

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ
БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

Л.Б.ГОНЧАРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛ
ИНСТИТУТЫ

«Автомобиль жолдары» факультеті

«БЕКІТЕМІН»

Оқу кеңесінің төрағасы
Л.Б.Гончаров атындағы ҚазАЖА ректоры,
Кет.ғ.д., профессор Қабашев Р.Ә.
« 2024 ж.



ТАҢДАУ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

2024-2027 оқу жылындағы

Дайындық бағыт: 8D073 Сәулет және құрылыс

Білім беру бағдарламасының атауы: 8D07301 «Көлік құрылысы»

Даярлау бағыты: Докторантура
Ғылыми және педагогикалық
оқу мерзімі – 3 жыл

Берілетін дәреже: білім беру бағдарламасының 8D07301 «Көлік құрылысы»
бағытының PhD философия докторы

Алматы, 2024

8D07301 «Көлік құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша элективті пәндер тізімі

№	Пән атауы	Пән циклы	Ұсыныл атын семестр	Ескертулер
1.	Көлік құрылыстары мен жол маңы инфрақұрылымының құрылысын зерттеу	БПТК	1	Қосымша № 1, 3 б.
2.	Жол және аэродромдар құрылысында шетелдік және отандық өндірістің озық тәжірибесі мен қазіргі заманғы технологияларын қолдану	БПТК	1	Қосымша № 2, 6 б.
3.	Автомобиль жолдары мен инженерлік құрылыстар құрылысының теориялық және эксперименттік әдістері	БПТК	1	Қосымша № 3, 8 б.
4.	ВІМ технологиясын қолданатын қолданбалы есептерді сандық модельдеу	БПТК	1	Қосымша № 4, 10 б.
5.	Жол және аэродром құрылысын жоспарлау және ұйымдастыру әдістері	БПТК	1	Қосымша № 5, 11 б.
6.	ҚР жалпы пайдаланымдағы автомобиль жолдарында жол бойындағы инфрақұрылымның қазіргі заманғы жұмыс істеу әдістері	БПТК	1	Қосымша № 6, 12 б.

Ескерту: Таңдау пәндерінің қысқаша мәліметтері Қосымшада келтірілген

8D07301 «Көлік құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша таңдау пәндерінің каталогы кафедра мәжілісінде талқыланды.

2024ж. 18.03 № 8 хаттама

кафедра менгерушісі

Бектурсунова Г.С.

Таңдау пәндерінің каталогы ОӘК ұсынылды 2024ж. 19.03 № 8 хаттама

ОӘК төрайымы, т.ғ.к., профессор

Мурзахметова У.А.

8D07301 «Көлік құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша элективті пәндердің қысқаша сипаттамасы

Қосымша 1

№ п/п	Пәннің атауы	Көлік құрылыстары мен жол маңы инфрақұрылымының құрылысын зерттеу
1	Пәннің коды	ISTSPI 73 (2)01
2	Кредит саны ECTS	5
3	Кафедра	ҚҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Құрылыстағы қазіргі заманғы технологиялар (магистратурадағы пән)
6	Постреквизиттер	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы мен докторлық диссертацияны орындау кезінде қолданылады.
7	Оқыту мақсаты	Математикалық талдау элементтерін, ықтималдық теориясын және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, көлік құрылысы мен жол бойындағы инфрақұрылымды зерттеу курсы оқу кезінде магистранттар мен жас ғалымдардың кәсіби дайындық деңгейін арттыру.
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пән заманауи инженерлік құрылымдар мен жол бойындағы инфрақұрылым кешенінің жобалары туралы білім мен түсінік қалыптастыруға бағытталған. Бағдарламада сервистік басқару жүйесінде көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұйымдастырудың имитациялық моделін және жол бойындағы жолақта орналасқан қызмет көрсету объектілерінің параметрлерін есептеу алгоритмдерін құрастыруға байланысты тапсырмалар қарастырылған.
9	Күтілетін нәтижелер	<p><i>Білу және түсіну:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - жаһандану және интернационализация жағдайында отандық ғылымның дамуының қазіргі тенденциялары, бағыттары мен заңдылықтары; - ғылыми таным методологиясы; - тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері; - ғылым мен білімнің әлеуметтік жауапкершілігін (түсіну және қабылдау); - ғылыми коммуникация мен халықаралық ынтымақтастықты жүзеге асыру үшін шетел тілін жетілдіру. <p><i>Білу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми зерттеулер үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру; - зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық концепцияларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау; - әр түрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу; - заманауи теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықпен сипатталатын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу; - өзінің жаңа ғылыми идеяларын генерациялау, ғылыми танымның шекарасын кеңейте отырып, өз білімдері мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа хабарлау; - заманауи зерттеу әдістемесін таңдау және тиімді

		<p>пайдалану;</p> <ul style="list-style-type: none"> - өзінің одан әрі кәсіби дамуын жоспарлау және болжау. <p><i>Дағдысы болу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдау, бағалау және салыстыру; - аналитикалық және эксперименттік ғылыми қызмет; - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау; - шешендік өнер және халықаралық ғылыми форумдарда, конференциялар мен семинарларда көпшілік алдында сөз сөйлеу; - ғылыми хат және ғылыми коммуникация; - ғылыми зерттеулер процестерін жоспарлау, үйлестіру және іске асыру; - зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен нәтижелілігін көрсету; - ғылыми іс-шараларға, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу; - көшбасшылық басқару және ұжымды басқару; - ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызметке жауапты және шығармашылық қарым-қатынас; - заманауи ақпараттық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, ғылыми ақпаратты беру тәжірибесі мен патенттік іздеу жүргізу; - ғылыми жаңалықтар мен әзірлемелерге зияткерлік меншік құқықтарын қорғау; - шет тілінде еркін қарым-қатынас жасау. <p><i>Құзыретті болу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; - теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; - ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы есептерді қою және шешу; - тиісті саладағы мәселелерге кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде; - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде; - мамандарды жоғары оқу орындарында даярлау мәселелерінде; - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізу; - тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде.
--	--	---

№ п/п	Пәннің атауы	Жол және аэродромдар құрылысында шетелдік және отандық өндірістің озық тәжірибесі мен қазіргі заманғы технологияларын қолдану
1	Пәннің коды	PPOSTZOPDS 73 (2)01
2	Кредит саны ECTS	5
3	Кафедра	ҚҚжҚМӨ
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Құрылыстағы қазіргі заманғы технологиялар (магистратурадағы пән)
6	Постреквизиттер	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы мен докторлық диссертацияны орындау кезінде қолданылады.
7	Оқыту мақсаты	Тәрбие мен оқытудың заманауи тұжырымдамалары негізінде жаңа құрылыс материалдарын енгізуде Құрылыс өндірісінің болашақ басшыларының дербес ойлану деңгейін дамыту, ел өндірісінде шетелдік техника мен технологияға қол жеткізу.
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пәнге Қазақстан Республикасында инновациялық қызметті ұйымдастырудың қалыптасуының негізгі ережелері енгізілген, алыс және жақын шетелдердің жаңа техникасы мен озық технологияларын зерделеумен және енгізумен. Шетелдік өндірістің құрылыс материалдарының қасиеттері мен сапасын және оларға қойылатын нормативтік талаптарды зерттеу.
9	Күтілетін нәтижелер	<p><i>Білу және түсіну:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - жаһандану және интернационализация жағдайында отандық ғылымның дамуының қазіргі тенденциялары, бағыттары мен заңдылықтары; - ғылыми таным методологиясы; - тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері; - ғылым мен білімнің әлеуметтік жауапкершілігін (түсіну және қабылдау); - ғылыми коммуникация мен халықаралық ынтымақтастықты жүзеге асыру үшін шетел тілін жетілдіру. <p><i>Білу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми зерттеулер үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру; - зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық концепцияларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау; - әр түрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу; - заманауи теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықпен сипатталатын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу; - өзінің жаңа ғылыми идеяларын генерациялау, ғылыми танымның шекарасын кеңейте отырып, өз білімдері мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа хабарлау; - заманауи зерттеу әдістемесін таңдау және тиімді пайдалану; - өзінің одан әрі кәсіби дамуын жоспарлау және болжау. <p><i>Дағдысы болу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдау, бағалау және салыстыру; - аналитикалық және эксперименттік ғылыми қызмет; - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау; - шешендік өнер және халықаралық ғылыми форумдарда, конференциялар мен семинарларда көпшілік алдында сөз сөйлеу; - ғылыми хат және ғылыми коммуникация;

		<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми зерттеулер процестерін жоспарлау, үйлестіру және іске асыру; - зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен нәтижелілігін көрсету; - ғылыми іс-шараларға, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу; - көшбасшылық басқару және ұжымды басқару; - ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызметке жауапты және шығармашылық қарым-қатынас; - заманауи ақпараттық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, ғылыми ақпаратты беру тәжірибесі мен патенттік іздеу жүргізу; - ғылыми жаңалықтар мен әзірлемелерге зияткерлік меншік құқықтарын қорғау; - шет тілінде еркін қарым-қатынас жасау. <p><i>Құзыретті болу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; - теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; - ғылыми зерттеуде теориялық және колданбалы есептерді қою және шешу; - тиісті саладағы мәселелерге кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде; - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде; - мамандарды жоғары оқу орындарында даярлау мәселелерінде; - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізу; - тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде.
--	--	--

7	Пәннің атауы	Автомобиль жолдары мен инженерлік құрылыстар құрылысының теориялық және эксперименттік әдістері
1	Пәннің коды	TEMSADIS 73 (2)02
2	Кредит саны ECTS	5
3	Кафедра	ҚҚЖҚМӨ
4	Курс, семестр	1,1
5	Пререквизиттер	Құрылыстағы қазіргі заманғы технологиялар (магистратурадағы пән)
6	Постреквизиттер	Докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы мен докторлық диссертацияны орындау кезінде қолданылады.
7	Оқыту мақсаты	Мақсаты автомобиль жолдары құрылысы саласында магистранттардың терең даярлығын қалыптастыру және құрылыс әдістерін зерттеу болып табылады. Қазіргі жетістіктерді зерделеу әлем және Қазақстанда шет елдердің жол шаруашылығында қолданылатын жол-құрылыс және пайдалану материалдарын өндіру және материалдар мен бұйымдар сапасының жол конструкцияларының бұзылуына әсері
8	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пән әлемнің және Қазақстанның шет елдерінің жол шаруашылығында қолданылатын автомобиль жолдары мен инженерлік құрылыстар саласындағы құрылыстың қазіргі заманғы теориялық және эксперименттік әдістерін және материалдар мен бұйымдар сапасының жол конструкцияларының бұзылуына әсерін, сондай-ақ автомобиль жолдарын салу және қозғалысты ұйымдастыру негіздерін зерделеуді қамтиды
9	Күтілетін нәтижелер	<p>Магистранттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><i>Білу және түсіну:</i></p> <p>әлемнің шет елдерінің озық тәжірибесі және жаңа технологиялары, асфальт-бетон қоспасының оңтайлы құрамын таңдау бойынша есептеу жүргізу әдістемесі,</p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобиль жолдарын салу және қозғалысты ұйымдастыру негіздері; - жолдарды күтіп ұстау және жөндеу технологиясы және ұйымдастыру; - жолдарда қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету. <p><i>Білу:</i></p> <p>нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары бойынша ұсынылатын және өндірілетін материалдардың, конструкциялардың және бұйымдардың артықшылықтары мен кемшіліктерін бағалау;</p> <ul style="list-style-type: none"> - жабынның макро - және микрошероховаттылық параметрлерін анықтау; - жол жамылғысының беріктігін анықтау; - жол жабынының қаттылығын анықтау; - жабынның кедір-бұдырлығын анықтау; - жер төсемі топырағының қату тереңдігін олардың жылу-физикалық сипаттамаларын ескере отырып анықтау; - еңістің арматураланған геосинтетикалық материалының орнықтылық қорының коэффициентін анықтау; - жол жабындарының тіркеу сапасын анықтау. <p><i>Дағдысы болу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - жол киім конструкцияларындағы жылу процестерін бағалау бойынша;

		<p>- су-жылу режимінің жол қызметінің мерзіміне әсері бойынша; - автомобиль дөңгелегінен жабылатын күштерді реттеу бойынша.</p> <p><i>Құзыретті болу:</i> Көлік құрылысы саласындағы жаңа жетістіктерді білу және пайдалану, оларды пайдалану перспективаларын анықтау, құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиядағы жүйелерді моделдеуді жүзеге асыру.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; - теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; - ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы есептерді қою және шешу; - тиісті саладағы мәселелерге кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде; - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде; - мамандарды жоғары оқу орындарында даярлау мәселелерінде; - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізу; <p>- тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде.</p>
--	--	--

Қосымша 4

№ п/п	Пәннің атауы	Автомобиль жолдарын, аэродромдарды, көпірлерді, метрополитенді және көлік тоннельдерін жобалау, салу және пайдаланудың ғылыми негіздері
1	Пәннің коды	NOPSEADAMMTT 11 (2)07
2	Кредит саны	5
3	ECTS	11
4	Кафедра	ТСиПСМ
5	Курс, семестр	1,1
6	Пререквизиттер	Жол құрылысының жаңа технологиялары, ғылыми зерттеулер негіздері, Көлік құрылысындағы инженерлік құрылыстар
7	Постреквизиттер	Бұл пәннің материалы докторанттардың ғылыми және диссертациялық жұмыстар мен жобаларды орындау кезінде қолданылады.
8	Оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты экономиканы дамыту жағдайында заманауи бәсекеге қабілетті маманды дайындау, болашақ маманның терең кәсіби білімін ғана емес, сонымен қатар кәсіби қызмет процесінде өндірістің ғылыми-техникалық жағдайын және ғылым мен техниканың жетістіктеріне сезімталдығын бағалай білуді талап етеді.
9	Пәннің қысқаша сипаттамасы	"Автомобиль жолдарын, аэродромдарды, көпірлерді, метрополитенді және көлік тоннельдерін жобалаудың, салудың және пайдаланудың ғылыми негіздері" пәні қазіргі теориялық алғышарттардан және жолдардың, аэродромдар мен көлік құрылыстарының пайдалану жай-күйін диагностикалау мен бағалаудың прогрессивті әдістерінен тұрады. автомобиль жолдарын, аэродромдар мен көлік құрылыстарын жобалау, салу және пайдалану саласында, сондай-ақ АЖЖ әдістемелік, техникалық және бағдарламалық қамтамасыз ету құралдары.
10	Күтілетін нәтижелер	Докторанттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы. <i>Білуге:</i> - қазіргі заманғы теориялық алғышарттар, жолдардың, аэродромдар мен

		<p>көлік құрылыстарының пайдалану жай-күйін диагностикалау мен бағалаудың прогрессивті әдістері;</p> <ul style="list-style-type: none"> -ғылыми-зерттеу әзірлемелерінен, инновациялық үдерістердің мониторингінен, инновациялық қызметтің нәтижелілігін бағалаудан бастап және нормативтерге өзгерістер енгізумен аяқталатын инновациялық қызметтің ережелері мен әдістері; - өлшеу әдістемесі, заманауи өлшеу аспаптары мен жабдықтары, сондай-ақ өлшеу және сынау деректерін өңдеуге арналған математикалық статистика әдістері; - заманауи материалдар жолдарды, аэродромдар мен көлік құрылыстарын салу, қайта жаңарту, жөндеу және күтіп ұстау прогрессивті технологиялары; -жол құрылысын басқару мен ұйымдастыруда, сондай-ақ жол саласындағы ғылыми зерттеулерді ұйымдастыруда заманауи экономикалық-математикалық әдістерді қолданудың ғылыми-әдістемелік негіздері.<i>Білу:</i> - жобалар тұжырымдамасын әзірлеу;; - ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын ұйымдастыру әдістерін оңтайландыру; - ғылыми зерттеулер үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру; - зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық концепцияларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау <p><i>Дағдылар:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - автомобиль жолдарын жобалау, салу және пайдалану мәселелерін шешу үшін математикалық модельдеу әдістерін қолдану; - пәнде құрылыста экономикалық-математикалық әдістерді қолданудың қолда бар тәжірибесін талдау негізінде экономикалық-математикалық әдістерді қолдана отырып оңтайландырылатын модельдерді құру тәртібін, есептер кластарын анықтау; оңтайлы шешімдерді алу әдістемесін анықтау;; - автомобиль жолдарын, аэродромдар мен көлік құрылыстарын жобалау, салу және пайдалану саласында ақпараттық технологияларды қолдану; - АЖЖ әдістемелік, техникалық және бағдарламалық қамтамасыз ету құралдарын қолдану; - кәсіби қызметті ақпараттық қамтамасыз етудің әр түрлі нұсқаларының тиімділігін бағалау, Нақты ақпараттық технологияларды таңдау және тиімді пайдалану; -өндірістік міндеттерді шешу үшін, сондай-ақ ғылыми-зерттеу жұмысында жол және әуеайлақ құрылысы саласындағы озық жетістіктерді зерттеу бойынша алған білімдерін қолдану. <p><i>Құзыретті болу:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Көлік құрылысы саласындағы ғылыми-техникалық үдерісті дамытудың негізгі бағыттарын, ұйымдастыру-техникалық және технологиялық құжаттаманы әзірлеудің құрамы мен дәйектілігін, көлік-коммуникация кешенін жобалау мен іздестіруді ұйымдастыру мәселелерін, көліктегі сапаны бақылауды ұйымдастыруды, көлікті материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыруды, басқарудың іргелі міндеттерін шешу әдістерін білу. - әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдау, бағалау және салыстыру; - аналитикалық және эксперименттік ғылыми қызмет; - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау; ғылыми зерттеулер процестерін жоспарлау, үйлестіру және іске асыру;
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> - зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен нәтижелілігін көрсету; - ғылыми іс-шараларға, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу; - көшбасшылық басқару және ұжымды басқару; - ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызметке жауапты және шығармашылық қарым-қатынас
--	--	--

Қосымша 5

№ п/п	Пәннің атауы	Құрылыс материалдарын өндіру технологиясын және инженерлік құрылыстардың құрылымын талдау
1	Пәннің коды	АТРСМКІS 73 (2)03
2	Кредит саны	5
3	ECTS	11
4	Кафедра	ТСиПСМ
5	Курс, семестр	1,2
6	Пререквизиттер	Қазіргі заманғы құрылыс материалдары, құрылыстағы жаңа технологиялар, Көлік құрылысындағы инженерлік құрылыстар
7	Постреквизиттер	Бұл пәннің материалы магистранттар мен докторанттардың ғылыми және диссертациялық жұмыстар мен жобаларды орындау кезінде қолданылады.
8	Оқыту мақсаты	Пәнді оқытудың мақсаты экономиканың дамуы жағдайында заманауи бәсекеге қабілетті маманды дайындау болып табылады, Құрылыс материалдарын өндіру саласында болашақ маманды қалыптастырумен байланысты жоғары мектепте оқытудың басым бағыттарын кеңейтуді талап етеді, тек терең кәсіби білім ғана емес, сонымен қатар кәсіби қызмет процесінде заманауи құрылыс материалдарын өндіру саласындағы жаңалықтарды талдап, бағалай білуді талап етеді.
9	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пән қазіргі заманғы құрылыс материалдары мен инженерлік құрылыстардың конструкциялары туралы ғылымды, әрбір материал туралы теориялық және практикалық мәліметтерді, оның ерекшелігі мен сапалық сипаттамаларын, материалдардың ерекшеліктері мен қасиеттерін, беріктілік технологиясын қамтиды. Сыртқы белгілері мен танбалануы бойынша құрылыс материалдары мен бұйымдарының түрі мен сапасын анықтау. Конструктивтік элементтердің құрылыс материалдарын таңдау
10	Күтілетін нәтижелер	<p>Докторанттың құзыреттілігін қалыптастыру деңгейінің сипаттамасы.</p> <p><i>Білу және түсіну:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Құрылыс және жол-құрылыс материалдарының құрылыс-техникалық қасиеттерін анықтаудың қазіргі заманғы әдістері; - органикалық және органикалық тұтқыр заттарды өндіру және қолдану саласындағы терең білім; - эксперименттерді математикалық жоспарлаудың және эксперименталды деректерді техникалық құралдардың мүмкіндіктерімен салыстырудың қазіргі заманғы әдістерімен; - табиғи және тектоникалық әсерлерге байланысты құрылыс материалдары мен конструкцияларының ұзақ уақытқа жарамдылығын анықтаудың әртүрлі тәсілдері. - нақты практикалық міндеттерді шешу және ғылыми әзірлемелер

		<p>жобаларын табысты орындау үшін қажетті негізгі теориялық есептерді талдау дағдысы.</p> <p><i>Білу:</i> ғылыми зерттеулер процесін ұйымдастыру, жоспарлау және іске асыру; - зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық концепцияларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау; - әр түрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу; - қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықпен сипатталатын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу;</p> <p><i>Дағдысы болу:</i> әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдау, бағалау және салыстыру; - аналитикалық және эксперименттік ғылыми; - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау; - шешендік өнер және халықаралық ғылыми форумдарда, конференциялар мен семинарларда көпшілік алдында сөз сөйлеу; - ғылыми хат және ғылыми коммуникация; - ғылыми зерттеулер процестерін жоспарлау, үйлестіру және іске асыру; - зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдап алынған ғылыми әдістердің сапасы мен нәтижелілігін көрсету;</p> <p><i>Құзыретті болу:</i> теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; - ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы есептерді қою және шешу; - тиісті саладағы мәселелерге кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде; - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде; - мамандарды ЖОО-да даярлау мәселелерінде; - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізуде.</p>
--	--	--

№ п/п	Пәннің атауы	Жол жағдайлары және автомобиль жолдарының авариялық-қауіпті учаскелеріндегі жол-көлік оқиғаларын есепке алу және талдау міндеттері
1	Пәннің коды	DUZUADTPAOUAD 73 (2)03
2	Кредит саны	5
3	ECTS	11
4	Кафедра	ТСиПСМ
5	Курс, семестр	1,1
6	Пререквизиттер	Автомобиль жолдарын жобалау, автомобиль жолдарын пайдалану, жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі
7	Постреквизиттер	Бұл пәннің материалы докторанттардың ғылыми және диссертациялық жұмыстар мен жобаларды орындау кезінде қолданылады.
8	Оқыту мақсаты	Тәжірибелік іс-шараларды әзірлеу үшін автомобиль жолдарындағы авариялық-қауіпті орындарды есепке алу мен талдаудың теориялық және эксперименттік әдістерін зерттеу.
9	Пәннің қысқаша сипаттамасы	<p>Бұл пән мыналарды қамтиды:</p> <p>автомобиль жолдарындағы қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы қызметтің негізгі бағыттары;</p> <p>ЖКО есепке алу және талдау және олардың алдын алу шаралары;</p> <p>автомобиль жолдарындағы авариялық-қауіпті орындарды есепке алу және талдау әдістері;</p> <p>"жүргізуші-автомобиль-жол-Орта" жүйесі элементтерінің өзара іс-қимылы;</p> <p>автомобиль жолдарының көліктік-пайдалану параметрлері және олардың қозғалыс қауіпсіздігіне әсері;</p> <p>жол жағдайлары және қозғалыс қауіпсіздігі.</p>
10	Күтілетін нәтижелер	<p>Білу және түсіну:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жаһандану және интернационализация жағдайында отандық ғылымның дамуының қазіргі тенденциялары, бағыттары мен заңдылықтары; - ғылыми таным методологиясы; - тиісті саладағы әлемдік және қазақстандық ғылымның жетістіктері; - ғылым мен білімнің әлеуметтік жауапкершілігін (түсіну және қабылдау); - ғылыми коммуникация мен халықаралық ынтымақтастықты жүзеге асыру үшін шетел тілін жетілдіру. <p>Білу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми зерттеулер үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру; - зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық концепцияларды талдау, бағалау және салыстыру және қорытынды жасау; - әр түрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу; - заманауи теориялар мен талдау әдістері негізінде академиялық тұтастықпен сипатталатын өзіндік ғылыми зерттеу жүргізу; - өзінің жаңа ғылыми идеяларын генерациялау, ғылыми танымның шекарасын кеңейте отырып, өз білімдері мен идеяларын ғылыми қоғамдастыққа хабарлау; - заманауи зерттеу әдістемесін таңдау және тиімді пайдалану; - өзінің одан әрі кәсіби дамуын жоспарлау және болжау. <p>Дағдысы болу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі ғылыми теориялар мен идеяларды сыни талдау, бағалау және салыстыру; - аналитикалық және эксперименттік ғылыми қызмет;

		<ul style="list-style-type: none"> - зерттеу нәтижелерін жоспарлау және болжау; - шешендік өнер және халықаралық ғылыми форумдарда, конференциялар мен семинарларда көпшілік алдында сөз сөйлеу; - ғылыми хат және ғылыми коммуникация; - ғылыми зерттеулер процестерін жоспарлау, үйлестіру және іске асыру; - зерттеу саласын жүйелі түсіну және таңдалған ғылыми әдістердің сапасы мен нәтижелілігін көрсету; - ғылыми іс-шараларға, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу; - көшбасшылық басқару және ұжымды басқару; - ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызметке жауапты және шығармашылық қарым-қатынас; - заманауи ақпараттық және инновациялық технологияларды пайдалана отырып, ғылыми ақпаратты беру тәжірибесі мен патенттік іздеу жүргізу; - ғылыми жаңалықтар мен әзірлемелерге зияткерлік меншік құқықтарын қорғау; - шет тілінде еркін қарым-қатынас жасау. <p>Құзыретті болу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ақпараттық ағындардың тез жаңаруы мен өсуі жағдайында ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында; - теориялық және эксперименттік ғылыми зерттеулер жүргізуде; - ғылыми зерттеуде теориялық және қолданбалы есептерді қою және шешу; - тиісті саладағы мәселелерге кәсіби және жан-жақты талдау жүргізуде; - тұлғааралық қарым-қатынас және адам ресурстарын басқару мәселелерінде; - мамандарды жоғары оқу орындарында даярлау мәселелерінде; - ғылыми жобалар мен зерттеулерге сараптама жүргізу; - тұрақты кәсіби өсуді қамтамасыз етуде.
--	--	---