіден тұтынушыға 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 орталықтарда өңдеу дағдыларын меңгеру. Оқыту әдістері:	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Автокөлік қызметіндегі лицензиялау мен сертификаттау, Бизнес аналитика PowerBI, Көлік құралдары қауіпсіздігі

							міндеттерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, "миға шабуыл" семинарларын өткізу. Пән аясында көлік-логистикалық компаниялардың жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізеді.		
	ЖООК2 6	Автомобильдердің компьютерлік диагностикасы (Минор4)				ОН9	Автомобильдерді пайдалану және жөндеу жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттама негізінде диагностиканың заманауи әдістерін пайдалана отырып, автомобильдердің техникалық жай-күйін компьютерлік диагностикалауды тиімді ұйымдастыру саласында қажетті білім жиынтығын қалыптастыру. Пән шеңберінде автомобильдердің агрегаттары мен жүйелерінің негізгі диагностикалық параметрлері; автомобильдердің техникалық жай-күйін компьютерлік диагностикалаудың қолданыстағы әдістері; автомобиль көлігінің қоршаған ортаға әсеріне қатысты нормативтік экологиялық талаптар зерделенеді; қолданылатын диагностикалық әдістердің физикалық негіздері, диагностикалық жабдықтың негізгі диагностикалық параметрлері, түрлері мен мүмкіндіктері қарастырылады.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Компьютерлік модельдеу негіздері	Автомобиль қозғалтқыштарының құрылымы мен есептеулері, Автомобильдерді техникалық диагностикалау негіздері
	ЖООК2 7	Көліктегі ресурс үнемдеу (Минор 5)	90	3	7	ОН10	Энергетикалық ресурстардың негізгі түрлері мен сипаттамаларын, энергия үнемдеуді нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді, тасымалдау процесінің энергетикалық тиімділігін арттыруды; жөндеу өндірісіндегі және көлік инфрақұрылымы объектілерін пайдалану кезіндегі энергия үнемдеу технологияларын; энергия үнемдеуді ұйымдастыру мен басқару әдістерін зерделеу. Мәселелерді шешу, тақырыптық коллоквиумдар, пікірталастар жүргізу қолданылады. Көлік-коммуникация саласының жетекші мамандары қонақ дәрістерін өткізуде.	Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Ғылыми зерттеулер әдістері	Автокөлік кәсіпорындарын технологиялық жобалау, Автомобильдерді техникалық пайдалану, Қорытынды аттестаттау
	ЖООК2 8	Бизнес аналитика PowerBI				ОН1	Студенттердің дағдылары мен білімдерін қалыптастыру интерактивті бақылау тақталарын құру үшін деректерді жинау,	Экономика және кәсіпкерлік негіздері,	Автокөлік кәсіпорындарын технологиялық

		(Минор 6)					талдау және құрылымдау, MDX көпөлшемді деректерді талдау тілін дамытудың заманауи деңгейінде бағдарламалау, VI 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.	Ғылыми зерттеулер әдістері	жобалау, Автомобильдерді техникалық пайдалану, Қорытынды аттестаттау
Барлығы			2400	80					

«АКҚ және ӨТҚ» кафедрасының меңгерушісі



Шингисов Б.Т.