

КЕЛІСІЛДІ
Жобаның бас инженері,
«Қазақ Промтранспроект»
ЖШС директоры 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 7M07170 Көлік құрылымдары (бейіндік)

Білім деңгейі: магистратура

Оқу мерзімі: 1 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	Үнемді өндіріс	120	4	1	ОН3	Шығындарды азайту және өндіріс тиімділігін арттыру әдістері игеріледі. Процестерді талдауда, шешім қабылдауда және үнемді тәсілдерді енгізуде басқарушылық құзыреттер дамиды. Ресурстарды ұтымды пайдалану негізінде өнімділікті арттыру жобаларын әзірлеу мүмкіндігі қалыптасады. Тұрақты дамуға, өндірістік және басқарушылық қызметтің барлық деңгейлерін автоматтандыруға және жетілдіруге бағытталған үнемді ойлау қағидаттары зерттеледі.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Қорытынды аттестация
2	БП	ТК	Көліктегі SMART технологиясы				ОН4	Пән заманауи IT-шешімдер негізінде көлік инфрақұрылымы объектілерін цифрлық мониторингтеудің, автоматтандырудың және басқарудың зияткерлік технологияларын ашады. Пайдалану қауіпсіздігін, сенімділігі мен тиімділігін арттыру үшін заттар интернетін, болжамды аналитиканы, жасанды интеллект жүйелерін және цифрлық егіздерді қолдану құзыреттерін	Ақпараттық коммуникациялық технологиялар	Қорытынды аттестация

								қалыптастырады. SMART-жүйелерді құру, цифрлық модельдеу, деректерді талдау және көліктің тұрақты дамуын қамтамасыз ету үшін болжау әдістері игерілуде.		
3	БеП	ТК	Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысында жасанды интеллект пен автоматтандыруды қолдану	150	5	1	ОН9	Автомагистральдар мен аэродромдар құрылысындағы инновациялық технологияларға заманауи материалдарды, компьютерлік жобалау жүйелерін, 3D басып шығаруды, бақылау мен талдауға арналған дрондарды, интеллектуалды көлік жүйелерін қолдану жатады. Бұл технологиялар инфрақұрылымның тиімділігін, қауіпсіздігін және тұрақтылығын жақсартады, сонымен бірге шығындар мен қоршаған ортаға әсерді азайтады.	Бакалавриаттың білім беру бағдарламасы аясында	Қорытынды аттестация
4	БеП	ТК	Тұрақты құрылыс және ақылды жолдар				ОН8	Тұрақты құрылыс және ақылды жолдар экологиялық таза, энергияны үнемдейтін және қауіпсіз көлік жүйелерін дамытуға бағытталған. Датчиктер мен АТ шешімдері сияқты инновациялық технологияларды пайдалану жол қозғалысын басқаруды оңтайландыруға, табиғатқа әсерді азайтуға және жол инфрақұрылымының сапасын жақсартуға, пайдаланушылар үшін жайлылық пен қауіпсіздікті қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.	Бакалавриаттың білім беру бағдарламасы аясында	Ғылыми-зерттеу жұмысы, қорытынды аттестаттау
5	БеП	ТК	Автомобиль жолдары мен аэродромдар құрылысындағы инновациялық технологи	150	5	1	ОН10	Автомагистральдар мен аэродромдар құрылысындағы инновациялық технологияларға заманауи материалдарды, компьютерлік жобалау жүйелерін, 3D басып шығаруды, бақылау мен талдауға арналған дрондарды, интеллектуалды көлік жүйелерін қолдану жатады. Бұл технологиялар инфрақұрылымның тиімділігін, қауіпсіздігін және тұрақтылығын жақсартады, сонымен бірге шығындар мен қоршаған ортаға әсерді азайтады.	Бакалавриаттың білім беру бағдарламасы аясында	Қорытынды аттестация

			ялар							
6	БеП	ТК	Көлік жүйесінің инфрақұрылымын цифрландыру				ОН10	Көлік жүйесінің инфрақұрылымын цифрландыру объектілерді жобалауды, салуды және пайдалануды оңтайландыру үшін заманауи ақпараттық технологияларды енгізуді қамтиды. Бұл Көлік желілерінің тиімділігін, қауіпсіздігін және тұрақтылығын арттырады. Нақты уақыттағы деректерді пайдалану, процестерді автоматтандыру және ақылды басқару жүйелерімен интеграциялау қызмет көрсету сапасын жақсартуға және шығындарды азайтуға ықпал етеді.	Бакалавриаттың білім беру бағдарламасы аясында	Қорытынды аттестация

«Сәулет-құрылыс инженериясы» кафедрасының меңгерушісі

К. С. Кулманов