



ТАҢДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07163 - КӨЛІК ИНЖЕНЕРИЯСЫ

Білім деңгейі: бейіндік магистратура

Оқу мерзімі: 1 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Модуль	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша мазмұны	Пре-реквизиты	Пост-реквизиты	Кафедра
				Академиялық сағаттар	Академиялық кредиттер						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3 модуль – Кәсіби құзыреттіліктер	БП	TK1	Үнемді өндіріс	120	4	1	ОН1, ОН4, ОН6	Шығындарды азайту және өндіріс тиімділігін арттыру әдістері игеріледі. Процестерді талдауда, шешім қабылдауда және үнемді тәсілдерді енгізуде басқарушылық құзыреттер дамины. Ресурстарды ұтымды пайдалану негізінде өнімділікті арттыру жобаларын әзірлеу мүмкіндігі қалыптасады. Тұрақты дамуға, өндірістік және басқарушылық қызметтің барлық деңгейлерін автоматтандыруға және жетілдіруге бағытталған үнемді ойлау қағидадары зерттеледі.	Бакалавриат пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ
		TK2	Көліктегі SMART технологиясы				ОН4, ОН6, ОН7	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 қалыптастырады. SMART-жүйелерді құру, цифрлық модельдеу, деректерді талдау және көліктің тұрақты дамуын қамтамасыз ету үшін болжау әдістері игеріледі.	Бакалавриат пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3 модуль – Кәсіби құзыреттілі ктер	КП	ТК1	Теміржол жылжымалы құрамын пайдаланудың заманауи технологиялары	150	5	1	ОН3, ОН4, ОН5, ОН7	Теміржол жылжымалы құрамының техникалық жай-күйін белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін бағалауды қоса алғанда, оны пайдалану процестерін жоспарлау, ұйымдастыру және басқару дағдыларын дамыту. Диагностика, сенімділікті болжау, тәуекелдерді талдау, цифрлық модельдеу, инженерлік талдау әдістері зерттелуде. Тұрақты даму қағидаттарын ескере отырып, техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің тиімді жүйелерін жобалау, пайдалану параметрлерін оңтайландыру және жылжымалы құрамды сапалы және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету үшін техникалық құжаттама жасау қабілеті қалыптасады.	Бакалавриа т пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ
		ТК2	Автокөлік құралдарын техникалық пайдалану және сервистік қызмет көрсету				ОН3, ОН4, ОН5, ОН7	Автокөлік құралдарын пайдалануға дайындаудың, жұмысқа қабілеттілікті қамтамасыз етудің және IT-шешімдерді қолдана отырып сервистік қызмет көрсетудің заманауи тәсілдері зерттелуде. Қызмет көрсету және жөндеу жүйелерін жобалауда, диагностиканы цифрландыруда, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеуде, сенімділік пен қауіпсіздікті болжауда, компоненттердің түрін мақұлдау және сертификаттау рәсімдерін ескере отырып, автокөлік құралдарының берілген талаптарға сәйкестігін анықтау үшін оларды бағалауда құзыреттер қалыптастырылады. Тәуекелдерді талдау, цифрлық модельдеу және инженерлік талдау әдістері игеріледі.	Бакалавриа т пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3 модуль – Кәсіби құзыреттілі ктер	КП	TK1	Көліктегі ресурс және энергия үнемдеу технологиялар ы	150	5	1	ОН1, ОН5, ОН6	Көлік техникасын пайдалану, қызмет көрсету және жөндеу кезінде энергия тұтынуды азайту және ресурстарды ұтымды пайдалану әдістерін зерттеу және салалық міндеттерді талдау және шешу үшін тиісті әдістерді қолдану тәжірибесін игеру. Дағдыларды қалыптастыру: энергия үнемдейтін технологияларды әзірлеу және талдау; энергия тиімділігін арттырудың экологиялық қауіпсіз инновациялық жобаларын құру; нормативтік-техникалық құжаттаманы дайындау; процестердің халықаралық сапа, қауіпсіздік және тұрақты даму стандарттарына сәйкестігін қамтамасыз ете отырып, көлік инженериясы саласындағы басқарушылық шешімдерді әзірлеу.	Бакалавриа т пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ
		TK2	Автокөлік құралдарының экологиялық қауіпсіздігі				ОН1, ОН6	Автокөлік құралдарының қоршаған ортаға және адам денсаулығына теріс әсерін талдау, бағалау және азайту үшін білім мен дағдылар кешені қалыптасады. Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, инновациялық технологияларды қолдануды қоса алғанда, көліктің экологиялық сипаттамаларын жақсарту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және олардың экологиялық стандарттарға сәйкестігін кейіннен растау әдістері игеріледі. Оқытудың интерактивті технологиялары, кейс- тапсырмалар, көлік саласының орнықты даму, экологиялық тиімділік және инновациялық даму талаптарына сәйкес келетін есептеу- талдау әдістері қолданылады.	Бакалавриа т пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3 модуль – Кәсіби құзыреттілі ктер	КП	TK1	Теміржол көлігін жөндеу кәсіпорын дарын оңтайлан дыру және басқару	150	5	1	ОН1, ОН4, ОН5	Теміржол саласындағы жөндеу кәсіпорындарының өндірістік процестерін талдаудың, жоспарлаудың, оңтайландырудың және автоматтандырудың заманауи әдістерін игеру. Кәсіпорындардың өнімділігін, экономикалық тиімділігін және жұмыс сапасын арттыру үшін цифрлық технологияларды пайдалану дағдыларын дамыту. Жөндеу кәсіпорындарының теміржол көлігінің сапасы, қауіпсіздігі мен тұрақтылығының халықаралық стандарттарына сәйкестігін қамтамасыз ете отырып, инновациялық жобалар мен құжаттамаларды әзірлеу, тиімді басқару шешімдерін қабылдау қабілеті қалыптасады.	Бакалавриат пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ
		TK2	Көлікте бәсекеге қабілеттілі ікті қамтамас ыз ету: сапа, инноваци я және стандартт ар				ОН1, ОН4, ОН7	Пән процестер мен қызметтерге инновациялық инженерлік тәсілдер мен цифрлық технологияларды енгізу арқылы көлікте бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз ету бойынша құзыреттерді қалыптастырады. Сапаны бағалау және басқару, көлік қызметтері мен техниканың халықаралық стандарттар талаптарына сәйкестігін растау әдістері зерттелуде. Көлік кәсіпорындарының қауіпсіздігін, тиімділігін және тұрақты дамуын арттыруға бағытталған тиімді басқару шешімдерін әзірлеу және жүйелерді жобалау игеріледі.	Бакалавриат пәндері	МЭЗЖ, ҚА.	ЖҚ
Барлығы				570	19						

Меңгерушінің м.а. "Жылжымалы құрам" кафедрасы



Чигамбаев Т.О.