



**Т. К. Басенова атындағы Сәулет және құрылыс институты.
Құрылыс және құрылыс материалдары кафедрасы**

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
6B07118 «Көлік құрылымдары»
білім беру бағдарламасының шифры және атауы

Білім беру саласының коды және жіктелуі: 6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі: 6B071 Инженерия және инженерлік іс

Білім беру бағдарламалары тобы: 6B07118 Көлік құралдары

ҰБШ бойынша деңгей: 6

СБШ бойынша деңгей: 6

Оқу мерзімі: 4 жыл

Кредиттер көлемі: 240

Алматы 2025

6B07118 "Көлік құрылымдары" білім беру бағдарламасы Қ. И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілген..

2025 жылғы "06" наурыздағы № 13 хаттама.

Қ. И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында каралды және бекітуге ұсынылды..

2025 жылғы "26" наурыздағы № 7 хаттама

6B07118 "Көлік құралдары" білім беру бағдарламасын "6B071 Инженерия және инженерлік іс" бағыты бойынша академиялық комитет әзірледі

Т. А. Ә.	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Академиялық комитет төрағасы:				
Шаяхметов Саулет Берликашевич	Техника ғылымдарының докторы	Қауымдастырылған профессор	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77078493821	
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Джолдасова Куралай Каирберлиновна	Техника ғылымдарының докторы	Қауымдастырылған профессор	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77013721190	
Ускембаева Бағдат Оралбековна	Техника ғылымдарының докторы	Қауымдастырылған профессор	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +7747 934 5027	
Курманова Шолпан Кажихамитовна	Техника ғылымдарының кандидаты	Аға оқытушы	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77783578077	
Жангабылова Айгуль Мамытовна	Техника ғылымдарының кандидаты	Аға оқытушы	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +7701 2677712	
Каипова Асем Адаевна	Техника ғылымдарының кандидаты	Аға оқытушы	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77078709808	
Қыстаубаев Сәкен Бақытжанұлы	Техника ғылымдары	Докторант	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77078709808	

	ның магистрі		университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77789540134	
Жұмыс берушілер:				
Нусупов Джетыбай Кожабекович	Техника ғылымдары ның кандидаты	ТОО «Geo Track» компаниясыны ң басшысы	ТОО «GEOTRACK», ұялы телефон: +77017460487, жұмыс телефон: +77272919496, +77272784371	
Алимкулов Мурат Маметкулович	Техника ғылымдары ның кандидаты,	Басты инженері "ТОО ISTgroop Co"	"ТОО ISTgroop Co" +7 707 898 7691	
Білім Алушылар:				
Ержан Балнұр Ержанқызы		Магистрант 1 жыл	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77073693873	
Турсунов Абубакир Акбаржанович		2 курс білім алушысы	"Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, +7 7471382016	

Мазмұны

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы 6
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері 7
3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар
4. Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ
- 4.1. Жалпы мәліметтер
- 4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптастырылатын оқу нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Кәсіптік қызмет саласы мынадай салалар болуы мүмкін: көлік-коммуникация, құрылыс, Мұнай-газ, машина жасау, химия, өндіріс, өнеркәсіп.

Кәсіптік қызмет объектілері: құрылыс - монтаждау басқармалары мен Көлік құрылысын ұйымдастыру, ғылыми-зерттеу және жобалау институттарында, метрода және жол - құрылыс ұйымдарында, көпір және тоннель құрылыстарының пайдалану жай-күйін диагностикалау орталықтарында, құрылыс-монтаждау жұмыстары өндірісінің басшылары ретінде болып табылады. мұнай-газ шаруашылығы кәсіпорындары, жол-құрылыс техникасы мен жабдықтарын жөндеу кәсіпорындары, Көпірлер мен газ-мұнай құбырларын салу жөніндегі Акционерлік бірлестіктер, құбырларды, газ және мұнай құбырларын техникалық диагностикалау, құрылыс материалдары мен бұйымдарының сапасын бақылау және сертификаттау жөніндегі зертханалар.

Кәсіби қызмет пәндері: құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу, көпірлер мен газ-мұнай құбырлары мен техникалық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу, жетекші мамандардың басшылығымен ғылыми-зерттеу ұйымдарында жұмыстарды жүргізу, көпір мен тоннелестроэnergияда ұйымдастыру, жоспарлау және басқару.

Кәсіби қызмет түрлері. Мамандығы бойынша бакалаврлар "Көлік құрылымдары" кәсіби қызметтің келесі түрлерін орындай алады:

өндірістік-басқару-Көпірлер мен газ-мұнай құбырларын, газ-мұнай қоймаларын, көлік құрылыстарын салу, пайдалану және реконструкциялау жөніндегі; жол-құрылыс машиналарын, механикалық, электр жабдықтары мен автоматтандыру құралдарын пайдалану және жөндеу жөніндегі; жол-құрылыс материалдары мен бұйымдарын өндірудің технологиялық желілерін салу, пайдалану және реконструкциялау жөніндегі құрылыс-монтаж жұмыстарын жүзеге асыратын ұжымдарды басқару;

- жобалау-конструкторлық-көлік объектілерін, техникалық құрылыстарды, инженерлік жүйелерді, механикалық және электр жабдықтарын салу және реконструкциялау бойынша жобалау-конструкторлық жұмыстарды орындау.

- жобалау-іздігіру-Көлік құрылысы объектілерін, автомобиль жолдарын, әуеайлақтарды, Көпірлер мен тоннельдерді жобалау кезінде инженерлік-геологиялық, инженерлік-геодезиялық іздігіру жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу;

- ұйымдық-технологиялық-құрылыс, өндірістік ұйымдар мен көлік құрылысы кәсіпорындарының жұмысын ұйымдастыру;
- ғылыми-педагогикалық - ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауға қатысу және жалпы білім беру ұйымдарында ғылыми-педагогикалық

қызмет жүргізу.

Кәсіби қызмет бағыттары: көлік құрылысы объектілері мен техникалық құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану, жол-құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіру.

Кәсіби қызметтің мазмұны: көлік құрылысының көпір құрылыстарының элементтерін есептеуді жүргізу, техникалық шешімдерді ресімдеу, экология және тіршілік қауіпсіздігі талаптарын ескере отырып, көлік құрылысы объектілерін салуға және реконструкциялауға техникалық тапсырмаларды әзірлеуге қатысу, құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, көпір құрылысының нұсқаларын әзірлеу; көпір құрылыстарын салу кезінде жұмыстарды жүргізу технологиясы және мұнай құбырлары мен газ мұнай қоймаларының газы.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

ББ мақсаты: көлік инфрақұрылымының көлік құрылыстарын, атап айтқанда автомобиль жолдарын, мұнай-газ құбырларын, көпірлерді, туннельдерді және метрополитендерді жобалау, есептеу, монтаждау, реконструкциялау және пайдалану саласында қажетті теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар, динамикалық өзгермелі әлеуметтік өзгерістерге тез бейімделе алатын мамандардың сапасына қойылатын талаптарды ескеретін, кәсіби құзыреттілігі бар жоғары білікті кадрларды даярлау.

Білім беру бағдарламасының міндеттері:

1. Түлектің қабілеттерін қалыптастыруға жәрдемдесу:

- 1) ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды бастапқы дамыту немесе қолдану үшін негіз немесе мүмкіндік болып табылатын жоғары білім деңгейінде алынған білім мен түсініктерді көрсету;
- 2) зерттелетін салаға қатысты кеңірек (немесе пәнаралық) салалардың контекстінде және шеңберінде жаңа немесе бейтаныс жағдайларда білімді, түсінуді және мәселелерді шешу қабілетін қолдану;
- 3) білімді интеграциялау, қиындықтарды жеңу және осы пайымдаулар мен білімді қолдану үшін этикалық және әлеуметтік жауапкершілікті ескере отырып, толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде пайымдау;
- 4) өз тұжырымдары мен білімдерін және олардың негіздемесін мамандар мен мамандарға нақты және анық жеткізу;

2. Түлектің дайындығын қалыптастыруға жәрдемдесу:

- 1) Көлік құрылысын құру және жаңғырту бойынша жобалау-конструкторлық құжаттаманы әзірлеу;
- 2) қолданыстағы көлік құрылысы объектілерін жаңғырту бойынша есеп айырысу-жобалау жұмыстарын орындау;

- 3) Көлік құрылысы объектілерін құру және жаңғырту бойынша техникалық құжаттамалар мен әдістемелік материалдарды, ұсыныстар мен іс-шараларды әзірлеу.
- 4) Көлік құрылысы объектілерін, олардың агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін пайдалану, жөндеу және сервистік қызмет көрсету саласында қабылданатын және іске асырылатын шешімдердің техникалық-экономикалық талдауын, кешенді негіздемесін жүргізу;
- 5) нәтижелерді іс жүзінде қолдану, өзін-өзі дамытуға, біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу.
- 6) көлік объектілері мен құрылыстарын пайдалану, жөндеу, сервистік қызмет көрсету кезінде табиғи ресурстарды, энергия мен материалдарды үнемді және қауіпсіз пайдалануға.

3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

3.1 Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар

Талапкерлерді жоғары оқу орындарына қабылдау ҚР БҒМ Ұлттық тестілеу орталығы (ҰТО) әзірлеген технологиялар бойынша өткізілетін Ұлттық бірыңғай тестілеу (ҰБТ) немесе кешенді тестілеу (КТ) нәтижелері бойынша берілген сертификаттың балдарына сәйкес конкурстық негізде өтініштер бойынша жүзеге асырылады. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 жылғы "19" қаңтардағы қаулысымен бекітілген Жоғары білімнің кәсіптік оқу бағдарламалары

№111 (04.07.2014 жағдай бойынша өзгерістермен және толықтырулармен). Талапкердің орта (Толық) жалпы білім немесе орта кәсіптік білім туралы мемлекеттік үлгідегі құжаты болуы керек. Мамандыққа

"Көлік құрылыстары" қ.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетіне ҰБТ-дан өткен ағымдағы жылғы жалпы орта білім беру түлектері және тестілеу нәтижелері бойынша кемінде 70 балл жинаған кешенді тестілеуге қатысушылар қабылданады.

Талапкерлер мемлекеттік немесе орыс тілі (оқыту тілі), Қазақстан тарихы, математика және физика пәндері бойынша тестілеуден өтеді. Студенттер математика бойынша кемінде 7 балл, ал қалған пәндер бойынша кемінде 4 балл алған жағдайда қабылданады. ҰБТ немесе кешенді тестілеу шеңберінде тапсырылатын пәндердің біреуі бойынша 4 балдан кем алған жағдайда, тұлғалар ақылы оқуға қабылдануға немесе білім беру гранттарын беру жөніндегі конкурсқа қатысуға жіберілмейді.

3.2 Оқуды аяқтауға және диплом алуға қойылатын талаптар

ЖОО-ны бітіруге және көлік құрылыстарын салу және пайдалану саласындағы техника және технологиялар бакалавры академиялық дәрежесін беруге арналған жалпыға міндетті үлгілік талаптардың сипаттамасы: Теориялық оқытудың кемінде 240 академиялық кредитін және қорытынды дипломдық жұмысты игеру.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	6B071 Инженерия және инженерлік іс
3	Білім беру бағдарламалары тобы	B166 Көліктік имараттар
4	Білім беру бағдарламасының атауы	6B07118 «Көлік құралдары»
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	Кәсіптік қызмет саласы мынадай салалар болуы мүмкін: көлік-коммуникация, құрылыс, Мұнай-газ, машина жасау, химия, өндірістік, өнеркәсіп.
6	ББ мақсат	Көлік инфрақұрылымының көлік құрылыстарын, атап айтқанда автомобиль жолдарын, мұнай-газ құбырларын, көпірлерді, туннельдерді және метрополитендерді жобалау, есептеу, монтаждау, реконструкциялау және пайдалану саласында қажетті теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар, қарқынды өзгеріп отыратын әлеуметтік-экономикалық жағдайларға тез бейімделе алатын мамандардың сапасына қойылатын талаптарды ескеретін, кәсіби құзыреттілігі бар жоғары білікті кадрларды даярлау.
7	ББ түрі	жаңа
8	ҰБШ бойынша деңгей	б
9	СББ бойынша деңгей	б
10	ББ айрықша ерекшеліктері	жоқ
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің	Б – Негізгі білім,

	тізбесі:	<p>П – Кәсіби құзыреттер, О - Жалпыадамзаттық, Өлеуметтік-этикалық құзыреттер: С – Арнайы және басқарушылық құзыреттер:</p>
12	Білім беру бағдарламасын Оқыту нәтижелері:	<p>1 Нәтиже Көлік жұмысының техникалық, пайдалану және экономикалық көрсеткіштерінің материалдық-техникалық базаны пайдалану тиімділігіне, қаржы саласындағы барлық құралдарды практикалық пайдалануға, сондай-ақ кәсіпкерлік негіздеріне, көшбасшылық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетке, негізгі құралдарға, күрделі салымдарға, инвестицияларға әсер ететін технологиялық жағдайлармен және факторлармен өзара байланысына байланысты мәселелер кешенін шешу.</p> <p>2 Нәтиже Мұнай құбырларын тасымалдау жүйелерін жобалау мен пайдалануға байланысты бірқатар міндеттерді және база ішіндегі құбырлардың технологиялық есептеулерін, қабылдау және сақтау үшін мұнай базасын немесе мұнай-газ қоймасын жобалау мәселелерін шешу, көпір өткелдері мен туннельдік өткелдердің жобаларын әзірлеу, көпірлерге, құбырларға, туннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>3 Нәтиже Көлік объектілерін салу және пайдалану кезінде геодезиялық жұмыстарды орындау әдістерін, геотехникалық зерттеу принциптерін және өндірістік және құрылыс процестерінде пайдалану үшін құрылымдық материалдарды таңдауды, нормативтік-техникалық құжаттаманы, метрология, стандарттау және сертификаттау негіздерін практикада қолдану.</p> <p>4 Нәтиже Құрылыс өндірісінің негізгі ережелері мен міндеттерін, құрылыстар мен олардың жабдықтарын салу кезіндегі негізгі процестердің түрлері мен ерекшеліктерін, автомобиль және темір жолдарда жол киімдерін есептеудің заманауи әдістерін және оларды орындау технологияларын, оның ішінде жобалау және іске асыру сатысында технологиялық шешімдерді құжаттауды, сондай-ақ ұлттық және халықаралық стандарттарды зерделеуді, табысты ESG</p>

	<p>жобалары мен стратегияларын талдауды қолдану оларды кәсіпорындар мен ұйымдарда іске асыру.</p> <p>5 Нәтиже Ғылыми жұмыстардың негізгі ережелерін, көлік құрылысындағы ғылыми-зерттеу қызметін қолдану және дамыту, сондай-ақ көлік құрылыстары үшін жаңа патенттерді әзірлеу.</p> <p>6 Нәтиже Теміржол, автомобиль жолдары мен жасанды құрылыстарда қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаларын, көлік құрылыстарын техникалық пайдалану қағидаларын, көлік инфрақұрылымының техникалық регламенттерін, экологияны және тіршілік қауіпсіздігі мәселелерін, негізгі нормативтік құжаттарды, авторлық құқықтарды, патенттерді, тауар белгілерін қоса алғанда, жеке меншік туралы заңнама негіздерін және өнеркәсіптік үлгілерді айқындау.</p> <p>7 Нәтиже Мұнай-газ құбыры жүйелерін, жер үсті және жерасты газ қоймаларын, көпірлерді, туннельдерді, құбырлар мен көлік объектілерін жобалаудың жалпы қағидаттары мәселелерін шешу.</p> <p>8 Нәтиже Графикалық кешендерді пайдалана отырып, автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау кезінде техниканы таңдау, нақты объектіні орындау, жол жұмыстарын өндіру және пайдалану, ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістері, тәсілдері мен құралдары, ақпараттық технологиялар, жолдар мен әуеайлақтарды ландшафтық жобалау жүйелерін ұйымдастыру, сондай-ақ жүйелер жұмысының негізгі қағидаттарын түсіну дағдыларын сызықтық-конструктивті салу және қағидаттарын қолдану жасанды интеллект және олардың қазіргі әлемдегі рөлі.Графикалық кешендерді пайдалана отырып, автомобиль жолдарын автоматтандырылған жобалау кезінде техниканы таңдау, нақты объектіні орындау, сызықтық-конструктивті салу дағдыларын және қағидаттарын қолдану инклюзивтілікті, қолжетімділікті және тұрақтылықты қамтамасыз етуге бағытталған</p>
--	--

	<p>тәсілдерді де қамтуы тиіс.</p> <p>9 Нәтиже Инженерлік-геологиялық мәселелерді, көлік құрылыстарының негіздері мен іргетастарын шешу, олардың жобаларының есептік және техникалық-экономикалық негіздемелерін дайындау, жобалық құжаттаманы дайындауға қатысу дағдыларын көрсету.</p> <p>10 Нәтиже Туннельдер мен метрополитендерді жөндеуге және мұнайды құбырмен тасымалдау жүйелерін пайдалануға байланысты мәселелер кешенін шешу және мұнай-газ құбырларына, мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың түрлерін зерделеу, сорғы және компрессорлық станциялардың мақсатын білу, сондай-ақ мұнай-газ құрылыстарын, көпірлерді, туннельдер мен метрополитендерді диагностикалаудың негізгі қағидаларын шешу.</p> <p>11 Нәтиже Инженерлік есептерді тану, анықтау және шешу үшін, көлік құрылысы саласындағы физика мен электр тізбектерінің заңдары туралы теориялық және практикалық білім алу үшін іргелі жүйелердің (математикалық, жаратылыстану - ғылыми, инженерлік және электротехникалық) білімдерін пайдалану.</p> <p>12 Нәтиже Жалпы құрылыс машиналары мен жабдықтарын пайдалана отырып, жүк көтергіш механизмдер мен машиналарды пайдалана отырып, пайдалану және реконструкциялау кезінде жасанды құрылыстар конструкцияларының орнықтылық, беріктік, сенімділік және үнемділік дәрежесін айқындау үшін көпір-туннель және мұнай-газ өндірісін жобалау және математикалық модельдеу әдістерін, ұйымдастыру және басқару қағидастарын пайдалану.</p> <p>13 Нәтиже Механиканың негізгі заңдарын есептеудің жалпы әдістерін, жобалау және жобалау принциптерін, жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлері бойынша модельдер мен есептеу алгоритмдерін құру, пайдалану жағдайында құрылымның сенімділігін бағалау және</p>
--	--

		анықтау.
13	Оқыту нысаны	күндізгі
14	Оқу мерзімі	4 жыл
15	Кредиттер көлемі	240
16	Оқыту тілдері	Қаз. Орыс. Ағылш.
17	Берілетін академиялық дәреже	Техника және технологиялар бакалавры құрылыс материалдары мен конструкцияларын салу және өндіру салалары.
18	Әзірлеуші (лар) және авторлар:	«ҚЖҚМ» Кафедрасы № 401-П/Ө 23.11.2022

4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптастырылатын оқу нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер саны	Қалыптастырылатын Оқыту нәтижелері (кодтар)													
				ОН1	ОН 2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10	ОН11	ОН12	ОН13	
Жалпы білім беретін пәндер циклі																	
Міндетті компонент																	
	Шет тілі	<p>Пәннің мақсаты: студенттер арасында шет тілінен көп деңгейлі кәсіби бағыттағы құзыреттілікті қалыптастыру. Тілдік қызметтің төрт түрі, яғни тыңдалым, айтылым, оқылым және жазылымға сүйене отырып, түрлі жағдайлар барысында кәсіби бағыттағы ауызекі және жазба түрдегі қарым-қатынасты игеруді жүзеге асыру мақсатындағы қабілетті дамыту. Шетел тілін қолдануды білім алу, кәсіптік, сондай ақ академиялық мақсатта ақпарат жинақтау құралы тұрғысынан үйрету. Пән аясында білім алушылар лингвистикалық құралдар, шет тілінде мағыналы мәлімдемелер құру жүйесін меңгереді Білім алушылар ақпаратқа тоқталады және сұраныс береді, өз пікірін/пайымдауын білдіреді, білім алу, кәсіптік және академиялық мақсатта ауызша/жазбаша мәлімдемені қисынды және дәйектілікпен құрастырады.</p>							+			+					+

	Қазақ (орыс) тілі	Пәннің мақсаты қазақ (орыс) тілін меңгерудің алдыңғы сатысында білімгердің қол жеткізген бастапқы деңгейін одан жоғары көтеру және өмірдегі күнделікті, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы, сондай-ақ одан әрі өзін-өзі тәрбиелеуге арналған әлеуметтік-коммуникативтік мәселелерді шешу үшін қажетті және жеткілікті деңгейдегі коммуникативтік құзыреттілікпен қамтамасыз ету.				+	+					+			
	Дене шынықтыру	Пәннің мақсаты – денсаулықты және оңтайлы кәсіби өнімділікті сақтау үшін дене шынықтыру мен спортты қолдану туралы негізгі білім беру. Дене шынықтыруға мотивациялық-құндылық көзқарасын қалыптастыру және салауатты өмір салтына көңіл бөлу, денсаулықты жақсарту, негізгі қимыл-қозғалыс сапаларын дамыту және жетілдіру, коммуникативті дағдыларды, ойлау және өзін-өзі дамытуды дамыту және жетілдіру				+	+								
	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Курс барған сайын жаһанданған және цифрлық әлемде студенттердің цифрлық дағдылары мен құзыреттерін қалыптастыруға және бекітуге								+		+			

		арналған. Бұл курстың мазмұны азаматтарға арналған еуропалық цифрлық құзыреттілік шеңберіндегі DigComp тұжырымдамалық анықтамалық үлгісіне сәйкес келеді. Курс студенттердің әртүрлі іс-әрекеттердегі цифрлық дағдыларын дамытуға бағытталған. Курс компьютердің аппараттық, бағдарламалық және коммуникациялық жүйелеріне кіріспе және компьютерлік жүйелердің аппараттық, бағдарламалық және желілік компоненттерінің функционалдығын зерттеу болып табылады.														
	Қазақстанның қазіргі тарихы	"Қазақстан тарихы" Ұлы дала аумағында тас дәуірінен бастап бүгінгі күнге дейін орын алған тарихи оқиғаларды, құбылыстарды, фактілерді, процестерді тұтас түрде зерттейді. Курстың мақсаты: тарихи білімнің қажетті материалдарын, ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейінгі Отан тарихының негізгі оқиғаларының мазмұны туралы ғылыми сенімді фактілерді, тарихи-мәдени дамудың үздіксіздігі мен сабақтастығы, рухани мұраның терең тамыры, гуманизмнің, патриотизмнің прецеденттері, өткен ұрпақтардың жасампаз еңбегі, халықтың ұлы тұлғалары туралы идеяларды беру, жас			+			+				+				

		қазақстандықтардың тарихи тәжірибе мен ұлттық дәстүрлерге құрметін қалыптастыруға ықпал ету.															
	Философия	Философия сыни және шығармашылық ойлауды, дүниетаным мен мәдениетті қалыптастырады және дамытады, болмыстың жалпы және іргелі проблемалары туралы білімдермен жабдықтайды және оларға әртүрлі теориялық практикалық мәселелерді шешу әдіснамасына ие болады. Философия қазіргі заманғы әлем көрінісінің көкжиегін кеңейтеді, азаматтылық пен патриотизмді қалыптастырады, өзінің қадір-қасиетін сезімге тәрбиелеуге, адам болмысының құндылығын сезінуге ықпал етеді. Ол дұрыс ойлауға және әрекет етуге үйретеді, практикалық және танымдық іс-әрекет дағдыларын дамытады, өзімен, қоғаммен, қоршаған ортамен келісімде өмір сүру жолдары мен тәсілдерін іздеуге және табуға көмектеседі.					+	+									
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)	Пән жалпы гуманитарлық және студенттердің кәсіби дайындығының сапасын арттыруға арналған. Әлеуметтану және саясаттану саласындағы білім болашақ маманның тиімді кәсіби қызметінің кепілі, сондай-ақ саяси процестерді түсіну,					+						+				

		саяси мәдениетті қалыптастыру, жеке позицияны қалыптастыру және жауапкершілік шараларын нақты түсіну болып табылады.													
	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Мәдениеттану, психология)	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Мәдениеттану, психология) пәні студенттерді адамзаттың мәдени жетістіктерімен таныстыруға, олардың мәдениеттің қалыптасуы мен дамуының негізгі формаларын, әмбебап заңдылықтарын түсінуге және игеруге, олардың өзін-өзі жетілдіру және кәсіби өсу үшін әлемдік мәдениет құндылықтарының байлығын өз бетінше түсінуге деген ұмтылыстары мен дағдыларын дамытуға арналған. Мәдениеттану курсы мәдениет теориясының жалпы мәселелерін, жетекші мәдени тұжырымдамаларды, мәдениеттің қалыптасуы мен дамуының әмбебап заңдылықтары мен механизмдерін, қазақстандық мәдениеттің қалыптасуы мен дамуының негізгі тарихи кезеңдерін, оның маңызды жетістіктерін зерттейді. Курсты оқу барысында студенттер өздерінің кәсіби бағыттылығын психологиялық аспектілер негізінде жүзеге асыра отырып, теориялық білім мен практикалық дағдыларын қалыптасты				+									

Жалпы білім беретін пәндер циклі															
Таңдау компоненті															
	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құқық негіздері	Мақсаты: студенттердің қоғамдық және жеке құқықтық санасы мен құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы әлеуметтік құбылыс ретінде білім жүйесін және азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Мазмұны: қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру, сыбайлас жемқорлық мінез-құлқының психологиялық ерекшеліктері, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру, түрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін құқықтық жауапкершілік.	5			+									
	Ғылыми зерттеу әдістерінің негіздері	Пәнді оқытудың мақсаты кәсіби міндеттерді орындау кезінде теориялық және практикалық білім негізінде техникалық, экономикалық мәселелерге ғылыми негізделген шешімдер қабылдауды қамтамасыз ету болып табылады. Мақсатқа жету барысында ғылыми іздеу әдістемесінің негіздерін меңгеру, зерттеу міндеттерін қоя білу, жүйе параметрлерін өлшеу әдістері мен құралдарын білу, эксперимент жүргізу, зерттеу нәтижелерін өңдеу, талдау және жалпылау, инженерлік шешімдер қабылдау теориясын меңгеру дағдылары мәселелері	5			+									

		шешіледі.															
	Қаржылық сауаттылық негіздері	Мақсаты: алынған білім мен оларды практикалық қолдану арасында тікелей байланыс құру негізінде білім алушылардың қаржылық сауаттылығын қалыптастыру. Мазмұны: қаржыны басқару саласындағы барлық құралдарды іс жүзінде пайдалану, жинақтарды сақтау және көбейту, бюджетті сауатты жоспарлау, салықтарды есептеу, төлеу және салық есептілігін дұрыс толтыру бойынша практикалық дағдыларды алу, қаржылық ақпаратты талдау, барабар инвестициялық стратегияларды таңдау үшін қаржы өнімдерінде бағдарлау.	5		+												
	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Мақсат: Экономикалық үдерістер туралы базалық білім мен кәсіпкерлік қызметті жүргізу дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: Пән экономикалық ұғымдарды, сұраныс пен ұсыныс, нарықтық тепе-теңдік сияқты түсініктерді талдау дағдыларын қалыптастыру мақсатында оқытылады. Сонымен қатар, бизнес құру және басқару негіздері, бизнес-жоспарларды әзірлеу, тәуекелдерді бағалау және стратегиялық шешімдер қабылдау қамтылады.	5		+												
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән қауіпсіз, зиянсыз және экологиялық өмір сүру жағдайларын жасау үшін	5														+

		теориялық және практикалық дағдыларды үйренеді. Табиғи және техногендік қауіптердің адам ағзасына әсері және олардың мониторингі; тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті; өнеркәсіптік санитария; зиянды заттар мен ластану көздерінің адам ағзасына әсері және олардың жұмыс аймағының ауасындағы шекті рұқсат етілген шоғырлануы; табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар.														
Негізгі пәндер циклі ЖОО компоненті																
	Көлік құрылысына кіріспе	Пәнді оқу таңдалған дайындық бағыты туралы жалпы түсінік алуға, көліктің негізгі түрлерін және оның даму бағыттарын зерттеуге мүмкіндік береді. Біздің елімізде және әлемде көлік жүйесін дамытудың қазіргі деңгейі туралы, сондай-ақ жер төсемін салу кезіндегі және оны салу үшін қолданылатын машиналар мен жабдықтар туралы нормативтік құжаттама туралы түсінік алу.	4						+		+					
	Инженерлік және компьютерлік графика	Курс студенттерде келесі дағдыларды дамытады: жазықтықта геометриялық пішіндердің барлық түрлерін бейнелеу, суреттерді түрлендіруге мүмкіндік беретін зерттеулер мен олардың өлшемдерін жасау; AutoCAD ортасында дизайнер мен конструктор, технолог, құрылысшы арасындағы	5												+	

		байланысты қамтамасыз ететін негізгі және сенімді ақпарат құралы болып табылатын техникалық сызбалар жасау.														
	Математика I	Курс қарапайым функцияларды зерттеуге және қарапайым геометриялық, физикалық және басқа қолданбалы есептерді шешуге мүмкіндік беретін көлемде математикалық талдауды зерттеуге негізделген. Дифференциалдық және интегралдық есептеулерге назар аударылады. Курстың бөлімдеріне бір айнымалының функцияларын дифференциалды есептеу, туынды және дифференциалдар, функциялардың мінез-құлқын зерттеу, күрделі сандар, көпмүшелер кіреді. Анықталмаған интегралдар, олардың қасиеттері және есептеу әдістері. Белгілі бір интегралдар және олардың қолданылуы. Дұрыс емес интегралдар.	5							+						
	Математика II	Пән-математиканың жалғасы 1. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері кіреді. Сызықтық алгебраның негізгі сұрақтары қарастырылады: сызықтық және өзін-өзі біріктіретін операторлар, квадраттық формалар, сызықтық бағдарламалау. Бірнеше айнымалылар функциясының	5							+						

		дифференциалдық есебі және оның қолданылуы. Интегралдардың еселіктері. Детерминанттар мен матрицалар теориясы, сызықтық теңдеулер жүйесі және векторлық Алгебра элементтері. Жазықтықта және кеңістікте Аналитикалық геометрия элементтері енгізілген.																
	Өндірістегі еңбекті қорғау	Пән студенттердің өндірістегі жұмысшыларды қорғау әдістері мен тәсілдері бойынша білімдерін, дағдылары мен дағдыларын қалыптастыруға, қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтауға және олардан қорғауды есептеу әдістерін игеруге ықпал етеді. Пән студенттерді еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік-құқықтық негіздермен, зиянды өндірістік факторларды зерделеумен, өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулардың себептерімен, кәсіпорындағы қызметкерлерді қорғау жөніндегі негізгі іс-шаралармен таныстырады.	5															+
	Жол төсемін есептеудің заманауи әдістері	Пән жол конструкцияларын жобалаудың заманауи тәсілдерін, ығысуға қарсы тұру бойынша есептерді, бойлық және көлденең Тегістік өлшемдері бойынша және зақымданулардың жинақталу әсерін, сондай-ақ динамикалық жүктеменің	4															

		әсерін ескеруге мүмкіндік беретін әдістерді зерделейді.														
	Құрылыс механикасы 1	Пән оған күш пен температура факторларының әсерінен әртүрлі материалдардың мінез-құлқын, машиналар мен конструкциялардың ең көп таралған элементтерін беріктікке, қаттылық пен тұрақтылыққа есептеу әдістерін, сенімділік пен үнемділік талаптарын ұтымды қанағаттандыру кезінде бөлшектердегі кернеулер мен деформацияларды анықтайды.	5	+												
	Құрылыс құрылымдары	Бұл пән өнеркәсіптік ғимараттардың құрылыс конструкцияларының теориясы мен практикасының қазіргі жай-күйін көрсетеді; онда Құрылымдық материалдардың физика-механикалық қасиеттері туралы жалпы мәліметтер, өнеркәсіптік ғимараттардың құрылымдық элементтерін есептеу негіздері, шекті күйлер тобы бойынша құрылымды есептеу әдістері көрсетілген.	5	1												
	Физика	Курс классикалық және қазіргі физиканың негізгі физикалық құбылыстары мен заңдылықтарын; физикалық зерттеу әдістерін; физиканың ғылым ретінде техниканың дамуына әсерін; физиканың басқа ғылымдармен байланысын және оның мамандықтың ғылыми-техникалық мәселелерін	5								+					

		шешудегі рөлін зерттейді. Курс келесі бөлімдерді қамтиды: механика, механикалық гармоникалық толқындар, молекулалық кинетикалық теория мен Термодинамика негіздері, электростатика, тұрақты ток, электромагнетизм, геометриялық оптика, жарықтың толқындық қасиеттері, жылу сәулелену заңдары, фотоэффект.															
Негізгі пәндер циклі Таңдау компоненті																	
	Көлік құрылысында автоматтандырылған жобалау	Пән инженерлік есептеулерде электрондық кестелерді пайдалануды, теңдеулер жүйесін геометриялық шешуді анықтауды, кестелік функцияларды интерполяциялауды, статикалық Анықталмайтын жүйелерді есептеуді, орын ауыстыруды анықтауды, Көпірлер мен туннельдік қаптамалардың аралық құрылыстарының есептік сызбаларын құруды, графикалық редакторларды (негізінен AutoCad) пайдалана отырып, жасанды құрылыстар мен құрылыстар элементтерінің сызбаларын орындауды зерттейді	6														+
	Жолдарды ландшафтық жобалау архитектурасы	Пән автомобильдердің тегіс және оңтайлы қозғалыс режимін қамтамасыз ететін жол элементтерінің ұтымды арақатынасы туралы егжей-тегжейлі мәселені зерттеуге	6														+

		бағытталған, жолдың тегістігін бағалау әдістері сипатталған. Автомобиль жолдарын жобалаудағы перспективалы бағыттардың бірі - ландшафттық дизайн, жол элементтерінің бір-бірімен тегіс үйлесуі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын қанағаттандыру кезінде оны қоршаған ландшафтпен үйлесімді үйлестіру, жолдарды ландшафттық жобалау тәжірибесі және оларға тән табиғи аймақтарда оларды бақылау принциптері бойынша ұсыныстар.																	
	Құрылыстағы Геодезия	Пәнді оқытудың мақсаты құрылыстағы Геодезияның рөлін анықтау; Жердің пішіні мен мөлшері туралы заманауи түсінік алу; геоид, эллипсоид ұғымдары; геодезияда қолданылатын координаттар жүйесі; құрылыс алаңдарындағы координаттар жүйесі; жердегі сызықтарды бағдарлау болып табылады. Пәннің міндеттері карталар мен жоспарларды қолдану, мемлекеттік геодезиялық желілер туралы мәліметтерді пайдалану; түсірілім желілерін құру әдістері туралы білім алу; геометриялық нивелирлеу және топографиялық түсірілімдердің негізгі түрлерін қолдану.	5																+
	Топография негіздерімен Геодезия	Пән картографиялық мазмұндағы элементтердің; гидрографиялық	5																+

		объектілердің, рельефтің, өсімдіктер мен топырақтың, байланыс және коммуникация жолдарының суретін зерттейді. Құрылыс процесінде құрылыс конструкцияларының жобалық жағдайына орнатудың дұрыстығына геодезиялық әдістермен тұрақты тексерулер жүргізіледі.														
	Іргетас құрылысындағы Геотехника	Пән құрылыстардың деформациялары мен ғимараттардың конструкцияларына, сондай-ақ іргетас негіздеріне геотехникалық мониторинг жүргізу жөніндегі жұмыстардың құрылысы мен пайдаланылуын зерделейді, геотехникалық құрылыстарды, ғимараттар мен құрылыстардың негіздері мен іргетастарын есептеу, талдау және жобалау жөніндегі жұмыстарды орындайды, геологиялық ортаны, қасиеттер мен процестерді зерделеуге бағытталған геотехникалық ізденістер зерделенеді.	5			+										
	Геотехника I	Пән топырақтың физика-химиялық және физика-механикалық қасиеттерін және олардың әртүрлі факторлармен өзгеруін, жер асты сулары туралы негізгі түсініктерді, олардың пайда болуын, гидрогеологиялық зерттеу әдістерін, топырақты, табиғи ортамен өзара әрекеттесу	4			+										

		кезінде пайда болатын геологиялық және инженерлік-геологиялық процестерді және жүктеме кезінде топырақтың мінез-құлқын, темір және темір жолдарда көпір құрылыстарын салуды ұйымдастыру принциптерін зерттейді. автомобиль жолында														
	Геотехника II	Пән негіздегі топырақтың қасиеттерін, олардың іргетаспен және іргетасан тыс құрылымдармен бірлескен жұмысын дұрыс бағалауға мүмкіндік беруді зерттейді. Бұл өз кезегінде іргетас пен іргетастың түрін ұтымды таңдауға және осы білімді ең үнемді және қауіпсіз жобалау әдістерін әзірлеу және енгізу процесінде пайдалануға мүмкіндік береді.	5			+										
	Жол қозғалысы қауіпсіздігінің шарттары	Пән келесі аспектілерді зерттеуге бағытталған: Жол жағдайы және қозғалыс қауіпсіздігі саласындағы негізгі терминдер мен анықтамалар. Жол жағдайлары мен қозғалыс қауіпсіздігін реттейтін негізгі нормативтік құжаттар. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін техникалық құралдардың талаптары, күтіп ұстау және пайдалану бойынша техникалық пайдалану ережелерінің талаптары мен нормалары. Қозғалыс қауіпсіздігінің рұқсат етілген ауытқуларының	5												+	

		жіктелуі.																
	Инженерлік механика 1	Пән қатты дененің тепе-теңдік жағдайларын, нүктенің қозғалысын белгілеу тәсілдерін, негізгі ұғымдар мен анықтамаларды, деформациялардың қарапайым түрлері үшін беріктік пен қаттылық үшін құрылыс элементтерін есептеу әдістері мен принциптерін, сондай-ақ инженерлік құрылымдарды ұтымды жобалауға арналған ұсыныстарды зерттейді.	5	+														
	Инженерлік механика 2	Пән таңдау компоненті болып табылады. Өртүрлі құрылыстарды беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу әдістерін зерттеу, құрылыстарды кинематикалық талдау, жазық Жақтауларды, жазық пішіндерді есептеу, серпімді жүйелердің орын ауыстыруларын анықтау, орын ауыстыру әдісі бойынша статикалық Анықталмайтын Жақтауларды есептеу, статикалық және динамикалық әсер ету кезінде құрылыстарды есептеудің негізгі әмбебап аналитикалық әдістерін игеру; студенттердің логикалық ойлауын, өз бетінше ойлау дағдыларын, қажетті техниканың белгілі бір міндеттерін шешу кезінде одан әрі жұмыс істеу.	5	+														
	Көлік құрылысындағы компьютерлік графика	Пән нүктелерді, түзулерді, жазықтықтарды және сызықтар мен беттердің	6															+

		жекелеген түрлерін бейнелеудің теориялық негіздерін, AutoCAD-та компьютерлік графиканы құру теориясы мен практикасын зерттейді. ESCD стандарттарының Сызбалар мен схемаларға қойылатын негізгі талаптары, AutoCAD жүйесінде сызбалар мен схемаларды орындау, сызбаларды оқу, олардың суреттері бойынша Қарапайым бөлшектердің геометриялық пішіндерін анықтау.																	
	Материалтану және құрылымдық материалдар технологиясы	Пән теміржол және автомобиль өнеркәсібінде қолданылатын әртүрлі материалдардың дұрыс қолданылуын, сондай-ақ өндіріс технологиясын, машина бөлшектерін және оларды өңдеуге байланысты механизмдерді зерттейді. Көміртекті қорытпаларды өндіру технологиялары; көміртекті легирленген болаттардың, түсті қорытпалардың және полимерлі материалдардың саласы, қасиеттері мен маркалары; термиялық және термохимиялық өңдеу процестері.	5																+
	Құрылыс бұйымдарын стандарттау, сертификаттау және метрологиясы	Пән қазіргі заманғы өлшеу технологияларын қолдануға мүмкіндік беретін метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері саласындағы білімді зерттейді, бұл қажетті сападағы өлшеу	5																

		ақпаратын алуға бағытталған әрекеттер тізбегі болып табылады. Қазіргі нарықтық экономикада өнімнің сапасы кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін, оның өміршендігін және тұрақты дамуын анықтайды.														
	Көпірлер мен құбырлар	Пән жоғары кәсіптік білім деңгейінде Көпірлер мен құбырларды жобалау мәселелері бойынша мамандарды теориялық және практикалық даярлауды қамтамасыз етуге бағытталған, көпірлерді жобалаудың негізгі принциптері, көпірлерді жобалаудың техникалық шарттары мен негізгі конструкциялары, әртүрлі материалдардан көпір элементтерін есептеудің негізгі әдістері дағдыларын қалыптастырады.	5									+				
	Мұнай-газ құбырлары	Пән мұнай мен мұнай өнімдерінің қасиеттерін, магистральдық мұнай-газ құбырлары құрылыстарының құрамын, магистральдық құбырды гидравликалық есептеу әдістерін, мұнайды дәйекті айдау кезіндегі мұнай өнімдері құбырын технологиялық есептеу әдістерін, мұнай құбыры мен сорғы станцияларының қысым сипаттамаларын, тұтқырлығы жоғары мұнайды айдау тәсілдерін, ыстық магистральдық құбырлардың жылу режимін зерттейді.	5							+						

	Көлік құрылысында қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Пән көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша мынадай мәселелерді зерделейді: көлік түрлеріндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесінің негізгі ұғымдары. Техникалық құрылғылар мен құрылыстардың сенімділік көрсеткіштері. Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы қадағалау. Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік база. Көлік түрлері бойынша қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету негіздері.	5											+	
	Ғылыми жұмыстың негізгі ережелері	Пән Ғылым туралы жалпы ұғымдарды зерттейді. Ғылым дамуының негізгі кезеңдері. Ғылымдардың жіктелуі. Ғылым әлеуметтік институт ретінде. Нәтижесінде ғылым. Ғылым дамуының жалпы заңдылықтары. Ғылыми білімнің құрылымы. Білімнің ғылыми критерийлері. Ғылыми білімнің жіктелуі. Ғылым әдістемесі. Ғылыми негіздер. Ғылыми этика нормалары. Ғылыми білімнің мақсаты мен міндеттері. Ғылыми таным принциптері. Ғылыми критерийлер.	5							+					
	Гидрогеология және инженерлік геология негіздері	Пән су ағындарының негізгі сипаттамаларын, оларды анықтау әдістерін, сұйықтықтың гидростатикасы мен гидродинамикасының заңдылықтарын, су ағындарында шөгінділердің	5		+										+

		пайда болу себептері мен пайда болуын, гидравликалық кедергілердің пайда болуын, гидравликалық сипаттамалар мен конструкцияларды есептеу әдістерін, белгіленген және белгіленбеген қозғалыстар кезінде қысым құбырларын гидравликалық есептеу әдістері мен әдістерін, саңылаулар арқылы ағып кетуді және жол құрылыстарының өткізу қабілетін зерттейді.															
	Жасанды интеллект негіздері	Мақсаты: студенттерді жасанды интеллект саласындағы негізгі ұғымдармен, әдістермен және технологиялармен таныстыру: машиналық оқыту, компьютерлік көру, табиғи тілді өңдеу және т.б. Мазмұны: жасанды интеллекттің жалпы анықтамасы, интеллектуалды агенттер, ақпараттық іздеу және күй кеңістігін зерттеу, логикалық агенттер, жасанды интеллект жүйелерінің архитектурасы, сараптамалық жүйелер, бақылауларға негізделген оқыту, оқытудың статистикалық әдістері, лингвистикалық ақпаратты ықтималды өңдеу, семантикалық модельдер, табиғи тілді өңдеу жүйелері.	5														
	Қазақстандағы тұрақты даму негіздері және ESG жобалары	Мақсаты: студенттердің тұрақты даму және ESG саласындағы теориялық негіздері мен практикалық	5														

		дағдыларын меңгеру, сонымен қатар Қазақстанның қазіргі экономикалық және әлеуметтік дамуындағы осы аспектілердің рөлі туралы түсінік қалыптастыру. Мазмұны: Қазақстандағы тұрақты даму және ESG тәжірибесін енгізу принциптерін енгізеді, ұлттық және халықаралық стандарттарды зерделеуді, табысты ESG жобаларын талдауды және оларды кәсіпорындар мен ұйымдарда енгізу стратегияларын қамтиды.																
	Электроника және өлшеу техникасы негіздері	Электронды техниканың заманауи деңгейін, жартылай өткізгіш құрылғылардың құрылысы мен жұмыс принциптерін, оларды қолдану саласын зерттеу. Өлшеу құралдарының даму үрдістері электрондық және электрлік тізбектер мен сигналдардың сипаттамаларын өлшеудің негізгі әдістері, олардың дәлдігін бағалау.	5															
	Зияткерлік меншікті құқықтық реттеу	Мақсаты: зияткерлік меншік құқықтарын қорғаудың негізгі принциптерін, тетіктерін және оларды іске асыру ерекшеліктерін қамтитын зияткерлік меншікті құқықтық реттеу жүйесі туралы тұтас түсінік қалыптастыру. Мазмұны: Пән авторлық құқықты, патенттерді, сауда белгілерін және өнеркәсіптік үлгілерді қоса алғанда, АЖ	5															

		құқығының негіздерін қамтиды. Студенттер зияткерлік меншік құқықтарын қорғау мен басқаруды үйренеді, құқықтық даулар мен оларды шешу әдістерін қарастырады.														
	Көліктегі қолданбалы механика	Пән денелердің механикалық қозғалысының және олардың тепе-теңдігінің жалпы заңдылықтарын, әртүрлі құрылымдардың типтік элементтерінің беріктігі мен қаттылығын есептеу әдістерін, механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинетикалық және динамикалық сипаттамаларын зерттеу және есептеу әдістерін зерттейді.	5	+												
	Көлік объектілерін жобалау	Пән салынып жатқан автомобиль жолдары немесе қозғалысты реттеуге арналған жол құрылыстары жүйесімен (бағдаршамдық объектілер, тұрақтар, көрсеткіштер мен белгілер) инфрақұрылымның көлік инфрақұрылымы құрылыстарына жаңғыртудан немесе реконструкциялаудан өтетін бұрыннан бар магистральдар үшін жобалау-сметалық құжаттама жасау процесін, жарықтандыру жүйелерін, бағдаршам объектілерін, жол белгілерін, көрсеткіштер мен жол белгілерін зерделейді.	6				+	+								
	Жол киімдерін есептеудің заманауи әдістері	Пән жол құрылымдарын жобалаудың заманауи тәсілдерін, сдысу кедергісі	5				+									

		бойынша есептеулерді, бойлық және көлденең Тегістік критерийлері бойынша және зақымданудың жинақталу әсерін, сондай-ақ динамикалық жүктеменің әсерін ескеруге мүмкіндік беретін әдістерді зерттейді.														
	Құрылыс механикасы 2	Пән әртүрлі жүктемелердің әсерінен өзектер мен өзек жүйелерінің кернеулі деформацияланған күйін, материалдарды ең аз тұтыну кезінде құрылыстардың сенімділігін қамтамасыз ету мақсатында құрылыстарды беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу принциптері мен әдістерін зерттейді.	5	+												
	Құрылыс жұмыстары мен процестері	Пән құрылыс материалдарын, жартылай фабрикаттарды, бұйымдарды өңдеуді қамтамасыз ететін құрылыс процестерін жүзеге асырудың теориялық негіздерін, әдістері мен тәсілдерін; құрылыс өнімдерін алу мақсатында олардың жай-күйін, физикалық-механикалық қасиеттерін сапалы Өзгертуді зерделейді.	5													+
	Құрылыс өндірісінің технологиясы	Пән Құрылыс өндірісінің негізгі ережелерін, құрылыс процестерін орындаудың ең озық әдістерін; ғимараттар мен құрылыстарды салудың негізгі технологияларын және осы ақпараттық негізде Директивті ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттаманы	5				+									

		әзірлеуді зерттейді.																
	Көпірлер, туннельдер және метро салу технологиясы	Пән бойлық сырғымамен, аспалы және жартылай аспалы құрастырумен көпірлердің аралық құрылыстарын монтаждау технологияларын, тіректерді тұрғызу технологиясын, метрополитендердің айдау және станциялық туннельдерін үңгілеу технологияларын, скреперлермен, бульдозерлермен және грейдерлермен жер жұмыстарын, бір шөмішті және көп шөмішті экскаваторлармен жұмыс жасауды, қыста жер жұмыстарын жүргізу ерекшеліктерін, бұрғылау-жару жұмыстарының технологиясын, қыста бетон және темірбетон жұмыстарын өндіруді зерделейді.	5				+	+										
	Мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясы	Пән мұнай-газ құрылыстарын салу технологиясының негізгі ережелерін, мұнай-газ құрылыстарын салу тәсілдерін, тік және көлденең резервуарларды монтаждау қағидаларын, резервуарларды герметикалыққа сынау әдістерін, монтаждау жұмыстарын, механизмдер құрылғыларының, жалпы құрылыс процестерінің жұмыс қабілеттілігін тексеру қағидаларын, жобалау және нормативтік құжаттарға сәйкес мұнай-газ құрылыстарын салу тәсілдерін зерделейді	5				+	+					+					

	Көлік жүйелері	Пәнді оқу, көлік қажеттіліктерін барынша аз шығындармен қанағаттандыру мақсатында көліктің барлық түрлерінің келісілген дамуы мен жұмыс істеуін қамтамасыз етеді. Көлік жүйесі адамның көлік қажеттіліктерін қанағаттандыруға арналған және көлік құралдарын, тасымалдау объектілерін, сондай-ақ қоршаған ортаны қамтиды. Көлік жүйесі келесі компоненттерді қамтиды: жол-көлік кешені • * жол қозғалысына қатысушылар; қоршаған орта.	5					+										
	ВІМ құрылысы нысандарын сандық модельдеу	Пән ғимараттарды, теміржолдарды, көпірлерді, туннельдерді қоса алғанда, объектілерді модельдеу технологиясын зерттеуге бағытталған ВІМ және 3D модельдеу екі жағдайда да ғимарат жобасы үш өлшемді кеңістікте орындау. Материалдың тірек сызықтары мен құрылымын ғана емес, сонымен қатар ғимаратқа қатысты басқа деректерді де қосқанда, ВІМ объектінің физикалық сипаттамаларын ескере отырып.	6															+
	Құрылыстағы Экономика және менеджмент	Пән құрылысты бір жағынан қалыптасатын халық шаруашылығының ерекше саласы ретінде, оны жүзеге асыру үшін қажетті күрделі салымдарды талап ететін негізгі қорларды молайту процесі ретінде, екінші	5				+											

		жағынан материалдық өндірістің осы саласын өзіндік дамыту процесі ретінде зерттейді.															
	Құрылысты басқару және экономикасы	Пән жалпы басқару процесінің мәні туралы тұтас идеяны зерттейді; оның қалыптасуының әртүрлі формалары мен негізгі кезеңдері оны жүзеге асыру үшін қажетті күрделі салымдарды қажет етеді; әртүрлі елдердегі басқаруды дамыту теориялары. Қызметкерлердің еңбек өнімділігін және тұтастай алғанда ұйымның нарықтағы тиімділігін едәуір арттыра алатын басшының жалпы стратегиялық ойлауы мен нақты практикалық басқару дағдыларын қалыптастырады.	5		+												
	Электротехника	Электр және магниттік тізбектер. Тұрақты ток электр тізбектерінің негізгі анықтамалары, параметрлері және есептеу әдістері. Айнымалы токтың сызықтық тізбектерін талдау және есептеу. Сызықтық емес элементтері бар электр тізбектерін талдау және есептеу. Магниттік тізбектерді талдау және есептеу. Электромагниттік құрылғылар және электр машиналары	5								+						
	Электротехника және электроника	Пәннің мақсаты- Электротехника және электроника негіздері бойынша теориялық және практикалық білім алу.	5								+						

		<p>Электромагниттік және электронды тізбектерде жүретін процестердің негізгі заңдылықтары және осы процестерді сипаттайтын электр шамаларын анықтау әдістері зерттеледі. Тұрақты токтың электр тізбектерін есептеу әдістері зерттеледі; айнымалы токтың сызықтық тізбектерін талдау және есептеу; магниттік тізбектерді талдау және есептеу.</p> <p>Электромагниттік құрылғылар және электр машиналары. Электроника негіздері және электрлік өлшемдер. Қазіргі заманғы электрондық құрылғылардың элементтік базасы. Сандық және микроэлектроника негіздері, Микропроцессорлық құралдар.</p>																	
Бейіндеуші пәндер циклі																			
ЖОО компоненті																			
Бейіндік пәндер циклі																			
Таңдау компоненті																			
	Көпірлерді, туннельдерді және метрополитендерді диагностикалау	<p>Пән Көпірлер мен құбырларды зерттеу әдістерін, статикалық және динамикалық сынақтарды, көпірлерді сынауды зерттейді. Сынақ нәтижелерін, техникалық жай-күйін: Болат, темірбетон және ағаш конструкцияларды бағалау және талдау және оларды іс жүзінде қолдану</p>																	

		мүмкіндігі. Бетонның беріктігін аспаптық зерттеу нәтижелерін статистикалық өңдеу құралдары мен әдістемесін білу. Еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау қажеттілігін қамтамасыз етеді														
	Мұнай-газ құрылыстарын диагностикалау	Пән техникалық диагностика жүйесінің негіздерін және құбыржол көлігін бағалау әдістерін, физикалық негіздерді, мұнай-газ құрылыстарының технологиялық жабдықтарының ақауларын анықтау және диагностикалау үшін бұзбайтын бақылау әдістерін, бұзбайтын бақылау жүргізу үшін құбырлардың түрлері мен мақсаттарын, сынақтар жүргізу әдістерін, типтік мұнай-газ құбыржолын диагностикалау және пайдалану ерекшеліктерін зерделейді	5							+						
	Көпірлер, туннельдер мен метрополитендер салуға арналған машиналар мен жабдықтар	Пән студенттердің көпірлерді, туннельдер мен метрополитендерді салуға арналған машиналар мен механизмдерді, туннельдер салуға арналған машиналар мен механизмдерді қолдану саласын құру бойынша кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыруға бағытталған. Көпір салу және тоннель машиналарының жіктелуі; кешенді механикаландыру ұғымы; жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді	6						+							

		сипаттау															
	Мұнай-газ құрылыстарын салуға арналған машиналар мен жабдықтар	Пән құбырларды салуға және жөндеуге арналған машиналардың, арнайы Көлік машиналарының, арнайы жер жұмыстарын жүргізуге арналған машиналардың, жүк көтергіш-монтаждау машиналары мен жабдықтарының, газ-мұнай құбырларын тазартуға және оқшаулауға арналған машиналар мен жабдықтардың, су асты өткелдерін салуға арналған машиналардың, жөндеу жұмыстары кезінде мұнай-газ құрылыстарын сынауға және герметизациялауға арналған машиналардың жіктемелері мен негізгі элементтерін зерделейді	6					+									
	Метрология, стандарттау және сертификаттау	Пән стандарттау негіздерін, сертификаттау негіздерін, тауарлар мен қызметтердің талаптарға сәйкестігін растауды сипаттайды, сонымен қатар метрология негіздерін және өлшем бірлігін қамтамасыз етуді үйретеді.	5														+
	Құрылыс өнімдерін Метрология, стандарттау және сертификаттау	Пән метрология, стандарттау және сертификаттау негіздері туралы білімді зерттейді, бұл қазіргі заманғы өлшеу технологияларын қолдануға мүмкіндік береді, бұл қажетті сападағы өлшеу ақпаратын алуға бағытталған әрекеттер тізбегі. Қазіргі нарықтық экономикада өнімнің сапасы кәсіпорынның бәсекеге	5														+

		қабілеттілігін, оның өміршендігін және тұрақты дамуын анықтайды.														
	Метрополитены	Пәндер-метрополитеннің барлық құрылыстарының тірек конструкцияларына жүктемелерді анықтау және оларды есептеуді орындау; метрополитендерді салу кезінде геодезиялық жұмыстардың ерекшеліктері туралы, қазбаны ашу кезінде топырақ массивінде болып жатқан процестердің физикалық мәні туралы; метрополитендерде желдету және жарықтандыру, электрмен жабдықтау, Дабыл беру, орталықтандыру, сумен жабдықтау, кәріз және жылыту туралы түсінікке ие болу. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының барлық түрлерін ұйымдастыруды және бақылауды жүзеге асыру	5							+			+			
	Мұнай-газ өндірісіндегі сорғы және компрессорлық станциялар	Пән сорғылар мен компрессорлардың гидравликалық бөлігін, әртүрлі типтегі сорғылар мен компрессорлардың жылдамдығын, орталықтан тепкіш сорғылардағы гидродинамикалық ұқсастықты модельдеу принциптерін, мұнай-газ саласындағы сорғылар мен компрессорлардың әртүрлі түрлерін, мұнай-газ салаларына арналған сорғы және компрессорлық станцияларды қолдануды	5							+						

		зерттейді.															
	Көлік құрылысындағы ғылыми-зерттеу қызметі 1	Пән мыналарды зерделейді: білім алушылардың ғылыми-зерттеу қызметіне белсенді қатысуға ынталандыру деңгейін арттыру. Білім алушылардың шығармашылық ойлауын дамыту. Мамандық немесе мамандық бойынша білімді тереңдету және кеңейту. Ғылыми зерттеулер жүргізу әдістемелерін меңгеру, білім алушылардың ғылыми-зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту. Білім алушылар арасында ғылым практикасының білім беру бірлігі қағидатына сәйкес ғылыми шығармашылықтың әртүрлі нысандарын насихаттау.	5														
	Көлік құрылысындағы ғылыми-зерттеу қызметі 2	Пән көлік құрылыстарының конструкцияларын бақылаудың заманауи әдістерін зерттейді. Теориялық есептеулерді ескере отырып, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін талдайды. Көлік құрылыстарын модельдеуге арналған бағдарламалық кешендер. Құрылыстардың құрылымы мен негіздеріне тән зақымданулар мен ақауларды мониторингілеудің және талдаудың инновациялық әдістері. Ғылымның жаңа жетістіктерін ескере отырып, көлік құрылыстарының сенімділігін арттырудың практикалық мақсаттары мен негіздемесі.	5														

	Мұнай-газ қоймалары	Пән мұнай мен мұнай өнімдерін пайдалану мен сақтаудың жалпы мәліметтерін, мұнайдың жоғалуына қарсы іс-шараларды, мұнай базасы құрылысының бас жоспарын әзірлеу әдістерін, мұнай базасы резервуарларының конструкцияларын, резервуарлар корпусының геометриялық параметрлерін тұрақтылыққа тексеру тәртібін, мұнай мен мұнай өнімдерін өлшеу және есепке алу ережелерін, Құбырларды төсеу тәсілдерін зерделейді.	4						+			+			
	Көпірлердің, туннельдердің және метрополитендердің құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау	Пән көпірлердің, туннельдер мен метрополитендердің құрылысын ұтымды жоспарлау және жобалау негіздерін, құрылыс пен өндірісті ұйымдастыру жобасын, ағынды құрылысты ұйымдастыруды, құрылыс өндірісін модельдеуді, техникалық нормалау міндеттерін, көпірлердің, туннельдер мен метрополитендердің құрылысына инженерлік - өндірістік дайындықты зерттейді.	5				+								
	Мұнай-газ құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау	Пән мұнай-газ құрылыстарын салуды жоспарлау мен жобалауды, құрылысты ұйымдастыру жобасын және жұмыстарды өндіруді зерделейді ағынды құрылысты ұйымдастыру құрылыс өндірісін модельдеу	5				+								

		техникалық нормалау міндеттері мұнай - газ құрылыстарын салуға инженерлік-өндірістік дайындық															
	Құрылысты ұйымдастыру	Пән құрылысқа дайындықты, жұмыстарды орындау тәртібін, реттілігі мен мерзімдерін белгілеуді және қамтамасыз етуді, ресурстардың барлық қажетті түрлерімен қамтамасыз етуді зерделейді, экономикалық шығындарды бағалауды жүргізеді. Құрылысты ұйымдастыру барлық объектілерді белгіленген мерзімде пайдалануға беруді қамтамасыз ету үшін қажет.	5					+									
	Құрылыстағы ұйымдастыру, жоспарлау және басқару	Пән басқару моделінің әдіснамалық негіздерін зерделейді, тәуекелдерді бағалауды және негізгі шешімдер қабылдау дағдыларын, құрылысты басқарудағы интеграциялық процестерді, топтық динамика мен көшбасшылықты, кәсіпорындағы кадр саясатын басқару жүйесіндегі стратегиялық және тактикалық жоспарлауды жүргізеді.	5					+									
	Көлік құрылыстарын салуды ұйымдастыру және жоспарлау негіздері	Пән құрылысты ұтымды жоспарлау және жобалау негіздерін, құрылысты ұйымдастыру және ағынды құрылысты ұйымдастыру жұмыстарын жүргізу жобасын, құрылыс өндірісін модельдеуді, экономикалық шығындарды бағалауды, көлік	5				+	+									

		құрылыстарын салуға инженерлік - өндірістік дайындықты техникалық нормалау міндеттерін зерттейді.															
	Көлік құрылысындағы Патенттану	Пән мыналарды зерттейді: өтініш берушінің зияткерлік меншігін барынша тиімді және сенімді қорғауға байланысты мәселелер бойынша кеңес беру. Патенттік ведомство базасы бойынша: қазақстандық деректер базасы бойынша; шетелдік деректер базасы бойынша; бірлескен деректер базасы бойынша алдын ала ақпараттық іздеу. Өнертабысты тіркеуге ҚР патенттік ведомствосына өтінім дайындау және беру.	5														
	Көлік құрылыстарын техникалық пайдалану қағидалары	Пән техникалық регламенттердің тиісті талаптарын басшылыққа ала отырып, мұнай-газ құрылыстарын салу кезінде қауіпсіздікті ұйымдастыру мен қамтамасыз етуді зерделейді. Көлік құрылыстарының конструкцияларына, типтері мен элементтеріне қойылатын нормативтік-техникалық талаптар.	5														
	Көпірлер мен құбырларды жобалау	Пән көпірлерді реконструкциялау, нығайту және жөндеу, бір мезгілде күшейте отырып элементтердің көлденең қимасын ұлғайту, фермалар немесе арқалықтар жүйесін күшейту және өзгерту, Болат	4						+	+							

		аралық құрылысты Болат темірбетонға қайта құру, аралық құрылыстарды кеңейту, аралық құрылыстарды толық ауыстыру жөніндегі іс-шаралар кешенін, қайта құру, күшейту және жөндеу кезінде көпірлердің сенімділігін анықтау әдістерін зерделейді															
	Көпір өткелдері мен туннель қиылыстарын жобалау	Пән темірбетонды және металл көпірлерді, көпірлердің тіректері мен іргетастарын монтаждау тәсілдерін, тоннельдер мен метрополитендерді салу әдістерін, құрама темірбетонды көпір конструкцияларының элементтерін, алдын ала кернелген темірбетонды құрама Арқалық, Болат аралық көпір құрылымдарын дайындау технологиясын зерттейді.	6					+	+								
	Мұнай-газ құбыры жүйелерін жобалау	Пән мұнай-газ құбырлары жүйелерін жобалаудың жалпы принциптерін, магистральдық құбырлар трассаларын негіздеу және іздеу әдістерін, трасса жоспарын, учаскелер мен жергілікті жердің санаттарын жіктеуді, мұнай-газ құбырлары құрылысының технологиялық схемаларын, мұнай-газ құбырлары жүйелерінің құрылымдық сенімділігін, магистральдық мұнай-газ құбырлары құрылыстарының құрамын, жобалау және пайдалану	4					+	+								

		кезінде нормативтік құжаттарға сәйкес құбырлар жұмысының сенімділігін зерттейді.														
	Мұнай-газ қоймаларын жобалау	Пән газбен жабдықтау жүйелерін жоспарлаудың ерекшеліктерін, бірыңғай отын-энергетикалық кешеннің, газгольдерлердің, газ тарату станцияларының, газ толтыру станцияларының жұмысындағы газ қоймаларының рөлін, сұйытылған газдар мен магистральдық газ құбырларын сақтауға арналған сыйымдылықтардың конструкциясын, газгольдерлер мен газ қоймаларының мақсаты мен жұмыс принциптерін, газ қоймаларының, жерасты газ қоймаларының технологиясы мен жобалау нормаларын, газ қоймаларының мақсаты мен пайдаланылуын зерделейді.	6							+			+			
	Көлік инфрақұрылымының техникалық регламенттері	Пән техникалық регламенттердің, мемлекетаралық және ұлттық стандарттардың, Қағидалардың, әдістемелік құжаттардың және басқа да салалық әдістемелердің тиісті талаптарын басшылыққа ала отырып, көлік конструкцияларын салу кезінде қауіпсіздікті ұйымдастыру мен қамтамасыз етуді зерделейді.	5													+
	Көпірлер мен құбырларға техникалық қызмет көрсету	Пән жасанды құрылыстар туралы жалпы мәліметтерді,	5							+						

	және жөндеу	Көпірлер мен құбырларға жүктемелер мен әсерлерді, көпір құрылымдарын есептеу кезінде қолданылатын шекті күйлердің әдістерін, жасанды қару-жарақтарды жобалауды, жасанды құрылыстардың ұтымды конструкцияларын әзірлеуді, көпір құрылымдарын есептеу әдістерін, құрылыс, жөндеу және реконструкциялау кезінде заманауи технологияларды қолдана отырып Көпірлер мен құбырларды есептеу негіздерін зерделейді.																
	Мұнай-газ құбырларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	Пән құбыржол көлігі құрылыстарының түрлері мен мақсаттарын, құбырларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу принциптерін, құбырларға қойылатын талаптарды және техникалық қызмет көрсету сапасын, магистральдық құбыржол көлігіне қызмет көрсету технологиясын, магистральдық құбырларды күрделі жөндеу технологиясын, мұнай-газ құбырларын салу кезіндегі жөндеу жұмыстары кешенін, жөндеу жұмыстарының жоғары сапасын қамтамасыз ететін техникалық талаптарды зерделейді.	5								+							
	Мұнай-газ қоймаларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу	Пән резервуарларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу принциптерін, жабдыққа техникалық қызмет	5								+							

		көрсету және жөндеу процесінің құрылымы мен стратегиясын, технологиялық процестерді, резервуарларды жоспарлы-алдын алу және профилактикалық жөндеу жүйесін, мұнай мен газды сақтаудың жұмыс процестерінің параметрлерін, резервуар жабдықтары үшін жылу оқшаулағыш жабындарды орнату әдістерін зерттейді.														
	Тоннельдер мен метрополитендерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу	Пән бойлық сырғымамен, аспалы және жартылай аспалы құрастырумен көпірлердің аралық құрылыстарын монтаждау технологияларын, тіректерді тұрғызу технологиясын, метрополитендердің айдау және станциялық туннельдерін үңгілеу технологияларын, скреперлермен, бульдозерлермен және грейдерлермен жер жұмыстарын, бір шөмішті және көп шөмішті экскаваторлармен жұмыс жасауды, қыста жер жұмыстарын жүргізу ерекшеліктерін, бұрғылау-жару жұмыстарының технологиясын, қыста бетон және темірбетон жұмыстарын өндіруді зерделейді.	5							+						
	Құрылыс объектілерін технологиялық сүйемелдеу	Пән көліктік құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге арналған негізгі жобалау құжаттамасын, сондай-ақ қажетті жобалау	5				+						+			

		құжаттамасын зерделейді, оны егжей-тегжейлі зерделейді, әсіресе инженерлік-техникалық персоналдың жобалау құжаттамасының құрамы және оны құрылыс ұйымдарына беру тәртібі туралы нақты түсінігі болуы өте маңызды													
	Көлік туннельдері	Пән тоннельдер туралы жалпы мәліметтерді, тау-кен және қалқан тәсілдерімен салынатын тоннельдер мен жерасты құрылыстарын жобалау, ұйымдастыру және салу технологиясы, сондай-ақ арнайы тәсілдермен салынатын тоннельдер туралы теориялық білімді зерделейді	4					+		+					+

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

"Қ. И. СӨТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ"
КОММЕРЦИАЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



«Қ.И.С.Ө.Б. атындағы ҚазҰТУ» КЕАҚ
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы № 10 қағазмен
«БЕКТІЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы

2025-2026 (Қы, Қысқы)

Білім беру бағдарламасының тобы

В166 - "Қолөнер амағалар"

Білім беру бағдарламасы

6097118 - "Қолөнер амағалары"

Берілетін академиялық дәреже

Техника және технологиялық бағыттары

Оқу мерзімі және формасы

күндізгі - 4 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Көлемі	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы саны	Барлық сағаттар	дәріс/лабор./ Аудиторлық сағаттар	сағатпен СООК (оқылмайтын СООК)	Бағалар түрі	Аудиторлық сабақтары күрестер мен семинарлар бойынша болуы								Пререквизиттік
									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)																	
М-1. Тілдік дайындық модулі																	
ENG008	Шеңел тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е	5								
ENG004	Қызақ (орыс) тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е	5								
ENG008	Шеңел тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е		5							
ENG004	Қызақ (орыс) тілі		ЖББП, МК	5	150	0/0/45	105	Е		5							
М-2. Дене шынықтыру модулі																	
KFK101	Дене шынықтыру I		ЖББП, МК	2	60	0/0/0	30	Е	2								
KFK102	Дене шынықтыру II		ЖББП, МК	2	60	0/0/0	30	Е		2							
KFK103	Дене шынықтыру III		ЖББП, МК	2	60	0/0/0	30	Е			2						
KFK104	Дене шынықтыру IV		ЖББП, МК	2	60	0/0/0	30	Е				2					
М-3. Ақпараттық технологиялар модулі																	
CSE677	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар		ЖББП, МК	5	150	30/15/0	105	Е				5					
М-4. Әлеуметтік-мәдени даму модулі																	
HUM137	Қазақстан тарихы		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	МЕ		5							
HUM134	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (мәдениеттану, психология)		ЖББП, МК	5	150	30/0/15	105	Е			5						
HUM132	Философия		ЖББП, МК	5	150	15/0/30	105	Е			5						
HUM120	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану)		ЖББП, МК	3	90	15/0/15	60	Е				3					
М-5. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі пәндері модулі																	
CSE656	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
MNG489	Экономика және кәсіпкерлік пәндері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
CTV970	Ғылыми зерттеу әдістерінің пәндері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
HUM136	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет пен құрылым пәндері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
MNG564	Қарама-қарсы саясаттық пәндері	1	ЖББП, ТК	5	150	30/0/15	105	Е				5					
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)																	
М-6. Физика-математикалық дайындық модулі																	
MAT001	Математика I		БП, ЖООК	5	150	15/0/30	105	Е	5								

Қол қойбалқы:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі
проректор

Молыбаева Р. К.

Қалыптастыру:

Академиялық даму жөніндегі Vice-Президент

Калышева Ж. Б.

Баспа Басшысы - БҚБ басқару және оқу-әдістемелік
жұмыс бөлімі

Жұмағалиева А. С.

Институт директоры - Т. К. Басқару ақпараттық Сервис-
Құрылыс Институты

Құсманғалиева Б. У.

Кафедра меңгерушісі - Құрылыс және құрылыс
материалдары

Шайкышев С. Б.

Жұмыс берушілер арасындағы академиялық комитеттің өкілі

Нусупова Д. К.

Тыңдағыңыз

