

Элективті пәндер каталогы

6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B073 - Сәулет және құрылыс
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0730

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B074 - Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B07302 - Құрылыс
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2023 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
АК жетекшісі Нұрымхан Г.Н.
БББ менеджері Жұмаділов І.Т.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Инженерлік-технологиялық факультетінің сапасын
қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
2023 жылғы "10" сәуір № 4.6 хаттама
Комиссия Төрағасы Абдилова Г.Б.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Академиялық кеңесінің отырысында
2023 жылғы "21" сәуірінде № 5 хаттама
Академиялық кеңес төрағасы Оралканова И.А.

Дипломалды практика

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	15
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Студенттердің бакалавриат дипломалды практикасы оқу кезеңі болып табылады және студенттер үшін теориялық және практикалық курстардың бағдарламасын меңгергеннен кейін тапсыру мақсатында мемлекеттік талаптармен қамтамасыз етілген аралық аттестаттаудан өтуге де мүмкіндік береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Диплом алдындағы практиканың мақсаты- студентті өндірістегі жобалық- конструкторлық және өндірістік- технологиялық міндеттерді шешуге дайындау және дипломдық жобамен жұмыс істеу үшін бастапқы деректерді жинау.

Оқыту нәтижелері

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ON 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

ON 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

ON 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

ON 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді

Пререквизиттер

Өндірістік практика II Өндірістік тәжірибе III

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік тәжірибе III

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	15
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс қолданыстағы өндірістегі (өндірістік объект) практикалық тәжірибе негізінде дипломдық жұмыс/ жоба үшін материалдар жинау үшін қажет. Курс теория және практика блоктарын зерделеп, аралық аттестаттаудан өткеннен кейін өткізіледі. Дипломдық жұмыс/ жоба туралы мәліметтерді жинау нәтижесінде алынған ақпарат білім алушыларға алғашқы кәсіби тәжірибе алуға және болашақ маман ретінде кәсіби дайындығын тексеруге көмектеседі.

Пәнді оқыту мақсаты

III өндірістік тәжірибенің мақсаты -білім алушыларға ғимараттар мен имараттардың инженерлік-геодезиялық жұмыстары үшін қажетті талап етілетін сапаның тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі геодезиялық міндеттерді шешуге дайындау

Оқыту нәтижелері

ON 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

ON 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) геодезиялық өндірістегі жаңа технологияларды автоматтандыру саласындағы міндеттерді шешу

2) қорытынды емтиханды тапсыру үшін қажетті ақпаратты іздеуді, талдауды және бағалауды жүзеге асыру

3) алған теориялық және практикалық дағдылар мен білімдерді қолдану

Пререквизиттер

Өндірістік практика II

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе III

Жобалаудағы компьютерлік сызу

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қолданбалы бағдарламалардың графикалық пакеттеріндегі компьютерлік технологияларды зерттеуге және практикалық игеруге арналған және студенттердің кеңістіктік қиялын дамытады. Сонымен қатар, конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі МемСТ- ты, жобалық құжаттаманың негізгі принциптері мен ережелерін зерттеу. Студенттер AutoCAD компьютерлік бағдарламасын қолдана отырып, графикалық кескіндердің тәсілдерін, бөлшектердің эскиздерін жасауды, жобалық және техникалық құжаттаманы жасауды үйренеді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Жобалаудағы компьютерлік сызу" пәнін оқытудың мақсаты- инженерлік компьютерлік дайындық: құрылысшылар үшін. Тапсырмаға студентті сызу және модельдеу саласындағы іргелі инженерлік- геометриялық білім мен білімді минимуммен қамтамасыз ету жатады.

Оқыту нәтижелері

ON 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) Кеңістіктік формаларды жазықтықта бейнелеу әдістерін ажырату;
- 2) берілген суреттерді пайдалана отырып, әртүрлі объектілердің геометриялық қасиеттерін зерттеу;
- 3) AutoCad графикалық бағдарламасында компьютерді жобалау дағдыларын көрсету

Пререквизиттер

Құрылыстық сызба

Постреквизиттер

Сәулет Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Жобалаудағы Autocad

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән AutoCAD бағдарламасын зерттеуге, AutoCAD интерфейсін игеруге, 2D модельдеуді игеруге арналған құралдарға арналған: сурет салу, редакциялау, форматтардың кескінін қалыптастыру, бөліктің ортогональды проекцияларын кесу, AutoCAD көмегімен схемалардың кескінін қалыптастыру. AutoCAD-та 3D модельдеу: 3D модельдеудің негізгі элементтері, 3 D моделін құру, ортогональды проекцияларды құру. AutoCAD-да екі өлшемді және үш өлшемді нысандарды салу.

Пәнді оқыту мақсаты

AutoCAD жүйесінде сызбаларды құру негіздері

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) AutoCAD пайдалана отырып, инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешудің қолайлы әдістері мен құралдарын таңдау;
- 2) AutoCAD-да жобалар жасаңыз және олармен жұмыс жасаңыз;
- 3) AutoCAD - қа деректерді импорттаңыз және олардың негізінде рельефтің сандық модельдері мен жол жоспарларын жасаңыз;
- 4) әртүрлі әдістермен жер жұмыстарының көлемін есептеу және 3D –модельдеу бойынша басқа да жұмыстарды орындау.
- 5) автоматтандырылған 2D және 3D жобалау міндеттерін шешуде AutoCad бағдарламалық жасақтамасын қолдану.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе Құрылыстық сызба

Постреквизиттер

Сәулет Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Құрылыстағы компьютерлік графика

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мәтіндік және сызбалық өңдеу әдістерін зерттеу мен практикалық игеруге арналған. Қазіргі заманғы графикалық редакторларды қолдана отырып, жобалау құжаттамасын әзірлеу, сонымен қатар білім алушылардың кеңістіктік қиялын дамыту. Курс барысында білім алушылар AutoCAD жүйесінде графикалық модельдерді: сызбаларды, құрылыстағы объектілерді құруда компьютерлік технологияларды қолдануды үйренеді. Сурет элементтерінің құрылысы: қабырғалар, терезе блоктары, есіктер, өлшемдер, белгілер.

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылыстағы компьютерлік графика" пәнін оқытудың мақсаты: AutoCAD автоматтандырылған жобалау бағдарламасымен жұмыс істеу кезінде негізгі білімдерін көрсете отырып, студенттерді өзіндік, шығармашылық жұмысқа дайындау

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) МемСТ, Конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандарттарын қолдану.
- 2) автоматтандырылған жобалау жүйелері жұмысының негізгі принциптерін; үш өлшемді беттер мен денелерді; жүйеде сызбаларды құру негіздерін білу

Пререквизиттер

Құрылыстық сызба

Постреквизиттер

Сәулет Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жол-көлік құрылыстарын, жолдарды, көпір өткелдерін, құбырларды іздестіруді және бөлуді зерттеуге бағытталған. Сондай-ақ жоспарлау және құрылыс салу жобаларын заттай алып тастау. Қала құрылысын геодезиялық қамтамасыз етуді, өнеркәсіптік, гидротехникалық құрылыстарды салу кезіндегі геодезиялық жұмыстарды зерделеу. Қазаншұңқырларды салу кезінде геодезиялық жұмыстардың міндеті қазаншұңқырдың контурын орға бекітілген құрылыстың негізгі осьтерінен бөлу, топырақ алуды биіктік бақылау, қазаншұңқырды орындаушылық түсіру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты Геодезиялық жұмыстарды жүргізудің қажетті теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар мамандарды даярлау болып табылады, олар одан әрі кәсіби қызметте дайындықтың барлық прогрессивті жетістіктерін және заманауи геодезиялық технологияларды игеруге және өндіріске енгізуге мүмкіндік береді.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 жобаланған құрылымдар мен объектілердің геометриялық элементтерін бөлуге байланысты мәселелерді шешу дағдыларын қалыптастыру

2 нормативтік-құқықтық, нұсқаулық және жобалық құжаттармен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру

3 жер бетінде және тау-кен қазбаларында геодезиялық өлшеулер жүргізу әдістерін зерттеу

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Геодезия

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пәннің мақсаты топографиялық-геодезиялық ізденістер кезінде геодезиялық жұмыстардың құралдары мен әдістері туралы, пайдалы қазбаларды пайдалану барлауы, өндіру және қайта өңдеу, өнеркәсіптік және азаматтық объектілерді, сондай-ақ тау-кен өндіру кәсіпорындарын салу және пайдалану кезінде, өндірістік-технологиялық салада және жобалау-ізвестіру ұйымдарында дайын жоспарлы-картографиялық материалдарды пайдалану туралы жалпы түсінікті қалыптастыру болып табылады. ұйымдастыру-басқару және ғылыми-зерттеу қызметі.

Пәнді оқыту мақсаты

"Геодезия" пәнінің мақсаты жер бетінде орындалатын геодезиялық Өлшемдер туралы негізгі мәліметтерді, олардың және тік бейіндерді жасау әдістері, жоспарлы және биіктіктегі жерүсті геодезиялық түсірілім, далалық өлшеулер нәтижелерін математикалық өңдеу, жекелеген инженерлік есептерді ғимараттар мен құрылыстарды салу.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 құрылыс алаңында геодезиялық жұмыстардың әртүрлі түрлерін орындау

2 геодезиялық жұмыстар мен инженерлік-геодезиялық ізденістер жобаларын жасау

3 жобалау және инженерлік-геодезиялық ізденістер кезіндегі техникалық міндеттерді шешу

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Геодезиядағы координаттар мен биіктіктер жүйесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ЖНСЖ (жаһандық навигациялық спутниктік жүйе) және GPS ғаламдық навигациялық спутниктік жүйелерінің (GNSS) көмегімен жоғары дәлдікті өлшеулердің орындалуын зерттейді және спутниктік өлшеулер жүргізілетін координаттық жүйелермен тығыз байланысты. Пән ғарыштық геодезияның бөлігі болып табылады, онда жер бетіндегі нүктелердің координаттарын анықтау үшін негізінен геоцентрлік тікбұрышты кеңістіктік координаттар жүйесі қолданылады, ал спутниктердің қозғалысын сипаттау кезінде сфералық координаттар жүйесі қолданылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Геодезиядағы координаттар мен биіктіктер жүйесі" пәнінің мақсаты жер бетінде орындалатын геодезиялық Өлшемдер туралы негізгі мәліметтерді игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 жергілікті жердің топографиялық жоспарларын жасау және сызу

2 өлшеу нәтижелерін бастапқы математикалық өңдеуді және олардың дәлдігін бағалауды орындау

3 түсіру негіздемесін жасау және топографиялық түсірілімдерді орындау

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Сумен қамту және канализация

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәннің мазмұны қалалар мен елді мекендерді сумен жабдықтау мен кәріздің негізгі міндеттеріне қол жеткізуге бағытталған. Білім алушылардың коммуналдық шаруашылықта санитарлық техниканың қазіргі заманғы жетістіктерін, сумен жабдықтау және кәріз жүйелерінің желілері мен құрылыстарын пайдалануды меңгеруі.

Пәннің мақсаты білім алушылардың бойында сұйықтық қасиеттерінің негіздерін, тұрғын үй ғимараттарын сумен жабдықтау және су бұрудың инженерлік міндеттерін дұрыс шешу үшін қажетті білімді қалыптастыру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Сумен жабдықтау және су бұру" пәнінің мақсаты студенттердің бойында сұйықтық қасиеттерінің негіздерін, Гидростатика, гидродинамика заңдарын, тұтынушыларға су беруді қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ тұрмыстық және жерүсті суларын бұру, тұрғын үй ғимараттарын сумен жабдықтау және су бұрудың инженерлік міндеттерін дұрыс шешу үшін қажетті білімді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді

Сумен жабдықтау және су бұрудың, ғимараттардың негізгі проблемалары, объектілерді және елді мекендерді

Ішкі және сыртқы сумен жабдықтау жүйелерін жобалау және су бұру

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы Жобалық-сметалық іс

Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән, жылыту және желдету технологиясының даму тарихын, сондай-ақ ғимараттардың жылу және ауа режимдерін зерттеуге бағытталған. Жылыту жүйелерін жобалау және пайдалану. Бірліктерді, құбырларды және т.б. пән болашақ мамандардың сумен жабдықтау, кәріз, газбен жабдықтау, елді мекендерді жылумен жабдықтау, су құбырының ішкі құрылысы, кәріз, газ құбыры, желдету, тұрғын ғимараттарды жылумен жабдықтау саласында теориялық білім мен практикалық дағдылардың негіздерін алуды мақсат етеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты "Ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жүйелері" пәні болашақ мамандардың сумен жабдықтау, кәріз, газбен жабдықтау, елді мекендерді жылумен жабдықтау, су құбырының ішкі құрылысы, кәріз, газ құбыры, желдету, тұрғын ғимараттарды жылумен жабдықтау саласында теориялық білім мен практикалық дағдылардың негіздерін алуды мақсат етеді.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Орындалатын жұмыстардың сапасына бағалау жүргізу

2 Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді

3 Инженерлік желілерді есептеудің теориялық негіздері, жүйелерін, жабдықтарды, жабдықтардың жұмыс принциптері ғимараттарды, құрылыстарды, елді мекендерді күзет жағдайында қоршаған ортаны

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе Сәулет

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Жобалық-сметалық іс

Жылыту және желдету жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жылу мен желдетудің гигиеналық және физикалық негіздерін зерттеуге, жылу жүйесін гидравликалық есептеуге бағытталған. Ауа балансы және желдету жүйелерінің аэродинамикалық есептері, ауаны өңдеу. Пән жылу жайлылығын қамтамасыз етуді – суық мезгілде адамдардың өмірі мен қызметіне қолайлы оңтайлы температуралық жағдайды, ауа ортасының жай – күйін, қоғамдық және өндірістік ғимараттардың үй- жайларындағы ылғалдылық, температура, ұтқырлық, қысым, ауаның құрамы мен тазалығын зерттеуді мақсат етеді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Жылыту және желдету жүйелері" пәні жылу жайлылығын қамтамасыз етуді – суық мезгілде адамдардың өмірі мен қызметіне қолайлы оңтайлы температуралық жағдайды, ауа ортасының жай – күйін, қоғамдық және өндірістік ғимараттардың үй-жайларындағы ылғалдылық, температура, ұтқырлық, қысым, ауаның құрамы мен тазалығын зерттеуді мақсат етеді.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Ішкі және сыртқы сумен жабдықтау жүйелерін жобалау және су бұру

2 Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді

3 Жүйелердің гидравликалық және аэродинамикалық есептеулерін игеру жылыту және желдету

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Жобалық-сметалық іс

Геотехника

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Геотехника" пәнін меңгерудің мақсаты- білім алушыны массивтердегі топырақтың физикалық- механикалық қасиеттерін анықтау әдістері, кернеулі-деформацияланғандарды есептеу әдістері жер массивінің жай-күйі табиғи қысымға, жер массивін талдауға байланысты инженерлік құрылымдарды орналастыру негіздері немесе орталары, іргетастарды жобалау әдістерімен танысу шекті состояниам. Алынған білім негізінде білім алушы іргетастардың түрі мен құрылымын таңдау туралы шешім қабылдай алады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игеру мақсаттары "геотехника негіздері" пәнін игерудің мақсаты - студентті массивтердегі топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау әдістерімен, табиғи қысым мен сыртқы жүктемеге байланысты топырақ массивінің кернеулі-деформацияланған күйін есептеу әдістерімен, жер массивін инженерлік құрылымдардың негізі немесе орналасу ортасы ретінде талдау, шекті күйлер бойынша іргетастарды жобалау әдістерімен таныстыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Гео-зерттеулерді талдайды және іргетастарды жобалайды

2 Құрылыстың инженерлік-геологиялық жағдайларын бағалау

3 Әр түрлі экзогендік және гравитациялық заттарды алдын-ала біліп, ескертіңіз процестер

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Инженерлік геология және топырақ механикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәннің мақсаты құрылыс объектілерінің табиғи және техногендік жағдайларын кешенді зерттеу кезінде мамандарға қажетті білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру, осы объектілердің қоршаған ортамен өзара әрекеттесу болжамдарын құру, оларды инженерлік қорғау және халықтың қауіпсіз өмір сүру жағдайларын негіздеу болып табылады. Пәннің мақсаты топырақ механикасы, топырақтың динамикалық қасиеттері, топырақ механикасында сандық есептеу әдістерін қолдану дағдыларын дамыту туралы терең білім алу болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты құрылыс объектілерінің табиғи және техногендік жағдайларын кешенді зерттеу кезінде мамандарға қажетті білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру, осы объектілердің қоршаған ортамен өзара әрекеттесу болжамдарын құру, оларды инженерлік қорғау және халықтың қауіпсіз өмір сүру жағдайларын негіздеу болып табылады

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау дағдыларын қалыптастыру

2 Нақты мақсаттар үшін қажетті инженерлік-геологиялық ізденістерді білу; негіз топырақтарын сенімді бағалауды қамтамасыз ететін құрылыс алаңдары

3 Топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін және теориялық заңдылықтарын игеру Топырақ механикасы

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Топырақ механикасының негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Топырақ механикасының негіздері пәні студенттерге ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде топырақтың қасиеттерін зерттеуге көмектеседі.

Бұл пәннің мақсаты топырақ механикасы, топырақ деформациясының ерекшеліктері, негізгі есептеу модельдері, топырақ механикасының геологиялық негіздері, топырақтың динамикалық қасиеттері, реологиялық топырақ механикасының негіздері, топырақ механикасында сандық есептеу әдістерін қолдану дағдыларын дамыту туралы терең білім алу болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты топырақ механикасы, эксперименттік-теориялық алғышарттар, топырақ деформациясының ерекшеліктері, негізгі есептеу модельдері, топырақтың ерекше түрлері, топырақ механикасының реологиялық негіздері, топырақтың динамикалық қасиеттері, Топырақ механикасында сандық есептеу әдістерін қолдану дағдыларын дамыту туралы терең білім алу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Әлсіз топырақтардың инженерлік есептеулерін, топырақтың реологиялық қасиеттерін ескере отырып, топырақтардағы динамикалық әсерлерді есептеу

2 Гео-зерттеулерді талдайды және іргетастарды жобалайды

3 Нақты мақсаттар үшін қажетті инженерлік-геологиялық ізденістерді білу; негіз топырақтарын сенімді бағалауды қамтамасыз ететін құрылыс алаңдары

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Гидравлика және гидравликалық машиналар

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән гидростатиканы, кинематика негіздерін, газдар мен сұйықтықтар қозғалысының негізгі теңдеулерін зерттейді. Қозғалыс режимдерін, гидродинамикалық ұқсастық негіздерін, гидравликалық кедергіні, сондай-ақ сұйықтықтардың саңылаулардан ағуын зерделейді, сондай-ақ демалу және қозғалыс күйіндегі сұйықтық заңдарын, гидравликалық секіру және бьефтердің, суағарлардың, түйісетін және су шайқайтын құрылыстардың деректерін, сорғылардың сипаттамалары мен конструкцияларын, негізгі параметрлерді есептеу әдістерін зерделейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Гидравлика және гидромашина" оқу пәнін оқытудың мақсаты білім алушыларда Сұйықтық пен газдың Гидростатика және гидродинамика заңдары, авиациялық техникада пайдаланылатын Сұйықтықтар мен газдардың негізгі қасиеттерін айқындау, Азаматтық авиацияның әуе кемелерінде пайдаланылатын гидродинамикалық машиналар мен механизмдер жұмысының қағидаттары бойынша жүйелі инженерлік білімді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Алынған білімді шығармашылық жалпылау, өз білімін нақты және объективті ұсыну дағдылары жазбаша және ауызша нысанда

2 Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді

3 Көлік құралдарын пайдалану бойынша бакалавр жұмысында алған білімдерін пайдалану өндіру

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Ғимараттарды санитарлы-техникалық жабдықтау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән әртүрлі мақсаттағы ғимараттар мен жекелеген объектілерді инженерлік қамтамасыз етуді, ғимараттар мен объектілердің кәріздері мен суағарларын зерттеуге бағытталған. Пән инженерлік мәселелерді шешуге арналған теориялық және практикалық ұсыныстарды зерттейді.

Пәнді оқытудың мақсаты санитариялық-техникалық жүйелерді, суық және ыстық сумен жабдықтау жүйелерін, сондай-ақ

әртүрлі мақсаттағы ғимараттардың су бұру жүйелерін жобалау және пайдалану саласында мамандар даярлау болып табылады

Пәнді оқыту мақсаты

"Ғимараттардың санитариялық-техникалық жабдықтары" пәнін оқытудың мақсаты санитариялық-техникалық жүйелерді, суық және ыстық сумен жабдықтау жүйелерін, сондай-ақ әртүрлі мақсаттағы ғимараттардың су бұру жүйелерін жобалау және пайдалану саласында мамандар даярлау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Жаңа әдістерді жетілдіру және енгізу мәселелерін зерделеу ғимараттарды сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін жобалау

2 Көлік құралдарын пайдалану бойынша бакалавр жұмысында алған білімдерін пайдалану өндіру

3 Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді

Пререквизиттер

Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Құрылыс машиналары мен жабдықтары

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәннің мазмұны құрылыс машиналарының, көлік, тасымалдау, тиеу-түсіру және жүк көтеру машиналарының, жер және қадалар жұмыстарына арналған машиналар мен жабдықтардың жіктелуін зерттеуге бағытталған. Тас материалдарын ұсақтауға, сұрыптауға және жууға арналған машиналар зерттелуде. Бетондар мен ерітінділерді дайындауға, тасымалдауға және бетон қоспаларын тығыздауға арналған машиналар мен жабдықтар. Әрлеу жұмыстарына арналған машиналар. Құрылыс машиналарын пайдалану негіздері

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылыс машиналары мен жабдықтары" пәнін игерудің мақсаты тұрғын және өнеркәсіптік ғимараттарды салу кезінде құрылыс машиналары мен құрылыс жабдықтарын пайдалану саласында білім, білік және дағдыларды қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Азаматтық құрылыстағы инженерлік жүйелер мен машиналарды есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналарды есептейді

2 Пәнді оқу кезінде алынған машиналарды таңдау және құрылыс объектілерінде құрылыс жұмыстарын орындау кезіндегі жабдықтарды

3 Облысқа арналған арнайы әдебиеттерді өз бетінше пайдалану тұрғын үй құрылысы кезінде құрылыс машиналары мен құрылыс жабдықтарын қолдану және Өнеркәсіптік ғимараттар

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Инженерлік геодезия

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Инженерлік геодезия" пәні жоспарлы және биік инженерлік-геодезиялық желілерді, топографиялық-геодезиялық ізденістерді, геодезиялық бөлу жұмыстарын, монтаждау жұмыстарын геодезиялық қамтамасыз етуді, құрылыстардың өзгеруін бақылауды, көлік құрылысы кезіндегі геодезиялық жұмыстарды, өнеркәсіптік алаңдардағы геодезиялық жұмыстарды, ғарыштық және компьютерлік технологияларды пайдалануды зерделейді. Пәнді игерудің мақсаты білім алушыларда инженерлік геодезия саласында білім, білік және дағдыларды қалыптастыру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Инженерлік геодезия" пәнін игерудің мақсаты студенттерде инженерлік геодезия саласында білім, білік және дағдыларды қалыптастыру болып табылады: - берілген және негізделген дәлдікпен нәтижелер алуды қамтамасыз ететін өлшеу тәсілдерін жетілдіру; - аспаптарды зерттеу және жетілдіру, сондай-ақ әртүрлі табиғи жағдайларда өлшеулерді ұйымдастыру және орындау әдістемесі.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Гео-зерттеулерді талдайды және іргетастарды жобалайды

2 Берілген нәтижелерден нәтиже алуды қамтамасыз ететін өлшеу тәсілдерін жетілдіру және негізделген дәлдікпен

3 Барлық ғимараттарда ғимараттар мен құрылыстарды салу процесін геодезиялық қамтамасыз ету оның кезеңдерінің

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Аумақты инженерлік абаттандыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән елді мекендер аумағын инженерлік ұйымдастыру, қала аумақтарын инженерлік жабдықтауды оқытуға бағытталған. Білім алушылар қала аумақтарын абаттандыру, спорт кешендері мен демалыс аймақтарын инженерлік абаттандыру кезінде көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысын ұйымдастыруда құзыретті болуы тиіс. Пәнді игерудің мақсаты- тұрғын үйлерді және ішінара муниципалитеттерді жоспарлау жобаларында аумақтың инженерлік дайындығы мен көлік міндеттерін шешуге байланысты бөлімдердің дизайнын ұйымдастырудың негізгі әдістерін теориялық игеру.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаттары: "аумақтарды инженерлік абаттандыру" пәнін игерудің мақсаты- тұрғын үйлерді және ішінара муниципалитеттерді жоспарлау жобаларында аумақтың инженерлік дайындығы мен көлік міндеттерін шешуге байланысты бөлімдердің дизайнын ұйымдастырудың негізгі әдістері мен әдістерін теориялық игеру.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1 Құрылыс мақсаттары үшін аумақты инженерлік дайындау талаптарын білу
- 2 Жаңа жағдайлар пайда болған кезде тік орналасу сызбаларын жасай білу, аумақты қалыпты пайдалануға кедергі келтіретін
- 3 Елді мекендердің негізгі рекреациялық аумақтарын жобалау дағдыларын меңгеру пункттер

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Іргетастар мен негіздер

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән іргетастар мен негіздердің негізгі ұғымдарын, олардың түрлері мен жіктелуін зерттейді. Негізгі құрамдас бөліктері. Негіздердің тұнбасы. Іргетастардың деформациясы. Іргетастың жауын- шашынын есептеу, іргетастың тереңдігі, негізгі және қосымша жүктемелер, іргетастарды есептеу әдістемесі зерттейді.

Білім алушылардың қазіргі заманғы іргетастар мен негіздердің түрлері, есептеу және жобалау әдістері, ғимараттар мен имараттардың негіздері мен іргетасын күшейту тәсілдері туралы негізгі мәліметтерді оқып үйрену

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің қазіргі заманғы іргетастар мен негіздердің түрлері, есептеу және жобалау әдістері, ғимараттар мен имараттардың негіздері мен іргетасын күшейту тәсілдері туралы негізгі мәліметтерді оқып үйрену

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1 Гео-зерттеулерді талдайды және іргетастарды жобалайды
- 2 Топырақ массивіндегі кернеуді және негіздің деформациясын анықтаңыз сыртқы жүктемелердің әсері
- 3 Құрылымдар мен беткейлердегі топырақтың тұрақтылығын бағалау, сондай-ақ қоршау конструкцияларына қысым

Пререквизиттер

Геотехника

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Заманауи әрлеу материалдары

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Заманауи әрлеу материалдары" пәні ғимараттар мен құрылыстарды салуға арналған әрлеу материалдарын зерттейді. Пәннің мақсаты-азаматтық және өнеркәсіптік мақсаттағы ғимараттардың ішкі безендірілуі үшін инновациялық әрлеу материалдары саласында базалық білім алу; қасбеттік материалдарды таңдау дағдыларын игеру және дамыту. Пәнді игерудің мақсаты, әрлеу материалдарын ұтымды таңдау және олардың көркемдік мүмкіндіктерін қоршаған орта объектілерінің композициясында тиімді пайдалану бойынша практикалық қызметке дайындық.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді меңгеру мақсаты (мақсаттары) :

- орта сәулетімен Жобалауда қолданылатын қазіргі заманғы әрлеу материалдарының даму деңгейі мен болашағы туралы

студенттердің түсінігін қалыптастыру;

- әрлеу материалдарын ұтымды таңдау және әр түрлі мақсаттағы қоршаған орта объектілері композициясында олардың көркемдік мүмкіндіктерін тиімді пайдалану бойынша практикалық қызметке дайындалу.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Материалдар қасиеттерінің құрамын, құрылымын кешенді бағалау әдістерін игеру бұйымдарды салу үшін оларды таңдау кезінде

2 Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды

3 Қазіргі заманғы құрылыс материалдарының әртүрлі түрлерімен және олардың қасиеттері, өндіріс технологиясының ерекшеліктері, ұтымды салалары қолдану

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тақырыптарды шикізат материалдары ретінде қарастырады: түсінігі, классификациясы, өндіріс технологиясының негіздері.

Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері пәнінің мақсаты: жүйелі тәсіл негізінде құрылыс индустриясы кәсіпорындарын ұйымдастырушылық-технологиялық қамтамасыз ету негіздерін зерделеу. Құрылыс материалдарының пайдалану тұрақтылығы туралы түсініктерді зерттеу; құрылыс конструкцияларының сенімділігін қамтамасыз ету саласында теориялық білім беру; болжамды беріктігі бар материалдарды алу әдістемесі.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты: жүйелі тәсіл негізінде құрылыс индустриясы кәсіпорындарын ұйымдастырушылық-технологиялық қамтамасыз ету негіздерін зерделеу. Құрылыс материалдарының пайдалану тұрақтылығы туралы түсініктерді зерттеу; құрылыс конструкцияларының сенімділігін қамтамасыз ету саласында теориялық білім беру; болжамды беріктігі бар материалдарды алу әдістемесі.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды

2 Қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмысты ұйымдастыру қабілетіне ие болу және еңбекті қорғау

3 Ресурсты барынша үнемдеу кезінде материалдардың берілген құрылымы мен қасиеттерін қалыптастыру тәсілдерін білу

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Энергиятиімді ғимараттарды жобалау және тұрғызу

Құрылыс материалдарын өндіру технологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Құрылыс материалдарын өндіру технологиясы" атты пәні қазіргі заманғы құрылыс материалдарының негізгі топтары, оларды өндіру технологиясының негіздері және оларды қолдану мен жетілдірудің перспективалық бағыттары туралы нақты ақпарат береді. Бұл пән құрылыс материалдары мен бұйымдары технологиясының қасиеттері, номенклатурасы мен ерекшеліктеріне ие, оларды құрылыста ұтымды пайдалану үшін жоғары білікті бакалаврларды даярлауды мақсат етеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты "Құрылыс материалдарын өндіру технологиясы" пәні құрылыс материалдары мен бұйымдары технологиясының қасиеттері, номенклатурасы мен ерекшеліктеріне ие, оларды құрылыста ұтымды пайдалану үшін жоғары білікті бакалаврларды даярлауды мақсат етеді.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды

2 Ресурсты барынша үнемдеу кезінде материалдардың берілген құрылымы мен қасиеттерін қалыптастыру тәсілдерін білу

3 Берілген пайдалану жағдайларында жұмыс істейтін конструкциялар үшін тиісті материалды таңдай білу

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Металл конструкцияларды дайындау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Металл конструкцияларын дайындау" пәні металл конструкциялары зауыттарының технологиялық және көліктік схемаларын зерттеуге бағытталған. Металл конструкцияларын жасау үшін қолданылатын негізгі материалдар. Металл конструкцияларының бөлшектерін жасау бойынша негізгі операциялар. Бөлшектерді дайындау жабдықтарының негізгі сипаттамалары және олардың құрылғылары. Пәнді игерудің мақсаты ғимараттар мен құрылыстардың металл конструкцияларын жобалау, дайындау, күшейту негіздерін зерделеу, сондай-ақ білім алушыларды металл конструкцияларын дайындау саласындағы кәсіби қызметке даярлау болып табылады

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты-студенттерді металл конструкцияларын жобалау саласындағы кәсіби қызметке дайындау.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді

Дайындау, құрастыру және дәнекерлеудің технологиялық процесін жасай білу конструкцияларын

Дайындау, құрастыру және дәнекерлеудің технологиялық процесін жасай білу конструкцияларын

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері

Металл конструкциялары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Металл конструкциялары" пәні металл конструкцияларының элементтерін дайындау технологиясын зерттеуге бағытталған. Торлы тұтас қабырға құрылымдарын құрастыру. Үстіңгі құрылымдарды құрастыру. Болат конструкцияларын дәнекерлеу. Элементтердің айналасында фрезерлеу және монтаж тесіктерін салу. "Металл конструкциялары" пәнін игерудің мақсаты-білім алушыларда ғимараттар мен имараттардың қазіргі заманғы көтергіш және қоршау металл құрылымдарын конструкциялау ерекшеліктері мен жобалаудың функционалдық негіздерін қалыптастыру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Металл конструкциялары" пәнін игерудің мақсаты-студенттерде ғимараттар мен имараттардың қазіргі заманғы көтергіш және қоршау металл құрылымдарын конструкциялау ерекшеліктері мен жобалаудың функционалдық негіздерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді

Шешу үшін құрастыру және есептеу дағдыларын қалыптастыру жобалау нормаларын пайдалана отырып, нақты инженерлік стандарттарды, анықтамалықтарды, жобалауды автоматтандыру құралдарын

Жобалау принциптерін, құрастыру әдістерін және техникалық-металл конструкцияларын экономикалық талдау

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері

Металл конструкцияларды монтаждау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Металл конструкцияларын монтаждау" пәнін оқытудың мақсаты - білім алушыларда ғимараттар мен құрылыстардың қазіргі заманғы тірек және қоршау металл конструкцияларының жобалау ерекшеліктері мен функционалдық негіздерін қалыптастыру; жобалау объектісі сенімділігінің қажетті көрсеткіштерін қамтамасыз ететін конструкциялық материалдарды дұрыс монтаждау білігі. Металл конструкцияларды монтаждау технологиясы, СМЖ сауатты жүргізу, жабдықты, жекелеген конструкцияларды немесе бүкіл құрылысты орнату зерттеледі.

Пәнді оқыту мақсаты

"Металл конструкцияларын монтаждау" пәнін игерудің мақсаты ғимараттар мен құрылыстардың металл конструкцияларын жобалау, дайындау, монтаждау, күшейту негіздерін зерделеу, сондай-ақ студенттерді металл конструкцияларын жобалау саласындағы кәсіби қызметке даярлау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Құрылыс конструкцияларын жобалайды және есептейді

Білуге тиіс: металл конструкцияларын монтаждау технологиясын, әдістері мен процестерін, орнату жүктемелері туралы түсінік және процесстегі құрылымдардың жұмыс ерекшеліктері монтаждау

Металл конструкцияларды монтаждауға арналған құрылыс Бас жоспарын әзірлеу, жүк көтергіш жабдықты таңдау және монтаждау құрылғыларын таңдау

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері

Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы" пәні стандартты сәулет экспонаттарын жобалау кезінде қажетті элементтерді орындау үшін арнайы сәулет бағдарламалық жасақтамасын қолдануды, тұрғын/ коммерциялық және өнеркәсіптік архитектурада қабырғалар, терезелер жасау үшін арнайы функцияларды және құрылыстың нақты талаптарын қолдануды зерттейді. Пән BIM-технологиясының тұжырымдамасы мен терминологиясын меңгеруге мүмкіндік береді, артықшылықтар мен кемшіліктермен, мемлекет пен кәсіпорын деңгейінде енгізу әдістерімен танысу.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты: жобалаудың жаңа әдісі (Building Information Modeling) туралы ақпарат беру – нәтижесінде ғимараттың ақпараттық моделі қалыптасатын процесс.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ғимараттарды энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеуді жобалайды/

2. BIM виртуалды ақпараттық модельді әзірлеушілер тобынан бас мердігерге және иелеріне беруге мүмкіндік береді./

3. Сметаларды, "5D сметаны" және басқаларды есептеуді жүзеге асыруға мүмкіндік береді.

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы Smart технологиялар

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Құрылыстағы Smart технологиялар" пәні білім алушыларға инженерлік желілер бойынша жобалаудағы қазіргі технологиялар туралы ақпаратты жеткізетін, сондай-ақ құрылыстың әлемдік саласында одан да егжей - тегжейлі зерделейтін, салыстыратын және талдайтын қателіктер мен кемшіліктерді анықтайтын базалық пән болып табылады, нәтижесінде ғимараттар мен құрылыстардың компьютерлік моделін пайдалана отырып, ұтымды нұсқаны таңдауға мүмкіндік береді

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылыстағы Smart технологиялар" пәнін игерудің мақсаты болашақ студентті технологиялық режимдерді оңтайландыру арқылы жаңа технологияларды игеру бойынша өзіндік жұмысқа дайындау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білім алушыларды ұйымдастырушылық-техникалық, эксперименттік-зерттеу және сандық технологиялармен байланысты дизайнерлерге дайындайды: заманауи, сенімді, жоғары тиімді құрылымдық элементтерді жобалау. Цифрлық технологиялар тұжырымдамаларын және олардың түрлерін, құрылыс саласындағы цифрлық технологияларды, заманауи дизайн әдістерінің ерекшеліктерін, КТ көмегімен шешімдерді әзірлеу әдістерін зерделейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Ғимараттарды ұйымдастырудағы, басқарудағы және жоспарлаудағы цифрлық технологиялар" пәнін меңгерудің мақсаты студенттердің цифрлық және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Негізгі математикалық және статистикалық заңдар туралы білімдерін меңгеруі болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғимараттарды энергия тиімді және ақпараттық моделдеуді жобалайды

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру" пәні базалық болып табылады және білім алушыларда кәсіпорындардың жобалау қызметін ұйымдастыру саласында, жобаларды бағалауға әдіснамалық тәсілдер мен жобаларды басқару стандарттарымен жұмыс істеу саласындағы практикалық дағдылар саласында, жобалау қызметінің регламенттерін құру, жобаларды жоспарлау, басқару және бақылау, сондай-ақ жобалардың тиімділігіне талдау жүргізу саласында теориялық білімді қалыптастырады және практикалық жағынан үйренеді

Пәнді оқыту мақсаты

"Жобалық қызметті ұйымдастыру" пәнінің мақсаты – студенттерді дизайнерлер мен жобалық ұжымдардың шығармашылық және өндірістік қызметін ұйымдастыру саласындағы құзыреттіліктермен қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Жобалық құжаттаманы ұйымдастыруда білімін көрсетеді/

2 Жобалау құжаттарының түрлерін ажыратады және оларды мақсатына қарай қолданады/

3 Жобалау ісінде қажетті стандарттар мен регламенттерді пайдаланады

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

Жобалық-сметалық іс

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Жобалау-сметалық іс" пәні базалық пәндер цикліне кіреді. Ол 2001 жылғы жаңа сметалық-нормативтік базаның қазіргі жағдайлары мен талаптарын ескере отырып, құрылыс өнімінің бағасын айқындау жөніндегі мәселелерді, ABC-4рс компьютерлік бағдарламасының көмегімен Қазақстан Республикасының аумағында сметалық құжаттаманы жасау қағидалары мен тәртібін көздейді. Пән жобалық-сметалық құжаттама мәселелерінде тиісті теориялық деңгей мен практикалық бағыттылықты қамтамасыз етуді мақсат етеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты студенттердің сметалық баға белгілеу және күрделі құрылысты қаржыландыру мәселелері бойынша теориялық білімі мен практикалық дағдыларын, құрылыс ұйымдарының кірістілігін қамтамасыз ету мақсатында құрылыс өнімдерінің бағасын анықтау әдіснамасын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындардың құнын және құрылыстың тиімділігін анықтайды

2 Жобалау кезінде жобалық құжаттама білімін қолданады;/

3 Ғимараттардың құрылыс көлемін, анықтамалар бойынша материалдар шығынын есептейді

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу" пәні базалық блокқа жатады пәндер оны игеру үшін білім алушы сәулет пен экономиканы білуі керек. Пәнді оқытудың мақсаты- құрылыстың сметалық құнын әзірлеу бойынша білім мен дағдылар жүйесін кеңейту және құрылыс өніміне бағаны қалыптастыру, орындау үшін құрылыс - монтаждау жұмыстарының құнын айқындау техникалық экономикалық есептеулер.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты- құрылыстың сметалық құнын әзірлеу және құрылыс өнімдерінің бағасын қалыптастыру, нарықтық қатынастарды дамыту жағдайында құрылыс ұйымдары жұмыстарының ерекшелігіне байланысты техникалық-экономикалық есептеулерді орындау үшін құрылыс-монтаждау жұмыстарының құнын айқындау бойынша білім мен дағдылар жүйесін кеңейту.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1 Құрылыс материалдарының нормативтік және нақты бағаларын ажыратады

2 Жергілікті және Объектілік сметаларды жасайды, жиынтық сметалық есептеуді орындайды

3 Сметалық құжаттама мен баға белгілеуді білуін көрсетеді,

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқу АЖЖ базалық принциптерімен, жобалау және жұмыстарды құрылымдау процестерін жіктеу әдістемесімен танысуға, заманауи бағдарламалық кешендерді пайдалана отырып, ғимараттар мен имараттарды жобалау кезінде жобалау және конструкторлық құжаттаманы әзірлеу процесін автоматтандыру білімдері, іскерліктері, дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік береді. Осы мақсатқа жету үшін автоматтандырылған дизайнның құрылымы мен қағидаларына шолу жасалады, АЖЖ компоненттері мен бағдарламалық құралдарына шолу жасалады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер" пәнінің негізгі мақсаты студенттерді АЖЖ-ның негізгі принциптерімен, олардың жіктелуімен, жобалау және жобалау процесін рәсімдеу әдістерімен, жобалау, жобалау және технологиялық жұмыстарды автоматтандыру үшін ақпараттық технологияларды қолдану тәсілдерімен таныстыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1) ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік-геодезиялық жұмыстарының талап етілетін сапасының ең жоғары тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі геодезиялық міндеттерді шешу

2) АЖЖ пайдалана отырып, инженерлік-геодезиялық міндеттерді шешудің қолайлы әдістері мен құралдарын таңдау

3) АЖЖ-да жобалар құру және олармен жұмыс істеу

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Компьютерлік бағдарламалар бойынша ғимараттардың конструкциялары мен жүйелерін есептеу

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Компьютерлік бағдарламалар бойынша ғимараттардың конструкциялары мен жүйелерін есептеу" пәні білім алушыларға қазіргі заманғы инженер-конструктор үшін талап етілетін ғимараттардың жекелеген бөліктерінде және тұтастай алғанда кәсіби міндеттерді шешу кезінде бағдарламалық кешендерді (SCAD, LIRA және т.б.) қолдану үшін қажетті білім алуға мүмкіндік береді. Құрылымдарды есептеу тұрғын үйлер мен әртүрлі мақсаттағы ғимараттарды жобалау кезінде ең жауапты болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Компьютерлік бағдарламалар бойынша ғимараттардың конструкциялары мен жүйелерін есептеу" оқу пәнін игерудің мақсаттары: - қолданыстағы АЖЖ жіктеудің теориялық бөлігінде және олардың жұмыс істеу принциптерін, оның ішінде Математикалық (компьютерлік) модельдеу әдістерін зерделеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білім алушылардың автоматтандырылған жобалаудың теориялық негіздерін игеруіне және игеруіне, заманауи АЖЖ құру принциптерімен танысуға және АЖЖ көмегімен күрделі техникалық жүйелерді жобалаудың инженерлік мәселелерін шешуде дағдыларды алуға бағытталған. Білім алушыларда автоматтандырылған жобалау жүйелерін әзірлеу саласында теориялық және практикалық білімді қалыптастыру. Қазіргі САД-де "жасанды интеллект" элементтері болуы керек, мысалы, дизайнерді қолдаудың сараптамалық жүйелері болуы керек.

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылыстағы АЖЖ" пәнін меңгерудің мақсаты жобалау-конструкторлық жұмыстарды орындау және тиісті құжаттаманы ресімдеу кезінде компьютерді пайдалану үшін студенттердің білімін, іскерлігін және дағдыларын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлайды

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән келесі тақырыптарды қарастырады: негізгі ұғымдар мен реттеуші ережелер, инженерлік технологиялар құрылыс алаңын дайындау, жер құрылыстарын салу технологиясы, жер асты құрылыстарын салу технологиясы құрастырмалы құрылымдардан ғимараттар тұрғызу, тұрғызу бойынша жалпы мәліметтер көп қабатты және көп қабатты ғимараттар мен құрылыстарды игеру, құрастырмалы, монолитті және құрастырмалы-монолитті конструкциялардан әртүрлі конструктивтік жүйелердің ғимараттары мен құрылыстарын салудың теориялық негіздері мен регламенттері

Пәнді оқыту мақсаты

"Арнайы ғимараттар мен құрылыстарды салу" пәнін игерудің мақсаты көп қабатты және көп қабатты ғимараттар мен құрылыстарды салу саласында білім алушының құзыреттілігін қалыптастыру, студенттердің құрама, монолитті және құрама-монолитті конструкциялардан әртүрлі құрылымдық жүйелердің ғимараттары мен құрылыстарын салудың теориялық негіздері мен регламенттерін игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

ОН 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- арнайы құрылыстарды жобалаудың базалық білімін көрсетеді,

- жобаларды графикалық бейнелеу үшін автоматтандырылған жобалау жүйелерін, AutoCad бағдарламасын және басқаларын

қолданады,

- ғимараттардың құрылымдық жүйелерін ажыратады

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Сейсмикалық аудандарында құрылыс

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Сейсмикалық аудандардағы құрылыс" пәні - сейсмикалық қауіпті аймақтарда бірегей ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және салу үшін қажетті білім мен дағдыларды береді. Жер сілкінісі, оның себептері, көріністері, салдары туралы негізгі ақпарат. Жер сілкінісінің себептері, жер сілкінісінің түрлері. Сейсмоопасные аймағының Жер. Пән сейсмикалық аудандарда тұрғызылатын және пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу және жобалау мәселелерінде білімді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Сейсмикалық аудандардағы құрылыс" пәнін игерудің мақсаты сейсмикалық аудандарда тұрғызылатын және пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу және жобалау мәселелерінде білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

ОН 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- сейсмикалық аудандарда салынатын ғимараттар мен құрылыстарды жобалайды

- жер сілкінісі және оның салдары туралы түсінік бар

- ауданның сейсмикалығын ескере отырып, конструкцияларды есептеуді жүргізеді

Пререквизиттер

Тасты және темірбетонды конструкциялар Металл конструкциялары Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Көп қабатты құрылыс технологиялары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән әр түрлі биік және үлкен қабатты ғимараттарды салу технологиясының жалпы түсініктері мен ережелерін зерттейді құрылыстар. Бұл пән құрылыс алаңында осы жұмыстардың өндірісін жобалау мен дайындауды және әдістер мен әдістерді қарастырады әртүрлі мақсаттағы жерүсті инженерлік құрылыстарын тұрғызу бойынша жұмыстар жүргізу, көп қабатты және көп қабатты ғимараттар мен құрылыстарды салудың заманауи әдістерімен

Пәнді оқыту мақсаты

"Көп қабатты құрылыс технологиясы" пәнін оқытудың мақсаты студенттерді көп қабатты және көп қабатты ғимараттар мен құрылыстарды жобалаудың негіздерімен және заманауи әдістермен таныстыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- көп қабатты және көп қабатты ғимараттар үшін жобалар әзірлейді

- биік ғимараттар үшін құрылыс конструкцияларын есептеуді жүргізеді

- білімдерді биік құрылыстың машиналары мен механизмдерін таңдау үшін пайдаланады

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пәнде геодезиялық өлшеулерді автоматтандыру сұрақтары оқытылады. Автоматтандыру құралдарына шолу. Топографиялық пакеттердегі бағдарламалық өнімдердің мүмкіндіктері. Спутниктік навигация аспаптары. Топографиялық жоспарды құрудың автоматтандырылған технологиясы. CREDO-DAT жүйесінде жұмысты ұйымдастыру. Credo-DAT жүйесіндегі геодезиялық желілерді теңестіру. CREDO-MIX жүйесінде рельефтің сандық моделін құру. CREDO-MIX жүйесінде жағдайдың сандық моделін құру

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл пәннің мақсаты топографиялық-геодезиялық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандырудың заманауи әдістері мен құралдарын зерттеу және игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

ON 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Гео зерттеуді анализдейді және іргетастарды жобалайды

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өнеркәсіптік алаңдағы негізгі геодезиялық бөлу жұмыстарын зерделейді, ғимараттардың, құрылыстардың, инженерлік коммуникациялардың басты және негізгі (габариттік) осьтерін бөлу геодезиялық негізінің пункттерінен заттай алып шығуды үйретеді. Бұл пән өлшеу нәтижелерін өңдеуді үйретеді, шұңқыр мен деңгейдің түбіне белгіні беру мәселелерін шешу, құрылымның биіктігін қол жетпейтін қашықтықта анықтау, өлшеулерді камералдық өңдеуді орындау.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты Өнеркәсіптік, азаматтық және арнайы мақсаттағы объектілерді жобалау, салу және пайдалану кезінде қажетті теориялық және практикалық білім алу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ON 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

ON 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

ON 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Ғимараттың габариттік осьтерін натураға шығаруды орындайды,

- қазаншұңқыр түбіне белгі беру жөніндегі міндеттерді шешеді,

- құрылыстың биіктігін анықтайды

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Құрылыстағы геодезиялық бақылау" пәні бойынша инженерлік шешімдерді шешу үшін топографиялық- геодезиялық жұмыстарды өндіру әдісін зерттейді экономиканың түрлі салаларындағы міндеттер. "Құрылыстағы геодезиялық бақылау" пәні құрылыс алаңдарының топографиялық-геодезиялық ізденістері сияқты курстың негізгі тақырыптарын ашуға мүмкіндік береді және құрылыстарды инженерлік геодезиялық жобалау бөлу жұмыстарын орындауға үйретеді; конструкциялар мен техникалық жабдықтың деформациясын бақылауды жүргізу үйретеді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылыстағы геодезиялық бақылау" пәнін оқу үшін қажетті бастапқы талаптарға әртүрлі пәндерді оқу процесінде қалыптасқан білім, білік және дағды жатады.

Оқыту нәтижелері

ON 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

ON 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

ON 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Гео-зерттеулерді талдайды және іргетастарды жобалайды

- Құрылыстағы геодезиялық өлшемдерді бақылау мәселелерін шешеді,

- құрылыс алаңдарына геодезиялық ізденістер жүргізеді

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттарды және имараттарды сынау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ғимараттар мен құрылыстарды сынауды, олардың негізгі міндеттерін, ғимараттар мен құрылыстарды сынау әдістерін, сенімділікті, беріктікті, жарамдылықты, істен шығуды, жұмыс істеуді, техникалық ресурсты көрсетеді. Ол сонымен қатар сенімділік, беріктік және тұрақтылық көрсеткіштерін, ғимараттар мен құрылыстарды сынау әдістерінің даму тарихын зерттейді. "Ғимараттарды және имараттарды сынау" пәнінің мақсаты экспериментті оңтайлы жоспарлау принциптерін білетін, құрылымның нақты жұмысы мен оның есептелген моделі арасындағы сәйкестікті қалай орнатуды білетін бакалаврды дайындау.

Пәнді оқыту мақсаты

"Ғимараттар мен құрылыстарды сынау" пәнінің мақсаты экспериментті оңтайлы жоспарлау принциптерін білетін, құрылымның нақты жұмысы мен оның есептелген моделі арасындағы сәйкестікті қалай орнатуды білетін бакалаврды дайындау.

Оқыту нәтижелері

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ON 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- конструкцияларды сынау әдістері бойынша білімдерін практикада қолданады
- ғимараттардың сенімділігі, ұзақ мерзімділігі және жөндеуге жарамдылығы туралы негізгі білімдерін көрсетеді,
- құрылымның нақты жұмысы мен оның моделі арасындағы сәйкестікті орнатады

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттарды техникалық эксплуатациялау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ғимараттарды өндіру және пайдалану жөніндегі негізгі ережелерді, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану кезіндегі нормативтік - техникалық құжаттаманы зерделейді. Ғимаратты пайдалану кезіндегі тексерулер. Білім алушылар сапаны бақылау және жұмыстарды пайдалануға қабылдау, еңбекті қорғау және өрт профилактикасы әдістерін зерделейді. "Ғимараттарды техникалық пайдалану" оқу пәнін игерудің мақсаты: Құрылыс конструкциялары мен инженерлік жабдықтардың, сондай-ақ жалпы ғимараттың пайдалану сапасын анықтау.

Пәнді оқыту мақсаты

"Ғимараттарды техникалық пайдалану" оқу пәнін игерудің мақсаты: Құрылыс конструкциялары мен инженерлік жабдықтардың, сондай-ақ жалпы ғимараттың пайдалану сапасын анықтау.

Оқыту нәтижелері

ON 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ғимараттарды өндіру және пайдалану бойынша негізгі ережелерді зерделейді
2. Сапаны бақылау және жұмыстарды пайдалануға қабылдау әдістерін біледі,
3. Құрылыс конструкцияларын және инженерлік жабдықтарды, сондай-ақ жалпы ғимаратты Пайдалану сапасын анықтайды

Пререквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану және сынау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән бакалаврлардың негізі болып табылады, өндірістің негізгі ережелері туралы білім береді және ғимараттарды пайдалану, ғимараттарды пайдалану кезіндегі техникалық құжаттама, жұмысшылардың жалақысы, оларды тарифтеу, ұжымдық және еңбек шарттары. Пәннің мақсаты - білім алушылардың талап етілетін үздіксіз жұмысты қамтамасыз ету саласында білім мен дағдыларды игеруі құрылыс конструкциялары мен инженерлік жүйелердің техникалық жай-күйі, сондай-ақ оларға қызмет көрсету, дамыту және бекіту академиялық және әлеуметтік-жеке құзыреттер.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты-студенттердің үздіксіз жұмыс істеуін, Құрылыс конструкциялары мен инженерлік жүйелердің талап етілетін техникалық жай-күйін, сондай-ақ оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету саласында білім мен дағдыларды алуы, академиялық және әлеуметтік-жеке құзыреттерін дамыту және бекіту.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

ОН 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлейді

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері

ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән құрылыстағы сапаны бақылауды, ҚМЖ жүргізу және қабылдау кезіндегі сапаны бақылауды ұйымдастыруды және объектілерді қадағалау мен қабылдауды ұйымдастыру мәселелерін қарастырады. ҚМЖ орындау сапасы көбінесе жұмысты орындаушылардың білуіне байланысты. Пәнді игерудің мақсаты қазіргі заманғы ұйымдастыру әдістері және құрылыс - монтаждау жұмыстарының, құрылыс материалдарының, жобалау құжаттамасының сапасын бақылаудың техникалық тәсілдері туралы білімді қалыптастыру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"ҚМЖ жанындағы нормативтік құжаттаманы бақылау және басқару" пәнін меңгерудің мақсаты құрылыс-монтаждау жұмыстарының, құрылыс материалдарының, жобалау құжаттамасының сапасын бақылаудың қазіргі заманғы ұйымдастыру әдістері мен техникалық тәсілдері туралы білімді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- құрылыстағы сапаны бақылауды ұйымдастыруды тексереді,

- объектілерді қадағалау мен қабылдауды ұйымдастыру мәселелерін бақылайды

- құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасын бақылауды ұйымдастыру әдістері мен техникалық тәсілдерін таңдайды

Пререквизиттер

Жобалық-сметалық іс

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән нормативтік құжаттар ұғымымен, стандарттау әдістерімен, мемлекеттік Техникалық реттеу бойынша жұмыстарды басқару. Нормативтік құжаттаманың жіктелуі. Әзірлеу тәртібі техникалық регламенттер, ҚНЖЕ, стандарттар. Өнімді каталогтау. "Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама" пәнін оқу мақсаты: бакалаврларды шешімге дайындау негізгі құқықтық және нормативтік ережелерді зерделеу негізінде құрылыс саласындағы кәсіби міндеттер нормативтік және техникалық құжаттарды әзірлеу тәртібін регламенттейтін құжаттар

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттама" пәнін оқытудың мақсаты: бакалаврларды нормативтік және техникалық құжаттарды әзірлеу тәртібін регламенттейтін негізгі құқықтық және нормативтік құжаттардың ережелерін зерделеу негізінде құрылыс саласындағы кәсіби міндеттерді шешуге дайындау.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Нормативтік-экономикалық базалар бойынша өндірістік шығындар мен құрылыстың тиімділігін анықтау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- нормативтік құжаттар, стандарттау әдістері ұғымымен танысады,

- Нормативтік құжаттаманы, әзірлеу тәртібін сыныптайды

- ҚНЖЕ, стандарттар, еурокодтарды тәжірибеде қолданады

Пререквизиттер

Жобалық-сметалық іс

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау" пәні құрылыс өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау негіздерін білетін

және оларды құрылыс ұйымдарында практикалық қызметте қолдана алатын құрылыс өндірісін ұйымдастырушы білікті мамандарды даярлауды мақсат етеді. "Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау" пәнін оқыту білім алушыларды құрылыс процесін ұйымдастыра алатын прорабтар, шеберлер және инженерлер ретінде құрылыс объектілерінде жұмыс істеуге дайындайды

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау" пәнін оқытудың мақсаты құрылыс өндірісін ұйымдастыру және жоспарлау негіздерін білетін және оларды құрылыс ұйымдарында практикалық қызметте қолдана алатын құрылыс өндірісін ұйымдастырушы білікті мамандарды даярлау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- Ұйымдастыру және жоспарлау негіздерін көрсетеді құрылыс өндірісі,
- құрылыс ұйымдарында практикалық қызметте құрылысты ұйымдастыру білімін қолданады.
- құрылысты жоспарлайды және басқарады

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері" пәні бірқатар гоедезиялық және құрылыс міндеттерін шешу үшін құрылыс және пайдалану кезеңінде ғимараттар мен имараттардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы негізгі ұғымдар мен әдістерді зерттейтін білім беру бағдарламасының базалық пәні болып табылады. Оқу барысында студенттер ықтимал қауіптерді болжай алады және оларды жою бойынша шаралар жасай алады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты тұрғын және Өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттарды жобалау, салу және пайдалану кезеңдерінде ғимараттар мен имараттардың құрылымдық қауіпсіздігін анықтау бойынша білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру болып табылады

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Қолданылатын құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен қасиеттерін ажырату.

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- 1) ғимараттар мен имараттарды пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін басқарудың әртүрлі деңгейлерінде жүргізілетін негізгі іс-шараларды ұдайы жасап отыру;
- 2) ғимараттардың, олардың конструктивтік элементтері мен жүйелерінің табиғи тозуын айқындауға және күрделі табиғи және табиғи-техногенді жағдайларда ғимараттар мен имараттардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуге міндетті;
- 3) ғимараттар мен имараттарды пайдалану кезінде нормативтік құжаттарды пайдалану қабілетін көрсету

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу Ғимараттарды қайта жаңарту технологиясы

Автомобиль жолдарын салу және пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жол желісінің даму перспективаларын, автомобиль жолдарының даму деңгейіне әсерін зерттеуге бағытталған халық шаруашылығы, жол-құрылыс жұмыстарының құрамы және оларды жүзеге асыру тәсілдері. Технология және ұйым туралы түсінік жол-құрылыс жұмыстары.

"Автомобиль жолдарын салу және пайдалану" пәнін оқу теориялық технологиялық процестерді орындау білімдерімен және практикалық тәсілдерімен автомобиль жолдары мен жол құрылыстарының элементтері.

Пәнді оқыту мақсаты

"Автомобиль жолдарын салу және пайдалану" пәнін игерудің мақсаты- автомобиль жолдары мен жол құрылыстарының құрылымдық элементтерін жөндеу және күтіп ұстау, жұмыс сапасын механикаландыру және бақылау, Жол қозғалысы қауіпсіздігін ұйымдастыру және қамтамасыз ету бойынша технологиялық процестерді орындаудың теориялық білімдері мен практикалық тәсілдерін меңгеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

- жол желісінің дамуы және жолдардың халық шаруашылығының даму деңгейіне әсері туралы білімдерін көрсетеді
- жол құрылысының технологиясын түсінеді,

- құрылымдық материалдарды жөндеу және күтіп ұстау бойынша білімін іс жүзінде қолданады.

Пререквизиттер

Геодезия Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

ТКШ және қалалық инфрақұрылым объектілерін пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұрғын үйді пайдалану мен ұстаудың заманауи принциптерін зерделейді. Сондай-ақ тұрғын үйді техникалық тексеру және жөндеу қор. Ғимараттар мен құрылыстардың элементтерін техникалық пайдалану және оларды жөндеу. Объектінің пайдалану қасиеттерін бағалау. Объектіні және қала аумағын техникалық пайдалануды ұйымдастыру, жоспарлау және басқару. Пәнді игерудің мақсаты-білім алушылардың инфрақұрылым және абаттандыру саласындағы теориялық білімдерін қалыптастыру әр түрлі мақсаттағы қалалық аумақтар, сондай-ақ практикалық дағдыларды игеру.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді меңгерудің мақсаты-студенттерде әртүрлі мақсаттағы қала аумақтарын абаттандыру және инфрақұрылым саласында теориялық білімді, сондай-ақ таңдалған білім беру бағыты шеңберінде көрсетілген білімді пайдалану үшін практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Ғимараттар мен имараттардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру мен технологиясын жоспарлау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Тұрғын үй қорын тексеруді орындайды,
2. Объектінің пайдалану қасиеттерін бағалауды жүргізеді,
3. Қала аумағының инфрақұрылымы туралы білімді қалыптастырады

Пререквизиттер

Сәулет Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау