

КЕЛІСІЛДІ
«Apple Build Project» ЖШС
жобаның бас инженері,
Күрманбеков Ж.К.



БЕКІТЕМІН
"Көлік және құрылыс"
институтының директоры
Абдрешов Ш.А.
« 19 » 03 2025 ж.

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ 7M07351 КӨЛІК ҚҰРЫЛЫСЫН БАСҚАРУ (БЕЙІМДІК)

Білім деңгейі: магистр **Оқу мерзімі: 1 жыл** **Қабылдау жылы: 2025 ж.**

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических часах	в академических кредитах					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БП	ЖК	Үнемді өндіріс	120	4	1	ОН5 ОН	Бизнес-процестердің тиімділігін арттыру және үнемді өндіріс принциптерін пайдалану мақсатында өнімділікті, сапаны арттыруға, процестерді оңтайландыруға және кәсіпорындар қызметінің әртүрлі салаларындағы шығындарды азайтуға бағытталған үнемді өндірістің теориялық негіздері мен практикалық құралдарын игеру. Процестерді талдауда, шешім қабылдауда басқарушылық құзыреттер дамиды	Көліктегі ресурстарды үнемдеу	Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.
		ОН6				Пән көлік инфрақұрылымы объектілерін цифрлық мониторингтеудің, автоматтандырудың және басқарудың зияткерлік технологияларын ашады. Пайдалану қауіпсіздігін, сенімділігі мен тиімділігін арттыру үшін жасанды интеллект жүйелерін және цифрлық жұптарды қолдануда құзыреттілікті қалыптастырады. SMART-жүйелерді құру, цифрлық модельдеу, деректерді талдау және көліктің тұрақты дамуын қамтамасыз ету үшін болжау әдістері игерілуде	Құрылыс объектілерінің цифрлық диагностикасы	Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.	

БеП	ЖК	Көлік жүйелеріне ЖИ интеграциясы	150	5	1	ОН6	Көлік жүйелеріне жасанды интеллект (ЖИ) интеграциясы маршруттарды оңтайландыру, трафикті басқару және қауіпсіздікті жақсарту үшін машиналық оқыту және деректерді талдау алгоритмдерін қолдануды қамтиды. ЖИ үлкен көлемдегі ақпаратты талдайды, трафикті болжайды және көлік инфрақұрылымын жоспарлауды жақсартады, тиімдірек және тұрақты көлік шешімдерін жеңілдетеді.	Көлік құрылыстарын жобалау негіздері	Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.
		Көлік жүйелерін жобалау және модельдеу үшін бағдарламалық жасақтаманы пайдалану					Нормативтік талаптар мен заманауи технологияларды ескере отырып, заманауи цифрлық технологиялар мен мамандандырылған бағдарламалық құралдарды, көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалау және модельдеу процесінде жасанды интеллектті қолдану бойынша білім алушыларда білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру, сондай-ақ көлік жүйелерінің жобаларын құру, талдау және оңтайландыру бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Құрылыс объектілерінің цифрлық диагностикасы	Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.
БеП	ЖК	Көлік құрылысы объектілерінің өмірлік циклін басқару	180	6	1	ОН3 ОН5	Білім алушыларда тұрақты даму кезеңдері, көлік құрылысы объектілерінің қызмет ету циклі (әсіресе автомобиль жолдары, көпірлер, көлік айрықтары) және олардың қызмет көрсетуінің барлық кезеңдерінде жобаларды тиімді жоспарлау, үйлестіру, мониторингілеу және аяқтау жөніндегі басқару құзыреттерін дамыту туралы жүйелі түсінік қалыптастыру. Қызмет ету циклінің барлық кезеңдерінде басқару әдістерін меңгеру	Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.
		Құрылыс жобаларының тәуекелдерін басқару					Көлік инфрақұрылымы объектілеріне баса назар аудара отырып, құрылыс жобаларын іске асырудың барлық кезеңдерінде туындайтын тәуекелдерді анықтау, талдау, бағалау және азайту әдістерін игеру. Білім алушылардың белгісіздік және жоғары жауапкершілік жағдайында басқару шешімдерін қабылдау дағдыларын қалыптастыру. Тәуекелдерді басқару стратегияларын әзірлеу дағдылары	Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	Өндірістік практика, Аспиранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы.

"Сәулет-құрылыс инженериясы" кафедрасының меңгерушісі

Құлманов Қ.С.