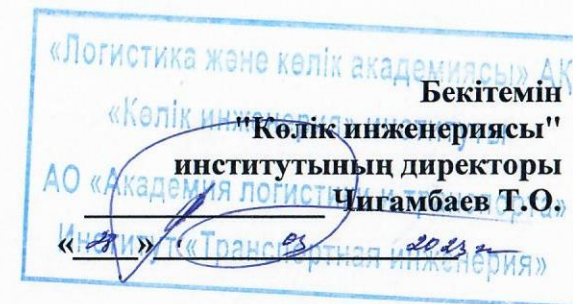


Келісілді:
 АҚ "ҚТЖ" "ҰК" филиалының - «Алматы
 магистральдық желі бөлімшесі» директоры
 Жексенбиев А.Т.

« 28 » 2023


«Логистика және көлік академиясы» АҚ
 Бекітемін
 «Көлік инженериясы»
 институтының директоры
 АО «Академия логистикасы»
 Чигамбаев Т.О.
 « 28 » 2023


ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

Білім беру бағдарламасы

7M07162 - көлік инфрақұрылымы инженериясы

Білім деңгейі: магистратура

Оқу мерзімі: 1,5 жылдың

Қабылданған жылы: 2023 ж.

Модуль	Цикл	Комп онент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Оқу мерзі мі	Оқу нәти желе рі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Кафед- ра
				акаде миял ық сағат тарда	акаде миял ық кред иттер						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Модуль 1-ресурстарды басқару	БП	ТП	Үнемді өндіріс	270	9	2		Үнемді өндіріс қағидаттары негізінде ұйымды басқару негіздерін зерделейді: қызмет процесінде шығындардың барлық түрлерін барынша азайту, мүмкін болатын ең аз уақыт аралығында барынша мүмкін нәтижеге қол жеткізу, ресурстардың барлық түрлерін ұтымды пайдалану, ұйым қызметінің аспектілерін жетілдіру, қызметкерлерді технологиялық процестерге тарту; болашақ басқарушыларда қазіргі әлем үшін өзекті идеялармен, тұрақты даму және саналы тұтынумен байланысты үнемді ойлауды қалыптастыру.	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Эксперименттік зерттеу әдістері	ЖҚ

			Көліктегі SMART технологиясы					Қарастырылады және зерттеледі. технология теміржол көлігінде қолданылады. SMART технологиялар негізінде теміржол көлігі инфрақұрылымының қазіргі жай-күйі мен даму перспективаларының негізгі түсініктері сипатталған. Білім алушыларды таныстыру және теміржол көлігі инфрақұрылымы объектілерінің пайдалану қауіпсіздігін арттыруды бағалау дағдылары компьютерлік технологияның, бағдарламалық жасақтаманың және жасанды интеллекттің дамуын ескере отырып.	Ақпараттық байланыстық технологиялар	Көлік құрылыстарының жобалау-сметалық құжаттамасы, Көлік құрылыстарының жобалау-сметалық құжаттамасы	ЖҚ
Модуль 2-көлік инфрақұрылымын құру, пайдалану және мониторингілеу	ПП	ТП	Көлік құрылыстарын диагностикалау және мониторингтеу	270	9	1		Көлік инфрақұрылымы объектілерін диагностикалау кезінде олардың техникалық жай-күйін бағалау бойынша неғұрлым оңтайлы шешімдер қабылдау мақсатында нормативтік әдебиеттердің әртүрлі талаптары арасындағы логикалық сәйкестікті (жүк көтергіштігін, жүктемесі мен әсерін есептеу, көтергіш қабілеті, деформациялар мен орын ауыстырулар, техникалық-экономикалық көрсеткіштер, тексерулер мен сынақтар бағдарламаларын әзірлеу, диагностиканың тиімді және қауіпсіз әдістері бойынша ұсыныстар мен іс-шаралар) зерделейді.	Құрылыс нысандарының цифрлық диагностикасы	Инновациялық Көлік құрылысындағы технологиялар, Көлік инфрақұрылымын цифрландыру	ҚИ
			Көлік құрылыстарының техникалық күй жағдайын бағалау					Жүргізілген зерттеулер нәтижелері бойынша көліктің инфрақұрылымдық объектілерінің техникалық жай-күйін талдау негіздерін, көліктің инфрақұрылымдық объектілері объектілерін зерттеу мен сынаудың	Құрылыс нысандарының цифрлық диагностикасы	Көлік құрылысындағы инновациялық технологиялар, Көлік инфрақұрылымын	

Модуль 2-көлік инфрақұрылымын құру, пайдалану және мониторингілеу								тиімді және қауіпсіз әдістері бойынша әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеуді, олардың техникалық жай-күйін бағалау бойынша практикалық міндеттерді шешу мақсаттары үшін қажетті жасанды құрылыстарды зерттеу мен сынаудың негізгі әдістері мен тәсілдерін зерделейді		цифрландыру	ҚИ
	III	ТП	Көлік құрылыстарының құрылымы	180	6	1	Күрделі кешендерге технологиялық процестерді әзірлеу үшін машиналаудың, механикаландырудың және автоматтандырудың қазіргі заманғы әдістерін, тәсілдерін және техникалық құралдарын және олардың техникалық, технологиялық және пайдалану сипаттамаларын және күрделі салымдар мен пайдалану шығыстарының техникалық-экономикалық негіздемесін ескере отырып, инфрақұрылымдық көлік объектілерін ағымдағы күтіп ұстау және жөндеу бойынша жекелеген жұмыс түрлерін зерделеу.	Темір жол құрылысы	Көлік құрылыстарының жобалау-сметалық құжаттамасы, Көлік құрылыстарының жобалау-сметалық құжаттамасы	ҚИ	
			Көлік құрылыстарын күтіп ұстау және жөндеу				Қоғамдық және стратегиялық қызметтік пайдаланудағы көлік инфрақұрылымы объектілерін әртүрлі нысаналы функционалдық мақсаттарына, сыныптамаларына, түрлеріне, техникалық және пайдалану параметрлеріне, конструкциялық және техникалық-экономикалық шешімдеріне, олардың өңірлік физикалық-географиялық және табиғи-климаттық орналасуын ескере отырып, әртүрлі күш әсерлері кезінде көлік құрылыстарының конструкцияларын жобалау және есептеу әдістеріне байланысты көлік түрлері бойынша зерделеу.	Көлік құрылыстарының құрылымы, Көліктің инфрақұрылымдық объектілерін ұстау және жөндеу	Көлік құрылыстарының жобалау-сметалық құжаттамасы, Көлік құрылыстарының жобалау-сметалық құжаттамасы	ҚИ	

			Көлік құрылыстарының жобалау-металық құжаттамасы				Көлік құрылысының функционалдық және пайдалану талаптарын, нормативтік және заңнамалық актілер мен құжаттардың талаптарын, жобалаудың шығыс деректерін, жобалау шешімдерін әзірлеу, қалыптастыру және қабылдау тәртібін, жобалау шешімдерінің сапасын бағалауды және жобалау-металық құжаттаманы ресімдей отырып, жобалау-металық құжаттаманы әзірлеуді, жобалау-іздістіру жұмыстары және көлік құрылысының металық құжаттамасы туралы жалпы мәліметтерді зерделейді.	Көлік құрылыстарының құрылымы, Көлік құрылыстарының техникалық күй жағдайын бағалау	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау	ҚИ
Модуль 4-Жобалау-металық құжаттама	ПП	ТП	Көлік құрылыстарының жобалау-металық құжаттамасы	180	6	2	Жер төсемі топырағын тығыздаудың теориялық негіздерін және тығыздау дәрежесін нормалауды, көлік құрылыстарын тығыздаудың талап етілетін дәрежесін қамтамасыз ету әдістері мен құралдары бойынша негізгі ережелерді пайдалана отырып, көлік құрылыстарының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін қамтамасыз ету үшін орындалған жобаның мәнін ашатын және оның орындылығы мен одан әрі іске асырылуының негіздемесін қамтитын құжаттар кешенін дайындауды зерттейді.	Көлік құрылыстарының құрылымы, Көлік құрылыстарын күтіп ұстау және жөндеу	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау	ҚИ
Модуль 3- IT көлік инфрақұрылымын дағ	ПП	ТП	Көлік құрылысындағы инновациялық технологиялар	180	6	2	Көлік құрылысының сапасын процесті жеңілдететін және тездететін техникалық шешімдермен қамтамасыз ету үшін цифрлық қызметтің мәнін, принциптері мен бағыттарын, ұйымдардың (кәсіпорындардың) ақпараттық-аналитикалық автоматтандырылған жүйелерін зерттеу. SS беті және пайдалану қызметін	Көлік құрылыстарының құрылымы, Көлік құрылыстарының техникалық күй жағдайын бағалау	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау	ҚИ

							басқару			
			Көлік инфрақұрылымын цифрландыру				Өндірісте қолданылатын цифрлық технологиялар саласында теориялық білімді қалыптастыру, сондай-ақ цифрлық технологияларды енгізуге байланысты өндірісті дамыту саласындағы негізгі үрдістермен танысу, цифрлық жүйелердің негізгі компоненттерінің жұмыс принциптерін зерделеу, өндірістік қызметті цифрлық трансформациялау стратегиясын әзірлеу және іске асыру саласында теориялық білім алу.	Көлік құрылыстарының құрылымы, Көлік құрылыстарының техникалық күй жағдайын бағалау	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау	СИ
	Барлығы			1080	36					

"Құрылыс инженериясы" кафедрасының меңгерушісі



Исмагулова С.О.