

КЕЛІСІЛДІ
«Қазақ Промтранспроект» ЖШС,
Жобаның бас инженері
Мусаев М. Т.
«17» 03 2025 г.



БЕКІТЕМІН
«Көлік және құрылыс»
Институтының директоры
Абрешов Ш. А.
«19» 03 2025 г.

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 8D07170 Көлік құрылыстары

Білім деңгейі: Докторантура PhD

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

№	Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
				академиялық сағат	академиялық кредит					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	БП	ТК	Жол құрылысындағы инновацияларды әзірлеу және патенттеу	150	5	1	ОНЗ	Пәнді игерудің мақсаты: зияткерлік қызмет нәтижелерін кейіннен құқықтық қорғай отырып, жол құрылысында инновациялық технологияларды, материалдар мен сындарлы шешімдерді құру мен енгізудің заманауи әдістерін оқыту.	Магистратураның бейіндік пәндер циклінің пәндері	Зерттеу практикасы, доктордың ғылыми-зерттеу жұмысы, қорытынды аттестаттау

2	БП	ТК	Жасанды интеллектті қолданатын математикалық модельдеу әдістері			1	ОН3	Пәнді игерудің мақсаты: докторанттарда әртүрлі пәндік салалардағы күрделі жүйелердің модельдерін құруды, талдауды және оңтайландыруды қоса алғанда, ғылыми-зерттеу және инженерлік есептерді шешу үшін жасанды интеллект (АИ) технологияларын пайдалана отырып математикалық модельдеу әдістерін қолдану бойынша жүйелі білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Магистратураның бейіндік пәндер циклінің пәндері	Зерттеу практикасы, доктордың ғылыми-зерттеу жұмысы, қорытынды аттестаттау
3	БеП	ТК	Көлік инфрақұрылымын тұрақты дамыту	150	5	1	ОН5,6	Пәнді игерудің мақсаты: докторанттарда орнықты даму қағидаттарын жүйелі түсінуді қалыптастыру және қазіргі заманғы әлемдік трендтерді, тұрақтылық пен климаттық өзгерістер саласындағы стандарттар мен сын-қатерлерді ескере отырып, көлік инфрақұрылымында экологиялық, экономикалық және әлеуметтік орнықты шешімдерді талдау, жобалау және енгізу бойынша құзыреттерді дамыту.	Магистратураның бейіндік пәндер циклінің пәндері	Зерттеу практикасы, доктордың ғылыми-зерттеу жұмысы, қорытынды аттестаттау
4	БеП	ТК	Жол құрылысындағы эксперименттік зерттеулердің әдістері мен технологиялары			1	ОН5,6	Пәнді игеру мақсаты: докторанттарда ғылыми негізділікке, нәтижелердің дәлдігі мен қайталануына қойылатын заманауи талаптарды ескере отырып, жол құрылысында жаңа материалдарды, конструкциялар мен технологияларды әзірлеуге, бағалауға және енгізуге бағытталған эксперименттік зерттеулерді жоспарлау, жүргізу және талдау саласында терең теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Магистратураның бейіндік пәндер циклінің пәндері	Зерттеу практикасы, доктордың ғылыми-зерттеу жұмысы, қорытынды аттестаттау

Сәулет-құрылыс инженериясы кафедрасының меңгерушісі

К. С. Кулманов