

КЕЛІСІЛДІ:

Т. ғ. к. «GEO TRACK»

ЖПС директоры

Нұсупов Д. К.



## ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

Білім беру бағдарламасы

7M07159 - Көлік құрылымдары

Білім деңгейі: магистратура

Оқу мерзімі: 2 жылдың

Қабылданған жылы: 2023 ж.

Модуль	Цикл	Компонент	Пәнніңатауы	Жалпыңбек сыйымдылығы		Оқумерзімі	Оқунетижелері	Пәнніңқысқашасиптамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Кафедра
				академиялышка	академиялышкредиттер						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1-ресурстарды басқару	БП	ТП	Серпімділікжәнепластикалық	270	9	1	ОНЗ	Көлікөнеркәсібіобъектілерініңкернеулі-деформациялықжагдайынталдаудыңзаманауианалитикалықжәнеинженерлікәдістерін, сондай-ақәртурлімаксаттағықөліккүрьымдарыныңкернеулі-деформациялықкүйінзерттеуге, кернеулер мен деформациялардыталдауға, екіөлшемдіэлементарлықесентердішешуге арналғанбағдарламалықкешендердіқолдану. тікбұрыштыжәнеполярлықкоординаталардағыесентержәнеикемділіктеориясыныңшешемдіесентері, тәжірибелікшешімдердіестерінқолданаотырып.	Бакалавриат пәндері	Ақырлыэлементтердісіарқылынженерлікесентердішешү Зерттеутәжірибесі Стратегиялық менеджмент Сызықтыққүрьылыштардысалуғажобалық-сметалыққұжаттама	ЖК

			Серпімділік және пластикалық				ОН3	Көлік өнеркәсібі объектілерінің кернеулі-деформациялық жағдайын талдаудың заманауи аналитикалық және инженерлік әдістерін, сондай-ақ әртүрлі мақсаттағы көлік құрылымдарының кернеулі-деформациялық күйін зерттеуге, кернеулер мен деформацияларды талдауға, екі өлшемді элементарлық есептерді шешуге арналған бағдарламалық кешендерді қолдану. тікбұрышты және полярлық координаталардағы есептер және икемділік теориясының үш өлшемді есептері, тәжірибелік шешімдер әдістерін қолдана отырып.	Бакалавриат пәндері	Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу Зерттеу тәжірибесі Стратегиялық менеджмент Сызықтық құрылымдарды салуға жобалық-сметалық құжаттама	ЖҚ
Модуль 2-келік инфрақұрылымын құру, пайдалану және мониторингілеу	ПП	ТП	Стратегиялық менеджмент	180	6	2	ОН4	Кәсіпорындар мен ұйымдарды стратегиялық басқару, компанияның сыртқы және ішкі ортасын стратегиялық талдау, компанияның бәсекелестік стратегиясы және корпоративтік басқару стратегиясы саласындағы негізгі теориялық білім мен негізгі практикалық дағдыларды қалыптастыру. Оқытудың белсенді әдістері қолданылады – мига шабуыл, топтық жұмыс	Бакалавриат пәндері	Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу Зерттеу тәжірибесі Келік құрылымдарын тексеру және сынау Көлік құрылымдарының техникалық диагностикасы	КИ
			Іскерлік зерттеулер				ОН4	Магистранттардың теорияны менгеруі, сонымен қатар бизнес-зерттеу және аналитика бойынша практикалық дағдыларды дамыту, перспективалық технологияларды дамытудың өмірлік циклін талдау. Жобаныңғылыми-техникалық аспекттері зерттелуде. Пән бойынша қолданылатын белсенді оқыту әдістері – жеке тапсырма	Бакалавриат пәндері	Сызықтық құрылымдарды салуға жобалық-сметалық құжаттама Сызықтық құрылымдардың инфрақұрылымын нығайту	КИ

									Сызықтық құрылымдарды қайта құрудың кешенді жобалық шешімдері Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу	
ПП	ТП	Көліктегі сызықтық құрылымдар	180	6	1	ОН6	Геодезиялық жұмыстың түсінігін құрылымдарды күтіп ұстаудың барлық кезеңдерінде, атап айтқанда маркшейдерлік, жобалау, теңестіру жұмыстарын жүргізу, орындаушылық іздестірuler, пайдалануды геодезиялық қамтамасыз ету, инженерлік-графикалық құжаттамаларды дайындау, маркшейдерлік жұмыстар кезінде, сызбаларды теңестіру торларын, теңестіру элементтерін зерттейді. трассаны, профильді, жоспарды, орындаушы түсірілімдерді, жер асты қабатының деформациясын, техникалық пайдалану және желілік құрылымдарды жобалау негіздері, сенімділікті арттыру әдістері, сызықтық құрылымдарды салудың теориялық негіздері мен принциптері.	Бакалавриат пәндері	Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу құрылышындағы инновациялық технологиялар Цифрлық инфрақұрылым NIRM, IA.	КИ

Модуль 2-көлік инфрақұрылымын құру, пайдалану және мониторингілеу			Сызықтық құрылымдардың жұмысы				ОН6	Ол құрылымның көліктік-пайдалану жағдайын бағалауды, оның тұтынушылық қасиеттеріне қабылданған желілік объектінің негізгі көліктік-пайдалану көрсеткіштерінің нормативтік талаптарына сәйкестік дәрежесіне қарай зерттейді және құрылымды салу, реконструкциялау немесе жөндеу жобасы қайта құрудан немесе жөндеуден кейін пайдалануға берілген кездегі сапасы, сондай-ақ пайдаланудағы көлік объектісінің көліктік-пайдалану жағдайы.	Бакалавриат пәндері	Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу Көлік құрылымдарындағы инновациялық технологиялар Цифрлық инфрақұрылым NIRM, IA.	ҚИ
	ПП	ТП	Жобалау-сметалық мәселе көлік құрылымында	180	6	2	ОН7	Көлік құрылымының функционалдық және пайдалану талаптарын, нормативтік-құқықтық актілер мен құжаттардың талаптарын, жобалық шығыс деректерін, жобалық шешімдерді әзірлеу, қалыптастыру және қабылдау тәртібін, жобалық шешімдердің сапасын бағалауды және жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеуді зерттейді . көлік құрылымына жобалық-сметалық құжаттаманы, жобалау-іздестіру жұмыстары туралы жалпы мәліметтерді және сметалық құжаттаманы дайындау.		Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу Көлік құрылымдарын тексеру және сынау Көлік құрылымдарының техникалық диагностикасы NIRM, IA.	ҚИ

			Жобалау- сметалық үшін құжаттама сызықтық конструкциялар құрылымдар				ОН7	Көлік құрылымдарының сенімділігі мен ұзак мерзімділігін қамтамасыз ету мақсатында жүзеге асырылатын жобаның мәнін аштын және оның орындылығы мен одан әрі іске асырылуының негіздемесін қамтитын құжаттар топтамасын дайындауды зерттеіді, жол төсөніштерінің топырақты тығыздалуының теориялық негіздерін және стандарттауды пайдаланады. Нығыздау дәрежесі, көлік құралдарының қажетті тығыздау дәрежесін қамтамасыз ету әдістері мен құралдары туралы негізгі ережелер.	Бакалавриат пәндері	Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу Көлік құрылымдарын тексеру және сынау Көлік құрылымдарыны ң техникалық диагностикасы NIRM, IA.	ҚИ
Модуль 3- IT көлік инфрақұрылымдары технологиялар	ПП	ТП	Көлік құрылышындағы инновациялық технологиялар	180	6	2	ОН8	Үйымдардың (кәсіпорындардың) цифрлық қызметінің мәнін, принциптерін және бағыттарын зерттеу. Қазақстан Республикасының ақпараттық саясаты. Цифрлық дамуды мемлекеттік басқару. Қазақстан Республикасындағы цифрлық технологиялар саласындағы заңнамалық реттеу. Ақпараттық қауіпсіздік. Цифрлық өлшеу құралдарын құру принциптері. Қазақстан Республикасының көлік салаларында қолданылатын цифрлық технологиялар, операциялық қызметті басқарудың ақпараттық-аналитикалық автоматтандырылған жүйелерінің түрлері.	Бакалавриат пәндері	Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу Зерттеу тәжірибесі Сызықтық құрылымдардың инфрақұрылымы н нығайту Сызықтық құрылымдарды қайта құрудың кешенді жобалық шешімдері	ҚИ
			Цифрлық инфрақұрылым				ОН8	Пәнді менгерудің мақсаты – өндірісте қолданылатын цифрлық технологиялар саласындағы теориялық білімді дамыту, сонымен қатар цифрлық технологияларды енгізуден туындаған өндірісті дамыту саласындағы негізгі тенденциялармен таныстыру, цифрлық		Ақырлы элементтер әдісі арқылы инженерлік есептерді шешу Зерттеу тәжірибесі	СИ

								технологиялардың жұмыс істеу принциптерін зерделеу. цифрлық жүйелердің негізгі құрамдас бөліктері, өндірістік трансформациялаудың цифрлық стратегиясын әзірлеу және жүзеге асыру саласында теориялық білім алу.		Сызықтық құрылымдардың инфрақұрылымы и нығайту Сызықтық құрылымдарды қайта құрудың кешенді жобалық шешімдері	
			Көлік құрылымдарын тексеру және сынау	270	9	3	ОН9	Жүргізілген зерттеулердің нәтижелері бойынша көлік инфрақұрылымы объектілерінің техникалық жағдайын талдау, көлік инфрақұрылымы объектілерін тексеру мен сынаудың тиімді және қауіпсіз әдістері бойынша әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу, көлікті тексеру мен сынаудың іргелі әдістері мен әдістерін қолдану дағдыларын қолдану практикалық бағалау есептерін шешуге қажетті құрылымдар және олардың техникалық жағдайы.	Бакалавриат пәндері	NIRM, IA.	
			Көлік құрылымдарының техникалық диагностикасы				ОН9	Көлік инфрақұрылымының объектілерін диагностикалау кезінде нормативтік әдебиеттердің әртүрлі талаптарының логикалық сәйкестігін бағалау (жұк көтерімділігін, жүкті және әсер етуді, көтергіштік қабілетін, деформациялар мен орын ауыстыруларды есептеу, техникалық-экономикалық көрсеткіштер, тексеру және сынау бағдарламаларын әзірлеу, тиімділік бойынша ұсыныстар мен шаралар) және қауіпсіз диагностикалық әдістер) бағалау және олардың техникалық жағдайы бойынша ең онтайлы шешімдерді қабылдау үшін.	Бакалавриат пәндері	NIRM, IA.	
			Сызықтық	180	6	6	ОН1	Сызықтық құрылымдардың	Бакалавриат	NIRM, IA.	

		күрылымдардың инфракүрылымын нығайту			0	инфракүрылымдық параметрлерінің салалық стандарттарға, техникалық жабдықтарға, оларды пайдалану әдістеріне техникалық сәйкестігін талдау дағдыларын қолдану, жаңа техникалық параметрлерді тандау және сзықтық күрылымдарды жаңғыру шарттарын тандаудың арнайы мәселелерін шешу үшін күрылымдар санатын өзгерту. объектілерді үздіксіз пайдалану және жұктемелерді арттыру кезінде техникалық-экономикалық көрсеткіштерді жақсарту кезеңдерін тағайындау және негіздеу	пәндері		
		Сзықтық күрылымдарды қайта құрудың кешенді жобалық шешімдері			ОН1 0	Откізу қабілеті мен еткізу қабілетін арттыру талаптарын қанағаттандыратын жалпы инфракүрылымға кешенді жобалық шешімдерді дайындау кезінде параметрлерді өзгерту мәселелерін шешу үшін желілік күрылымдардың техникалық жай-куйі мен жабдықталуын бағалау (тұрақты параметрлердің күйі, олардың жобалық нормаларына, пайдалану көрсеткіштеріне сәйкестігі). желілік күрылымдарды қайта құру бойынша жедел-экономикалық шаралардың мерзімі мен көлемі бойынша онтайлы болып табылады	Бакалавриат пәндері	NIRM, IA.	
Барлығы			1440	48					

"Күрылым инженериясы" кафедрасының менгерушісі

*Алғаш -*

Исмагулова С.О.