

КЕЛІСІЛДІ  
 Жетекші ғылыми қызметкер,  
 техника ғылымдарының кандидаты  
 "ҚазжолҒЗИ" АҚ  
 Құрманбеков Ж.К.



БЕКІТЕМІН  
 "Көлік және құрылыс"  
 институтының директоры  
 Абрешов Ш.А.  
 «25» 02 2025 ж.

ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 6B07348- Автомобиль жолдары мен аэродромдарқұрылысы

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025

Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбекшілік сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша мазмұны	Пре-реquisiteтер	Пост-реquisiteтер
			Академиялық сағаттарда	Академиялық сағаттарда					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЖБП	ТК	Экологиялық тұрақты технологиялар	150	5	5	ОН8	"Экологиялық тұрақты технологиялар" пәні адам қызметінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайтуға бағытталған заманауи әдістер мен инновациялық шешімдерді зерттейді. Курс тұрақты даму принциптерін, энергияны үнемдеу технологияларын, жаңартылатын энергия көздерін, қалдықтарды басқару стратегияларын және экологиялық қауіпсіз өндірістік процестерді қарастырады.	Құрылыс материалдары, Геология және топырақ механикасы, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1, 2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар

ЖБП	ТК	Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік				ОН10	"Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік" пәні тұрақты дамуға бағытталған экологиялық бағдарланған экономикалық модельдер мен бизнес-стратегияларды зерттеуге арналған. Курс шеңберінде Жасыл экономика тұжырымдамалары, ESG (Environmental, Social, Governance) тәсілдер, дөңгелек экономика, тұрақты бизнес-модельдер және олардың жаһандық нарықтарға әсері қарастырылады.	Құрылыс материалдары, Геология және топырақ механикасы, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер	Еңбекті қорғау және қауіпсіздік, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1, 2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар
ЖБП	ТК	Қаржылық сауаттылық негіздер				ОН11	Пән негізделген қаржылық шешімдер қабылдау, кірістер мен шығыстарды жоспарлау, тәуекелдерді бағалау және нарықтық экономика жағдайында өз ресурстарын тиімді басқару қабілетін дамытуға бағытталған. Қаржы және ақшалай қаражатты ұтымды басқару саласындағы базалық білімді зерделейді, қаржы жүйесі, бюджет, банк өнімдері, кредит беру, жинақтау, инвестициялар, сақтандыру, салық салу және қаржылық алаяқтықтан қорғау ұғымдары қарастырылады	Инженерлік математика 1,2, Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары	Қорытынды аттестаттау
ЖБП	ТК	Сандық инклюзия				ОН11	"Сандық инклюзия" пәні барлық әлеуметтік топтар, соның ішінде мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін цифрлық технологиялар мен ақпаратқа тең қолжетімділікті қамтамасыз ету принциптерін зерттеуге арналған. Курс шеңберінде цифрлық теңсіздіктің кедергілері, оларды еңсеру стратегиялары, цифрлық ортаны бейімдеу технологиялары және инклюзивті цифрлық қоғамды дамыту жөніндегі мемлекеттік бастамалар қарастырылады.	Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер, Геология және топырақ механикасы, Ақпараттық және коммуникациялық технологиялары	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1, 2,, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Жол құрылымдары, Автомобиль жолдарына автоматтандырылған жобалау

ЖБП	ТК	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				ОН1	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.	Қазақстан тарихы, Шет тілі, Қазақ (орыс) тілі, Әлеуметтану, Мәдениеттану	Қорытындыаттест аттау
БП	ТК	Теориялық механика	120	4	1	ОН1,ОН2	Ғылыми инженерлік ойлауды қалыптастыру. Механикалық жүйелердің мінез-құлқын сипаттайтын теңдеулер құруға мүмкіндік беретін негізгі ұғымдармен, заңдармен және теоремалармен таныстыру, белгілі бір құбылысты математикалық түрде жаза білу, кәсіби цикл пәндерін зерттеу кезінде механикалық жүйелердің қозғалысы мен тепе-теңдігін зерттеуде механиканың негізгі әдістерін қолдану.	Инженерлік математика 1.2, Құрылыс физикасы	Геология және топырақ механикасы, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннельдер
БП	ТК	Классикалық механиканың негіздері				ОН1, ОН2	Пән статиканың және динамиканың қатты денелер мен тербелмелі қозғалыстар саласында тапсырмаларды шешуде ұғымдарын қалыптастыруға, теориялық механикада қолданылатын негізгі математикалық модельдерді, материалдық нүкте мен жүйенің кинематикалық қозғалыс сипаттамаларын зерттеуге, күштер жүйесінің тепе-теңдік шарттарын қолдана отырып статика тапсырмаларын шешуге, сондай-ақ екінші Ньютон заңына негізделген динамика мен динамика теориясының негізгі теоремаларын қолдануға бағытталған.	Инженерлік математика 1.2, Құрылыс физикасы	Материалдардың беріктігі, Қолданбалы механика, Құрылымдық механика, Құрылымдардың беріктік механикасы
БП	ТК	Материалдардың негіздері	150	5	2	ОН1, ОН2	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	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика	Құрылымдық механика, Құрылымдық беріктік механикасы, Геология және топырақ механикасы,

							бойынша құрастыру, заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды қолдана отырып, тексеру және жобалау есептеулерін жүргізу		Негіздер мен іргетастар,, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннельдер
БП	ТК	Қолданбалы механика				ОН1, ОН2	Бұл пән теориялық механика мен материалдар кеңістіктерін машиналар мен инженерлік құрылымдар элементтерінің беріктігін, қатандығын және тұрақтылығын есептеу үшін, сондай-ақ әртүрлі жүктемелер кезінде олардың қозғалысы мен өзара әрекеттесуін талдау үшін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастырады, бұл сенімді және тиімді техникалық жүйелерді одан әрі жобалау мақсатында жүзеге асырылады.	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика	Құрылымдық механика, Құрылымдық беріктік механикасы, Геология және топырақ механикасы, Негіздер мен іргетастар,, Геологиядағы географиялық ақпараттық жүйелер, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннельдер
БП	ТК	Құрылыс механикасы	150	5	3	ОН1, ОН2	Жобалау схемасын тандауға, құрылымдардың көпжүктелген элементтерін анықтауға және ішкі күштер мен кернеулерді есептеуге байланысты типтік құрылымдарды жобалаудағы дағдыларын қалыптастыру. Тұрақты және уақытша жүктемелердің әсерінен статикалық анықталатын және анықталмайтын өзек жүйелеріндегі күштерді есептеу әдістерін, құрылымдардың беріктігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін өзек жүйелеріндегі қозғалысты анықтауды және жоғары тиімділікпен	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика, материалдардың беріктігі, Қолданбалы механика	Геология және топырақтар механикасы, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды

						ұштастыра отырып зерделейді.		салу технологиясы, 1,2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Құрылыстардың беріктік механикасы				<p>ОН1, ОН2</p> <p>Заманауи есептеу аппаратын қолдана отырып, әртүрлі есептеу кезінде әртүрлі материалдардан жасалған конструкциялардың жұмысын талдау және есептеу саласындағылардың қалыптастыру.</p> <p>Сыртқы жүктеменің әртүрлі жағдайларында құрылымды қэлементтердегі кернеулер мен деформациялардың таралу заңдарының ерекшеліктерін, инженерлік құрылыстарды беріктікке, қаттылыққа, тұрақтылыққа статикалық және динамикалық есептеу принциптері мен әдістерін зерделейді.</p>	Классикалық механика негіздері, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Қолданбалы механика	Геология және топырақтар механикасы, Негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы, 1,2, Автомобиль магистральдары және аэродромдар, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар

БП	ТК	Геология жәнетопырақтар механикасы	150	5	4	ОНЗ,ОН7	Пән қала көшелері мен жол инфрақұрылымын салудың инженерлік-геологиялық жағдайларын бағалау және талдау кезінде практикалық мәселелерді шешу үшін инженерлік геология және топырақ механикасы саласындағы кәсіби құзыреттіліктерді дамытуға бағытталған.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инженерлік математика 1 және 2, Құрылыс физикасы, Құрылыс химиясы, Инженерлік геодезия, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы,1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Геологиядағы геоинформациялық құрылымдар				ОНЗ	Пән жер бетінде таңбалау жұмыстарын жүргізу, құрылыс процесінің әрбір кезеңінде орындалатын жұмыстардың өнімі мен сапасын бақылау, геологиялық және гидрогеологиялық процестерді бақылау үшін инженерлік-геодезиялық есептерді және заманауи геодезиялық аспаптармен жұмыс істеу әдістерін үйретеді.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инженерлік математика 1 және 2, Құрылыс физикасы, Құрылыс химиясы, Инженерлік геодезия, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы,1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жас

								беріктік механикасы	андықұрылыстар
БП	ТК	Негіздер мен іргетастар	150	5	5	ОНЗ,ОН7	Жүктеме кезіндегі топырақтың мінез-құлқының негізгі заңдылықтары, кернеулі-деформацияланған күй теориясы және олардың құрылымдармен өзара әрекеттесуі туралы білімді қалыптастыру. Іргетастардың шөгінділерін, беткейлер мен беткейлердің тұрақтылығын, сондай-ақ жер қыртысының (литосфераның) жоғарғы горизонттарының морфологиясын, динамикасын және аймақтық ерекшеліктерін және олардың инженерлік құрылыстармен байланысын анықтаудың негізгі әдістерін зерттейді	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инженерлік математика 1 және 2, Құрылыс физикасы, Құрылыс химиясы, Инженерлік геодезия, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы,1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төселдер, Автомобиль жолдарындағы жасандықұрылыстар
БП	ТК	Іргетасқұрылысындағы геотехника				ОНЗ,ОН7	Пән серпімділік теориясы мен топырақтың пластикалық теориясының аралас есебінің моделі шеңберінде көмілген иілгіш жолақты іргетастың біртекті негізін жүктеу кезінде пластикалық деформация аймақтарының қалыптасуы мен дамуын қарастырады.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Pulton бағдарламалау негіздері, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары,	Автомобиль жолдарын қайта салу, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы,1,2,, Автомобиль жолдары мен аэродромдар, Автомобиль

								Құрылыс құрылымдары, Теориялық механика, Материалдардың беріктігі, Құрылыс механикасы	жолдарын пайдалану, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	120	4	7	ОН3,РН7	."Гидравлика, гидрология, гидрометрия" пәнінің курсы сұйықтықтардың қозғалысы мен тепе-теңдігін, олардың көріну заңдылықтары мен сипаттамаларын, су процестері мен су ағындарының режимдерін, су параметрлерін анықтау әдістерін зерттеуді қамтиды. Теориялық білім кешені көлік құрылыстарын жобалауда, сондай-ақ гидротехникалық құрылыста қолданылады.	Негіздер мен іргетас, Іргетас құрылысындағы геотехникалық инженерия, Инженерлік маркшейдерлік жұмыстар, Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау, Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобиль жолдарын салу технологиясы 1, 2, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен тәнелдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Гидротехникалық кесептеулер мен өлшемдер				ОН7	"Гидротехникалық кесептеулер және өлшеулер" пәні көлік құрылыстарын жобалау кезінде су өткізу құрылыстарының су шығынын, қысымын, сүзілуін және тұрақтылығын кесептеу әдістерін зерделейді. Курста гидрологиялық сипаттамаларды өлшеу әдістері, далалық зерттеулерді аталдау, өзен арналарындағы процестерді модельдеу, су өткізгіш және қорғаныс құрылыстарын кесептеу қарастырылады.	Негіздер мен іргетас, Іргетас құрылысындағы геотехникалық инженерия, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары, Құрылыс құрылымдары	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау, Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобиль жолдарын салу

			180	6	5				технологиясы 1, 2, Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен туннельдер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	6	ОН4, ОН11	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.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Қорытынды аттест аттау
БП	ТК	Тайм-менеджмент				ОН10, ОН11	. 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 ырғақтарын білу дағдыларын жетілдіруге арналған.	Қаржылық сауаттылық негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Қорытынды аттест аттау

БП	ТК	Автомобиль жолдарына автома ттандырылған жобалау	120	4	7	ОН4, ОН5	"Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау" оқу пәні курсының бағдарламасы мамандандырылған бағдарламалық өнімдерді пайдалана отырып, автомобиль жолдарын жобалаудың принциптері мен әдістерін қарастырады. Трассалаудың, рельефті модельдеудің, жолдың геометриялық және техникалық параметрлерін есептеудің және жобалық құжаттаманы ресімдеудің цифрлық технологиялары зерттелуде. Пән автоматтандырудың барлық кезеңдерін, АЖЖ-де жұмыс істеуді, 3D модельдеу негіздерін және геодезиялық ізденістер деректерін біріктіруді қамтиды.	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын жобалау, Автомобиль жолдарын қайта құру	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төннедер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Автомобиль жолдарына автома ттандырылған жобалау жүйелері				ОН4, ОН10	"Автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері" пәнінің бағдарламасында заманауи ақпараттық технологиялар мен бағдарламалық құралдар және оларды жол қозғалысы қауіпсіздігі тұрғысынан автомобиль жолдары мен жол бойындағы инфрақұрылым элементтерін жобалау кезінде пайдалану зерделенеді. Курстың оқу материалы жобалау шешімдерін енгізу әдістері мен құралдарын қарастыруды, сондай-ақ САД жүйелерін қолдана отырып жобалау процестерін оңтайландыруды қамтиды.	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын жобалау, Автомобиль жолдарын қайта құру	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төннедер, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар
БП	ТК	Автомобиль жолдарындағы көпірлер мен төннедер	120	4	8	ОН4, ОН7	Автожол көпірлері мен туннельдерін есептеу, жобалау және пайдалану дағдыларын қалыптастыру. Күрделі гидрологиялық және инженерлік-геологиялық жағдайларда, көпір өткелдеріне, тоннельдік қиылыстарға сейсмикалық және техногендік әсер ету кезінде автожол саласының жерүсті және жерасты инфрақұрылымы объектілерін жобалау, Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстардың неғұрлым ұтымды және тиімді конструктивтік шешімдерін іске асыру және тоннельдік кешендердің ішкі жайластыру мәселелерін зерделейді.	Топырақгеологиясы, Негіздермені ргетастар, Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобиль жолдарын салу технологиясы 1,2, Автомобиль магистральдары	Жолжағдайларымен қозғалысқа қауіпсіздігі, Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің апасын бақылау

								наэродромдар	
БП	ТК	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылыстар				ОН3, ОН7	Автомобиль жолдарындағы жасанды құрылымдарды қалыптастыру, оның ішінде көпірлер, тоннельдер, виадуктар және басқа да элементтердің жобалануы, құрылысы мен пайдалану, көлік қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету және инфрақұрылымның ұзақ мерзімділігін арттыру.	Топырақ геологиясымен механикасы, негіздер мен іргетастар, Автомобиль жолдарын қайта құру, Автомобиль жолдарының құрылыс технологиясы, Автомобиль магистральдары мен аэродромдар	Жол жағдайлары мен қозғалыс қауіпсіздігі, Жол құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау
БП	ТК	Жол-құрылыс машиналары мен жабдықтары	120	4	8	ОН3, ОН8	Студенттерді заманауи жол-құрылыс машиналары мен механизмдерінің, жабдықтардың, тартқыш құралдардың номенклатурасымен, көлік-құрылыс машиналарының заманауи паркімен, олардың мақсаты мен жұмыс істеу принциптерімен, максималды тиімділікке қол жеткізу үшін берілген пайдалану жағдайында жұмыс режимдерін оңтайландырумен таныстыру, оқытудың интерактивті әдістерін қолдана отырып, әртүрлі жұмыс түрлерін өндіруге арналған машиналардың түрлерін таңдауға үйрету.	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары	Жол-құрылыс материалдарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау
БП	ТК	Автомобиль-жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер				ОН3, ОН8	Жол машиналары мен механизмдерін пайдалана отырып, автомобиль жолдарын жөндеу, салу және ағымдағы күтіп ұстау жөніндегі жұмыстарды механикаландыру және автоматтандыру саласында білім қалыптастыру. Пәнде тас материалдарын өндіруге және өңдеуге, асфальтбетон қоспаларын дайындауға және тасымалдауға және битуммен жұмыс істеуге, жол жабындары мен әуе айлақтарды салуға	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі, Инженерлік геодезия, Құрылыс материалдары	Жол-құрылыс материалдарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау

							арналған машиналар мен жабдықтар, автомобиль жолдары мен әуеайлақтарды күтіп ұстауға және жөндеуге арналған кешендер зерделенеді.		
БП	ТК	Автомобиль жолдары мен аэродромдардың құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	150	5	7	ОН10, ОН8	Білім алушыларда құрылыс жұмыстарын орындау жоспарлары мен кестелерін жасау, көлік инфрақұрылымы саласындағы құрылыс жобаларын тиімді басқару және үйлестіру үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру. Көлік инфрақұрылымының құрылысын тиімді басқаруға, жоспарлауға және үйлестіруге байланысты көптеген аспектілерді, орындалатын құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау жүйелері мен әдістерін зерттейді.	Автомобиль жолдарының құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру, Автомобиль жолдары мен аэродромдардың салу технологиясы 1,2	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Құрылыс өндірісін ұйымдастыру				ОН10, ОН8	Білім алушыларда жол жұмыстарын ұйымдастырудың негізгі қағидаттары мен әдістері, жол жұмыстарын ұйымдастырушылық-техникалық дайындау және Күнітзбелік жоспарлау бойынша кәсіби дағдыларды қалыптастыру, сондай-ақ өндірістің экономикалық тиімділігін арттыруды қамтамасыз ететін ұйымдастырушылық-жоспарлы шешімдердің ұтымды нұсқаларын таңдау кезінде кәсіпорындардың өндірістік-шаруашылық қызметі саласында білім алу. Жобаны басқару принциптері мен әдістерін, уақытты бақылау мен жоспарлауды, ресурстарды бөлуді зерттейді.	Автомобиль жолдарының құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру, Автомобиль жолдары мен аэродромдардың салу технологиясы 1,2	Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау Жолжағдайлары жөне қозғалысқа үйіпс іздігі
БП	ТК	Автомобиль жолдарының диагностикасы	150	5	8	ОН8, ОН9	Жол-құрылыс жұмыстарының диагностикасы және сапасын бақылау әдістері, жолдардың жағдайын талдау, зақымдарды диагностикалау, заманауи материалдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ақ құрылыс нормаларына сәйкес келу арқылы объектілердің сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз ету қарастырылады.	Автомобиль жолдары мен аэродромдардың салу технологиясы 1,2, Автомобиль жолдарын пайдалану	Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау Жолжағдайлары жөне қозғалысқа үйіпс іздігі

БП	ТК	Жолдың өмірлік циклін қамтамасыз ету				ОН5, ОН9	Пәннің мақсаты-автомобиль жолының геометриялық және көліктік-пайдалану қасиеттерін диагностикалауды ескере отырып, автомобиль жолының өмірлік циклін кешенді қамтамасыз ету туралы білімді қалыптастыру. Жөндеуге жатпайтын қираған конструкцияларды жобалау, салу, пайдалану, жөндеу және кәдеге жарату кезеңдері, жол элементтерінің техникалық жай-күйін бағалау әдістері, диагностикалық жабдықтарды қолдану және алынған мәліметтер негізінде инженерлік шешімдер қабылдау зерделенеді.	Автомобильжолдары мен аэродромдарды салутехнологиясы1,2, Автомобильжолдарыпайдалану	Жол-құрылысжұмыстарыныңсапасынбақылау, Жолақтивтерінің сапасын бақылау Жолжағдайларыжәнеқозғалысқауіпсіздігі
БП	ТК	Жол-құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау	180	6	9	ОН8,ОН9	Пәннің мақсаты-жол-құрылыс жұмыстарының әртүрлі кезеңдеріндегі сапаны бақылау әдістерін зерттеу. Курс құрылыс процестері мен материалдарының нормативтік талаптар мен стандарттарға сәйкестігін бақылау принциптерін, сондай-ақ жол-құрылыс объектілерінің жай-күйін диагностикалау және мониторингілеу әдістерін қарастырады.	Автомобильжолдарындагностикалау, Жолдың өмірлікциклінқамтамасыз ету, Автомобиль жолдарындағыкөпірлерментөңнедер, Автомобильжолдарындағыжасандықұрылыстар	Қорытындыаттестаттау
БП	ТК	Жолақтивтерінің сапасынбақылау				ОН8,ОН9	Пәннің мақсаты-студенттердің жол инфрақұрылымының қауіпсіздігін, пайдалану тиімділігін арттыру және қызмет ету мерзімін ұзарту үшін олардың жай-күйін бақылау, диагностикалау және басқару әдістерін қоса алғанда, Жол активтерінің сапасын бағалау, мониторингілеу және қамтамасыз ету саласында білімі мен дағдыларын қалыптастыру.	Автомобильжолдарындагностикалау,Жолдың өмірлікциклінқамтамасыз ету, Автомобиль жолдарындағыкөпірлерментөңнедер, Автомобильжолдарындағыжасандықұрылыстар	Қорытындыаттестаттау

БП	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы ақпараттық модельдеу технологиясы	90	3	7	ОН4,ОН5	"Сәулет және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы" курсының мақсаты - студенттерге ғимараттар мен көлік құрылыстарын жобалау, салу және пайдалану кезінде қолданылатын ақпараттық модельдеу технологияларын (BIM) пайдалану бойынша теориялық және практикалық білім мен дағдылардың негіздерін беру, сондай-ақ құрылыс процесіне қатысушылардың өзара іс-қимылының тиімділігін арттыру.	Автомобиль жолдарының құру, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1,2, Автомобиль магистральдары мен аэродромдар	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Минор бағдарламасы 1				ОН4,ОН6	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің біріншісі.	Автомобиль жолдарының құру, Автомобиль жолдары мен аэродромдарды салу технологиясы 1,2, Автомобиль магистральдары мен аэродромдар	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Автомобиль-жол құрылысы мен жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама	90	3	8	ОН5,ОН9	"Автомобиль-жол құрылысы мен жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама" пәнінің мақсаты - студенттердің оқу процесінде автомобиль жолдарын жобалауға, салуға, жаңартуға және пайдалануға қойылатын талаптарды анықтайтын нормативтік-техникалық құжаттар кешені туралы білімдерін қалыптастыру. Пән курсында нормативтік құжаттардың құрылымы мен мазмұны қарастырылады. Бағдарлама кәсіби қызметте нормативтік-техникалық құжаттаманы сауатты қолдану дағдыларын қалыптастырады.	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау. Автомобиль жолдарының құру	Қорытынды аттестаттау
БП	ТК	Минор бағдарламасы 2				ОН5,ОН7	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің екіншісі.	Автомобиль жолдарын жобалау негіздері, Автомобиль жолдарын іздестіру және жобалау. Ав	Қорытынды аттестаттау

								томобильжолдар ынқайта құру	
БП	ТК	Сәулет және құрылыс саласындағы сметалық баға	90	3	9	ОН5,ОН6	Құрстың мақсаты-алдағы жұмыстардың көлемін, құнын, еңбек сыйымдылығын анықтау, сонымен қатар жұмыстардың орындалуын және материалдардың шығынын бақылау. Сметалық іс құралдары жұмыс түрлері бойынша бөлінген еңбек шығындары, машиналарды, механизмдерді пайдалану уақыты, қажетті материалдар, бұйымдар мен конструкциялар туралы ақпаратты қамтитын ҚР қолданыстағы сметалық нормативтік құжаттары болып табылады	Автомобильжол дарыменаэродромдарқұрылысын ұйымдастыружә нежоспарлау	Қорытындыаттест аттау
БП	ТК	Минор бағдарламасы 3				ОН6,ОН11	Әр түрлі пәндік салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыруға мүмкіндік беретін үш пәннің үшіншісі.	Автомобильжол дарыменаэродромдарқұрылысын ұйымдастыружә нежоспарлау	Қорытындыаттест аттау
Барлығы			2040	68					