



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

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)

Семей

Білім беру бағдарламасы

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)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 6В073 - Сәулет және құрылыс даярлау бағыты бойынша 6В07302 - Құрылыс білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі	Қолы
АК жетекшісі	Нұрымхан Гүлнұр Несіптайқызы	Инженерлік-технологиялық факультетінің деканы, т.ғ.к.,қауымд.профессор	
БББ менеджері	Жұмаділов Ілияс Тоғанұлы	PhD, қауымдастырылған профессор	
АК мүшесі	Кожаметова Динара Ошановна	«Автоматтандыру, ақпараттық технологиялар және қала құрылысы» кафедрасының меңгерушісі, PhD	
АК мүшесі	Садвакасова Гульнара Онгарбаевна	«Автоматтандыру, ақпараттық технологиялар және қала құрылысы» кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Дюсембаев Адильхан Муслимович	ТОО «Партнер энерго LTD» Бас инженері	
АК мүшесі	Базылханова Лаура Сайрангазыевна	Директор ТОО «Гидростроймонтаж»	
АК мүшесі	Тлеуғажы Әли Серікқажыұлы	6В07302- Строительство ББ-ң СТ-101 тобының студенті	
АК мүшесі	Есенғалиев Иильяс Ринатович	6В07302- Строительство ББ-ң СТ-009 тобының студенті	

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Слямканов Есенгелди Слямканович	Директор ТОО «Семстройпроект»	

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.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 ж. «25» сәуірдегі № 8 хаттама бекітілді.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 жылғы "01" қыркүйек No 1 хаттама.
Университеттің Ғылыми кеңесінің төрағасы Орынбеков Д.Р.

Мазмұны

1. Кіріспе
2. Білім беру бағдарламасының паспорты:
 - 2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;
 - 2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:
 - Білім беру саласының жіктелуі және коды;
 - Даярлау бағытының жіктелуі және коды;
 - Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;
 - Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;
 - Білім беру бағдарламасының коды және атауы;
 - 2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы:
 - Берілетін дәреже / біліктілік;
 - Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;
 - СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;
 - Кәсіби қызмет саласы;
 - Кәсіби қызмет нысаны;
 - Кәсіби қызмет түрлері.
3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны
4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 6B07302 - Құрылыс»
5. ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі
6. Элективті пәндер каталогы
7. Оқу жұмыс жоспары

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

"Семей қаласының Шәкәрім атындағы университеті" КеАҚ,«Автоматтандыру, ақпараттық технологиялар және қала құрылысы» кафедрасының жүзеге асыратын "6B07302 Құрылыс" білім беру бағдарламасы өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін ескере отырып әзірленді.

"6B07302 Құрылыс" білім беру бағдарламасы өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс, ғимараттар мен имараттарды жобалау салаларында кәсіби қызметті жүзеге асыратын 6B073 "Сәулет және құрылыс" дайындық бағыты бойынша техника және технология бакалаврларын даярлауға арналған.

ҚР Статистика агенттігінің деректері бойынша кәсіпорындарда техникалық мамандықтар инженерлері жетіспейді, Қазақстанда сұранысқа ие мамандықтар жыл сайын өзгеріп отырады, бірақ бірнеше жыл ішінде инженерлер мен жобалаушыларға сұраныс артып келеді. Соңғылары құрылыс компанияларында жұмыс істейді және дизайнерлермен және сәулетшілермен жұмыс істейді.

Бүгінгі күні Шәкәрім университетін бітірген "6B07302 Құрылыс" білім беру бағдарламасы бойынша барлық түлектер инженер- жобалаушылардан бастап, басшылық лауазымдарға дейін жұмысқа орналасты. Маманның орташа жалақысы 150 000 - 310 000 теңге.

Білім беру бағдарламасы жоғары оқу орны жағдайында ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқытуды, сондай-ақ оның әлеуметтенуін және қоғамға кірігуін көздейді.

1.2.Қорытындылау критерийлері

Даярлау бойынша білім беру үрдісінің аяқталуының негізгі критерийі бакалавр білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 205 кредитін, сондай-ақ практиканың кемінде 27 кредитін игеруі, 8 кредит қорытынды аттестаттау болып табылады.

Барлығы 240 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 4 жыл

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

<p>2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты</p>	<p>Әртүрлі мақсаттағы ғимараттар мен имараттарды салу және жобалау, тұрғылызған құрылыстарды зерттеу және қайта құру саласында кәсіби құзыреттілікке ие бакалаврларды дайындау. «6B07302 Құрылыс» ББ бітірушіні оқыту және тәрбиелеу барысында өз бетінше өмір сүруге дайындығының жоғарғы деңгейіне қол жеткізу мақсатында қазіргі қоғамдағы нәтижелі кәсіби қызметінің қабілеттеріне қатысты қоғамның әлеуметтік үмітіне толық жауап береді. Осы бағдарламаны қолдану мынадай мақсаттарға қол жеткізуді көздейді: бакалаврларда өзін-өзі жетілдіру және өзін-өзі дамыту қабілетін, қажеттіліктер мен дағдыларын қалыптастыру; - 6B073 «Сәулет және құрылыс» дайындау бағыты бойынша жоғары білімнің бейімделуіне және қоғамның өзгеріп отыратын қажеттіліктеріне ғылыми зерттеулер мен ғылыми ой-тұжырым жетістіктеріне жетуіне қамтамасыз ету - басқа елдерде мамандарды даярлау деңгейін мойындауын қамтамасыз ету - еңбек нарығының өзгермелі жағдайында түлектердің неғұрлым жоғары ұтқырлығын қамтамасыз ету</p>
<p>2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы</p>	
<p>Білім беру саласының жіктелуі және коды</p>	<p>6B07 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары</p>
<p>Даярлау бағытының жіктелуі және коды</p>	<p>6B073 - Сәулет және құрылыс</p>
<p>Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код</p>	<p>0730</p>
<p>Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды</p>	<p>B074 - Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс</p>
<p>Білім беру бағдарламасының коды және атауы</p>	<p>6B07302 - Құрылыс</p>
<p>2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы</p>	
<p>Берілетін дәреже / біліктілік</p>	<p>«6B07302 Құрылыс» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры</p>
<p>Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі</p>	<p>Аудан шебері, инженер, инженер-конструктор, сапа жөніндегі инженер, құрылысты қадағалау жөніндегі инженер, ТҚЖЕҚ жөніндегі инженер, жөндеу жөніндегі инженер, инженер технолог, құрылыс зертханасының инженері, шеберхана бастығы (меңгерушісі), өндірістік зертхана бастығы, кадрлар бөлімінің бастығы, күрделі құрылыс бөлімінің бастығы, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бөлімінің бастығы, өндірістік бөлімнің бастығы, техникалық бөлімнің бастығы, жөндеу цехының бастығы, ауысым бастығы, жұмыс өндіруші (прораб), қойма меңгерушісі</p>
<p>СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі</p>	<p>СБШ және ҰБШ бойынша 6 біліктілік деңгейі</p>
<p>Кәсіби қызмет саласы</p>	<p>Білім беру бағдарламасын бітірушінің кәсіби қызмет саласы құрылыс, жобалау және өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс ғимараттары мен имараттарын есептеу, құрылыс өндірісі саласындағы бақылау болып табылады</p>

Кәсіби қызмет нысаны	Білім беру бағдарламасы түлектерінің кәсіби қызметінің объектілері құрылыс-монтаждау басқармалары мен ұйымдары, құрылыс бұйымдарын өндіру зауыттары, коммуналдық шаруашылық кәсіпорындары, құрылыс техникасы мен жабдықтарын пайдалану және жөндеу кәсіпорындары, құрылыс бойынша акционерлік бірлестіктер болып табылады.
Кәсіби қызмет түрлері	<p>«БВ07302 Құрылыс» білім беру бағдарламасының түлектері келесі кәсіби қызмет түрлерін орындай алады:</p> <p>Өндірістік-басқару қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғимараттарды, құрылыстарды, инженерлік жүйелер мен жабдықтарды салу, пайдалану және қайта құру бойынша құрылыс машиналарын, механикалық, электр жабдықтарын мен автоматтандыру құралдарын пайдалану және жөндеу бойынша құрылыс-монтаж жұмыстарын жүзеге асыратын ұжымдарды басқару; <p>Жобалау-конструкторлық қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғимараттар мен имараттарды, инженерлік жүйелерді, механикалық және электр жабдықтарын мен механикаландыру құралдарын салу және қайта жаңарту бойынша жобалау-конструкторлық жұмыстарды орындау; <p>Ұйымдастыру-технологиялық қызметі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - құрылыс, муниципалдық ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмысын ұйымдастыру; <p>Ғылыми-педагогикалық қызмет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауға қатысу және жалпы білім беру ұйымдарында ғылыми-педагогикалық қызмет жүргізу.
Бітіруші түлек моделі	<p>Семей қаласының Шәкәрім университетінің "Құрылыс" білім беру бағдарламасы түлегінің моделі-білім мен дағдылардың кең спектріне ие құрылыс саласындағы білікті маман. Түлектің сипаттамалары мен қасиеттері келтірілген:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық білім: түлек құрылыс материалдарын, конструкцияларын, технологиялары мен нормативтерін білуді қоса алғанда, құрылыс теориясы мен практикасының негіздерін меңгерген. 2. Жобалау және жоспарлау: түлек құрылыс нысандарын жобалауға және жоспарлауға, соның ішінде сызбалар, сметалар мен техникалық құжаттамаларды жасауға қатыса алады. 3. Жобаны басқару: түлек жоспарлау, бюджеттеу және орындалуды бақылауды қоса алғанда, құрылыс жобаларын басқару дағдыларына ие. 4. Қауіпсіздік және тұрақтылық: түлек құрылыс алаңында қауіпсіздікті қамтамасыз ету принциптерін біледі және құрылыс құрылымдарының әртүрлі әсерлерге төзімділік аспектілеріне назар аударады. 5. Заманауи технологияларды қолдану: түлек құрылыстарды жобалауға және басқаруға көмектесетін заманауи технологиялық құралдармен және бағдарламалармен жұмыс істеу дағдыларына ие.

	<p>6. Нормалар мен стандарттарды сақтау: түлек Құрылыс және құрылыс қауіпсіздігі саласындағы заңнамамен және стандарттармен таныс.</p> <p>7. Қарым-қатынас дағдылары: түлек әріптестерімен, клиенттермен және құрылыс процесінің басқа қатысушыларымен тиімді қарым-қатынас жасай алады.</p> <p>8. Этика және кәсіпқойлық: түлек Тапсырыс беруші мен қоғамның мүдделерін ескере отырып, жоғары кәсіби және этикалық стандарттарды сақтайды.</p> <p>Мұндай түлек құрылыс индустриясының әртүрлі салаларында, соның ішінде жобалау, құрылыс, жобаларды басқару, сондай-ақ мемлекеттік органдар мен консалтингтік фирмаларда табысты жұмыс істей алады. Түлек құрылыс саласындағы күрделі міндеттерді шешуге және осы маңызды саланың дамуына үлес қосуға дайын.</p>
--	---

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

1 Модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері

Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	32505 (3022874)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзіреттіліктерін В1 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән шетел тілін тұлғааралық қарым-қатынас пен кәсіби қызметте қолдануға мүмкіндік беретін білім, білік және дағдыларды игеруге бағытталған. Оқыту тілдік қарым-қатынас әрекетінің барлық түрлерінде жүзеге асырылады, оларға белгілі бір дәрежеде грамматикалық және лексикалық дәлдікпен күрделі деңгейдегі мәтіндерді оқу, жазу, тыңдау және сөйлеу жатады.

Пәнді оқыту мақсаты

Жеткілікті деңгейде (А2, жалпы еуропалық құзыреттілік) және базалық жеткіліктілік деңгейінде (В1, жалпы еуропалық құзыреттілік) шет тілін оқыту үдерісінде студенттердің мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Дайындық деңгейіне байланысты студент курсты аяқтау кезінде жалпы еуропалық құзыреттілік В1 деңгейіне жетеді, егер студенттің бастапқы кездегі тіл деңгейі жалпы еуропалық құзыреттілік А2 деңгейінен жоғары болса.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Шетел тілі

Қазақ тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	32416 (3022870)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мектеп бағдарламасы аясында білім алушылардың меңгерген білімдерін тереңдете түсуге, сондай-ақ лексика мен білімнің грамматикалық жүйесін толық түсіну негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануға; рухани жаңғырудың жалпыұлттық идеясы шеңберінде студенттердің әлеуметтік- гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыруға; тілді кеңселік қарым-қатынас құралы ретінде және қарым-қатынас процесінде ұтқыр ойды еркін білдіруге; халықтың ұлттық мәдениетін тануға, ұлттық таным ерекшеліктерін ажырата білуге бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Фразеологизмдер арқылы ұлттық мәдениетті тануды, рухани мәдениетке жататын тілдік бірлік ретіндегі маңызын; қазақ фразеологизмінің қалыптасуындағы ұлттық-мәдени маңызы бар фактілерді анықтау дағдыларын қалыптастырады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Қазақ тілі

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33166 (3022955)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Интеграцияланған пән құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экономика, кәсіпкерлік және көшбасшылық, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері саласындағы негізгі мәселелер мен қағидаттарды қамтиды. Нормативтік құқықтық актілерді пайдалану ерекшеліктері, Қоғамның іскерлік, этикалық, қоғамдық, экономикалық, кәсіпкерлік және экологиялық нормаларын пайдалана білу. Экологиялық-құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік қатынастардың, көшбасшылық қасиеттердің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес қағидаттарының ерекшелігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Антропогендік әсер ету және төтенше жағдайлар жағдайында тірі организмдердің, тұтастай биосфераның жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтарын және олардың тұрақты даму тетіктерін зерделеуден тұрады; сыбайлас жемқорлық ұғымын, оған қарсы күрестің заңдылығын, мемлекеттік қылмыстық-атқару саясатының мазмұнын түсінуден; білім алушыларда Экономикалық теория негіздері бойынша базалық іргелі тұрақты білімді қалыптастырудан, экономикалық ойлау іскерлігі мен дағдыларын сіңіруден; студенттерді кәсіпкерлік теориясы мен практикасымен, өз ісін құру негіздерімен таныстырудан; көшбасшылық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

ОН 2 Қазіргі заманғы ақпараттық кеңістікте бағдарлау үшін жаратылыстану-ғылыми және математикалық білімді пайдалануға қабілетті.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Орыс тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	32566 (3022872)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым- қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативті іс- әрекеттерді жүзеге асыра алатын білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; студенттерге коммуникацияның әртүрлі салаларында және әртүрлі жағдайларда орыс тілін практикалық меңгеруге, функционалды-семантикалық типтер мен жанрлардың ерекшеліктерін игеруге, сөздік қорын арнайы лексикамен байытуға, монологиялық және диалогтік сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға және жетілдіруге арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнмәтінінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Орыс тілі

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	30977 (3022865)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процесі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, студенттерді бұқаралық спорттық жарыстарға қатысуға дайындауды көздейді; дене мәдениетіне және дене шынықтыру жаттығулары мен спортпен жүйелі шұғылдануға мотивациялық-құндылық қатынастарын қажеттілікті қалыптастырады; дене шынықтыру мен спортты өмірлік маңызды физикалық қасиеттерді дамытуда пайдалану туралы базалық білім береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Қазақ тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	32692 (3022871)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тілдік сауаттылықты, қоршаған ортамен еркін қарым- қатынасты және білім алушының ойлау және дүниетанымдық дағдыларын кеңейтуге, болашақ маманның ұлттық сана мен мәдени код негізінде дүниетанымын қалыптастыру арқылы әлемдік деңгейдегі білімді меңгеру процесінде тілдің рөлін түсінуге, болашақ мамандардың мемлекеттік тілді білуін жетілдіруге, мамандардың қазақ тілін пайдалану саласын арттыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Тілді қолданудың барлық деңгейлерінде қарым- қатынас құзыреттіліктерін қалыптастыру арқылы қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгертуді қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Қазақ тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33169 (3022875)
Курс	1
Семестр	2

Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің лингвомәдени, әлеуметтік- мәдени, когнитивтік және коммуникативтік құзіреттіліктерін В2 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән өнімді және қабылдаушы тілдік материалды терең және кеңейтілген түрде меңгеруге бағытталған. Нәтижесінде студент В2 деңгейіндегі талаптарға сай сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін түсіне білуі керек және пән мен тілдің мазмұнын меңгеру керек.

Пәнді оқыту мақсаты

Жалпы еуропалық құзыреттіліктің В2 деңгейінде шетелдік білім беру процесінде студенттердің лингво- мәдени, әлеуметтік- мәдени, танымдық және коммуникативті құзыреттілігін қалыптастыру. Дайындық деңгейіне байланысты білім алушы курсты аяқтау сәтінде білім алушының тілдік деңгейі жалпы еуропалық құзыреттіліктің В1 деңгейінен жоғары болған кезде жалпы еуропалық құзыреттіліктің В2 деңгейіне жетеді.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Шетел тілі

Қазақстан тарихы

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33171 (3022944)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Мемлекеттік экзамен

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден қазіргі заманға дейінгі негізгі кезеңдерін зерделеуге бағытталған: көшпелі мемлекеттіліктің қалыптасуы, түркі өркениетінің ерекшеліктері, отаршылдық дәуірінің мазмұны, Қазақстан тарихының кеңестік кезеңі, тәуелсіздік кезеңі қарастырылады. Тарихи дамудың қозғаушы күштері, үрдістері, заңдылықтары талданады; Қазақстан тарихының өзекті мәселелері: қазақ халқының этногенезі, мемлекеттіліктің қалыптасуы, ұлт-азаттық қозғалыстар, демографиялық даму. Тарихи оқиғалар мен фактілерді талдау, тарихи әдебиеттермен жұмыс жасау дағдылары қалыптасады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты – Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден қазіргі заманға дейінгі негізгі даму кезеңдері туралы объективті тарихи білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Қазақстан тарихы

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33172 (3022947)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	8
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	55сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	110сағат

Барлығы	240сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Әлеуметтік-саяси білім модулі әрқайсысының өз пәні, терминологиясы мен зерттеу әдістері бар төрт ғылыми пәнді – әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психологияны оқытуды көздейді. Аталған ғылыми пәндер арасындағы өзара әрекет ақпараттық толықтыру; біріктіру; осы пәндердің зерттеу ыңғайларының әдістемелік тұтастығы; нәтижеге бағытталған оқыту әдістемесінің жалпылығы; қалыптасқан қабілеттер ретінде нәтижелер типологиясын біртұтас жүйелік көрсету ұстанымдары негізінде жүзеге асырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Болашаққа бағдар: қоғамдық сананың жаңғыруы" мемлекеттік бағдарламасында айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу мәнінде (контекстінде) білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Философия Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Орыс тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33168 (3022873)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативтік қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; мамандықтың тілі ретінде ғылыми сөйлеу мәнерін оқытуға, екінші мәтіндерді жасауға, қарым-қатынастың коммуникативтік мақсаты мен кәсіби саласына сәйкес ауызша және жазбаша сөйлеуді өндіру дағдыларын қалыптастыруға, сөйлеу этикетінің, іскерлік риториканың біліктері мен дағдыларын дарытуға арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Орыс тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33167 (3022866)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, сабақ барысында бақылау мен өзін-өзі бақылауды жүзеге асыруды, еңбек факторларының қолайсыз әсеріне денсаулықты нығайту, шынықтыру және ағзаның тұрақтылығын арттыру туралы білім алуды, дене шынықтыру жаттығулары мен спорт түрлерін таңдау әдістемесін игеруді көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33174 (3022867)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, дене қасиеттерін дамыту және дене дайындығы деңгейін арттыру, спорт түрлерінің техникасын игеру; тәртіпке, ұжымшылдыққа, жолдастық өзара көмек көрсетуге тәрбиелеу; психикалық тұрақтылықты тәрбиелеу; төзімділікті, күшті, жылдамдықты, ептілікті, икемділікті - негізгі қозғалыс қасиеттерін дамыту және жетілдіруді көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады..

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Абай әлемі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33180 (3022940)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тарихи фактілерді, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы шығармаларының идеялық-эстетикалық құндылықтарды қалыптастыратын философиялық-көркемдік негіздерін игерте отыра, студенттің өз пікірін айта білу, практикалық дағдыларды және адамгершілік, адалдық, көркем мінез сияқты адами қасиеттерді қабылдауды меңгертеді. Қазақ әдебиеті қаламгерлерінің данышпандық қырлары мен М.Әуезовтің Абай мұрасын зерттеу, насихаттаудағы рөлін, шығармаларының тарих, әдебиет, ғылым үшін маңызын айқындайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Философиялық және дүниетанымдық болмыстың мағынасын қалыптастыру, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы, Мұхтар Әуезов шығармаларында көтерілген мәселелерді түсіну және алған білімді күнделікті өмір тәжірибесінде қолдану.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам

дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Философия

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33183 (3022948)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білім алушылардың компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін меңгеруге; цифрлық жаһандану дәуіріндегі қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен мәнін сыни тұрғыдан түсіну қабілетін, жаңа "цифрлық" ойлауды, желілік және веб-қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары туралы білімді, кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми және практикалық жұмыста, өз бетінше білім алу және басқа да мақсаттар үшін заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Ақпараттық технологиялар арқылы ақпараттарды жіберу және жинау тәсілдерін, ақпараттарды өңдеу және сақтау, іздеу әдістері, процестерді талдау және сыни бағалау мүмкіндіктерін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33182 (3022868)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процесі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын; дене шынықтыру мен спорттың дене қабілеттерін арттыру, әлеуметтік-мәдени тәжірибесі және әлеуметтік-мәдени құндылықтарын дамыту бойынша, жан-жақты біліктер мен дағдыларды игеру; коммуникативтік дағдыларды, ойлауды, өзін-өзі дамытуды жетілдіру, дене шынықтыру-сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын іске асыру тәжірибесін қалыптастыруды көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Философия

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	33195 (3022864)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән студенттерде сананың ашықтығын, өзіндік ұлттық код пен өзіндік сана-сезімді түсінуді, рухани жаңғыртуды, бәсекеге қабілеттілікті, реализм мен прагматизмді, тәуелсіз сыни ойлауды, білім мен білімге табынуды, философия туралы әлемді танудың ерекше нысаны ретінде тұтас көзқарасты қалыптастыруға, негізгі дүниетанымдық ұғымдарды меңгеруге, сондай-ақ толеранттылық құндылықтарын, мәдениетаралық диалог пен әлем мәдениетін дамытуға және нығайтуға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің философияны дүниені танып-білудің ерекше формасы ретінде түсінуін қалыптастырып, олардың келешек кәсіби қызметтері аясында оның негізгі тараулары, мәселелері мен әдістері туралы тұтас білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

2 Модуль. Жаратылыстану пәндері

Математика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	32313 (3022941)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курстың мақсаты- оқушылардың математика саласында іргелі білім алуы болып табылады. Курс білім алушыларда математикалық ойлаудың жеткілікті жоғары мәдениетін қалыптастыруға және мәселелерді шешуге шығармашылық тұрғыдан қарау қабілеттерін дамытуға бағытталған. Жоғары математиканың іргелі негіздерін (Аналитикалық геометрия, сызықтық алгебра элементтері, Математикалық талдау, Дифференциалдық теңдеулер) зерттеумен қатар курста кәсіби мамандану саласындағы өндірістік есептерді шешуге математиканың әртүрлі қосымшаларын қарастыру болжанады.

Пәнді оқыту мақсаты

логикалық ойлау мен математикалық мәдениетті дамыту үшін негіз құру. Теориялық және қолданбалы есептерді шешу үшін математикалық аппаратты пайдаланудың негізгі дағдыларын, сондай-ақ нақты бейін шеңберінде оқытылатын басқа қолданбалы пәндерді меңгеру үшін математикалық даярлықтың қажетті деңгейін қалыптастыру және негізгі дағдыларын игеру; арнайы математикалық әдебиеттермен жұмыс істеу дағдылары.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Математика

Физика

Пән циклі	Базалық пәндер
-----------	----------------

Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	32740 (3022927)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	0сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Аталған пәнді оқу барысында студенттер физиканың барлық бөлімдерінің негізгі заңдарымен, тұжырымдарымен оқып танысады. Физика эксперименттік ғылым саласы болғандықтан теория мен практиканың, эксперименттердің біртұтастығына студенттер зертханалық жұмыстар мен есептер шығару арқылы көз жеткізеді. Физика техникалық мамандықтардың негізі болып табылатындақтан, студенттер пән бойынша алған алған білімдерін болашақта өз мамандықтарының кез келген саласында қолдана алуға мүмкіндіктер жасалады.

Пәнді оқыту мақсаты

Қоршаған әлемді танудың эксперименттік және теориялық әдістерінің орны туралы идеяларды қалыптастыру, физика есептерін өз бетінше шешу дағдыларын дамыту, қазіргі ғылыми әдебиеттерді оқуға ынталандыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Физика

3 Модуль. Сәулет-құрылыс қызметінің негіздері

Құрылысқа кіріспе

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31085 (3022877)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Құрылысқа кіріспе» пәні негізгі пәндер цикліне кіреді және таңдалған мамандық туралы барлық идеяларды, инженердің кәсіби білімі мен дағдыларын қалыптастыратын жетекші мамандықтардың бірі болып табылады. Пәнді оқу отандық және шетелдік құрылыс саласының тарихын білуге негізделген. Студенттерді мамандықтар курсына ғимараттар мен құрылыстарды, құрылымдық жүйелерді салу технологиясы туралы қысқаша мәліметпен енгізу.

Пәнді оқыту мақсаты

Ғимараттар мен имараттарды тұрғызу технологиясын, конструкциялық жүйелерін қысқаша баяндай отырып, студенттерді олардың мамандықтары курсына енгізу

Оқыту нәтижелері

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

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Сәулет Жобалық-сметалық іс

Құрылыстық сызба

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33170 (3022929)
Курс	1
Семестр	2

Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән болашақ инженерлердің конструктивті-геометриялық ойлауы мен кеңістіктік қиялын дамытудың ең жақсы құралы, әртүрлі геометриялық кеңістіктік объектілерді салу тәсілдерін, олардың сызбаларын графикалық модельдер деңгейінде алу тәсілдерін және осы сызбалардағы мәселелерді шешу қабілеттерін зерттеу, онсыз инженерлік шығармашылық мүмкін емес. Кез-келген ақпаратты визуализациялаудың жалпы тенденциясына байланысты білім беру саласындағы геометриялық және графикалық компоненттердің рөлі артады.

Пәнді оқыту мақсаты

Жүзеге асыру үшін базалық білімдері мен дағдыларын беріңіз және оқу сызбалары, құрылыс сызбалар мен конструкцияларын туралы ақпарат беруге,

сызбалар оқып үйрену, еңбек нарығында сұранысқа ие, бәсекеге қабілетті және жоғары білікті жас мамандардың дайындық үшін жағдайларды қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Сәулет Жобалаудағы Autocad

Сәулет

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33176 (3022879)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Сәулет» пәні негізгі пәндер цикліне кіреді.

6B07302 «Құрылыс» білім беру бағдарламасы бойынша инженерлік-құрылыс университеттері мен факультеттерінің студенттеріне арналған «Сәулет» курсына инженер-құрылысшылардың болашақ шығармашылық қызметі – азаматтық және Өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және салу пәні оқытылады. Алынған білім мен дағдылар курстық жұмысты орындау арқылы бекітіледі. Бұл курсты оқу емтиханмен аяқталады.

Пәнді оқыту мақсаты

«Сәулет» пәнін оқытудың мақсаты-студенттердің ғимараттар мен құрылыстарды жобалау принциптері туралы, Тұрғын және қоғамдық ғимараттарды сәулеттік-құрылыстық жобалау негіздері туралы білім алуы болып табылады.

Оқыту нәтижелері

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пререквизиттер

Құрылыстық сызба

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Жобалық-сметалық іс

Құрылыс материалдары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	32434 (3022878)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат

Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Құрылыс материалдары» пәні базалық пәндер цикліне кіреді. «Құрылыс материалдары» – бұл материалдардың құрамы, құрылымы мен қасиеттерінің байланысын, физика-химиялық, физикалық, механикалық және басқа әсерлердегі олардың өзгеру заңдылықтарын зерттейтін пән. «Құрылыс» бағыты бойынша мамандар даярлауда «Құрылыс материалдары» пәні ерекше орын алады. Құрылыс материалдары ғимараттар мен құрылыстардың техникалық-экономикалық тиімділігіне, құрылыс қауіпсіздігіне және пайдалануға шешуші әсер етеді.

Пәнді оқыту мақсаты

«Құрылыс материалдары» пәнін оқытудың мақсаты Құрылыс материалдары мен бұйымдарының технологиясы мен олардың номенклатурасын игерген жоғары білікті бакалаврларды құрылыста тиімді қолдану үшін дайындау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

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

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері

4 Модуль. Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналар

Сумен қамту және канализация

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33185 (3022881)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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 студенттердің 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.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы Жобалық-сметалық іс

Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33184 (3022880)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат

Барлығы	150сағат
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. 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.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе Сәулет

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Жобалық-сметалық іс

Жылыту және желдету жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33186 (3022882)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Жобалық-сметалық іс

Гидравлика және гидравликалық машиналар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33197 (3022884)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән гидростатиканы, кинематика негіздерін, газдар мен сұйықтықтар қозғалысының негізгі теңдеулерін, қозғалыс режимін, кинематика негіздерін зерттейді.

"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.

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.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Ғимараттарды санитарлы-техникалық жабдықтау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33198 (3022885)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Құрылыс машиналары мен жабдықтары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33196 (3022883)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

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

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.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

5 Модуль. Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу

Инженерлік механика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33175 (3022886)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Инженерлік механика қазіргі уақытта күрделі пән болып табылады, оған Теориялық механика, материалдарға төзімділік және құрылыс механикасы кіреді. Ірі құрылымдар, биік ғимараттар, ұшақтар, сондай-ақ халық шаруашылығында кеңінен қолданылатын әртүрлі машиналар алдын-ала дайындалған жобалар бойынша жасалады. Жоба күрделі құрылымның материалдары мен өлшемдері және оның жеке элементтері, оларға әсер ететін күштердің қасиеттері сияқты әртүрлі деректерді толығымен көрсетеді.

Пәнді оқыту мақсаты

«Инженерлік механика» пәнін оқытудың мақсаты- студенттердің күш жүйесінің әрекетіндегі материалдық денелердің тепе-теңдік шарттары туралы теориялық білім алуы, конструкциялардың типтік элементтерінің кернеулі-деформацияланған күйін оқып үйрену және беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеулерді орындау болып табылады

Оқыту нәтижелері

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пререквизиттер

Математика

Постреквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Өндірістік тәжірибе I

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33191 (3022924)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өндірістік практика I студенттің өндірістік немесе ғылыми-зерттеу ұйымының қызметіне тікелей қатысуы қадағалап, алған теориялық білімді бекіту және кәсіби шеберлік пен дағдыларды игеру, сондай-ақ кәсіпорынның (ұйымның) әлеуметтік ортасына түсу арқылы тұрады.

Пәнді оқыту мақсаты

Тәжірибенің мақсаты - студенттерді құрылыс өндірісін ұйымдастырумен таныстыру. Тәжірибе барысында студент қазіргі заманғы құрылыстың өндірістік жағдайларын зерттеп, техникалық көкжиегін кеңейтіп, практикалық мәселелерді шешу үшін алған теориялық білімдерін қолдану тәжірибесін алуы керек.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пререквизиттер

Оқу практикасы

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе III

Құрылыс конструкциялары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33194 (3022945)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Құрылыс конструкциялары" пәні "Құрылыс" білім беру бағдарламасы бойынша білім алушылар үшін базалық болып табылады. Пән құрылыс жұмыстары туралы білімді қалыптастырады темір бетоннан, тастан, металдан, ағаштан және пластмассадан жасалған әртүрлі кернеулі күйлері, сондай-ақ оларды есептеу және құрастыру әдістері. Бұл пән білім алушыларға конструкцияларды шекті күйлер бойынша есептеу үшін заманауи бағдарламалық кешендерді қолдануға мүмкіндік береді.

Пәнді оқыту мақсаты

«Құрылыс конструкциялары» пәнін оқытудың мақсаты- студенттердің темір бетоннан, тастан, металдан, ағаштан және пластмассадан жасалған құрылыс конструкцияларының жұмысы әртүрлі сыртқы жүктемелерді, сондай-ақ оларды есептеу және құрастыру әдістері туралы білім алуы болып табылады

Оқыту нәтижелері

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Металл конструкциялары Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Тасты және темірбетонды конструкциялар

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33205 (3022887)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәннің мақсаты- облыста кәсіби білімді қалыптастыру құрастырмалы және монолитті құрылыс материалдарын жобалау, есептеу және пайдалану темір-бетон конструкциялары.

Пәнді меңгеру міндеттері:

- материалдармен, иілу, қысу қималарының түрлерімен таныстыру, созылған элементтер және олардың ұтымды нұсқасын таңдауға үйрету;
- монолитті және құрама плиталарды жобалауды үйрету, арқалықтар;
- ғимарат қаңқаларының құрылымдық және есептік сызбаларын құрастыруға үйрету;;
- жүктемелердің есептелген комбинациясын анықтауға үйрету.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игеру мақсаты: темір-бетон және тас конструкцияларын есептеу және құрастыру саласында кәсіби білімді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе Тасты және темірбетонды конструкциялар

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу

Металл конструкцияларды дайындау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
-----------	-------------------

Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33269 (3022890)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Металл конструкцияларын дайындау" пәні металл құрылғыларының 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 меңгеру мақсаттары студенттерді металл конструкцияларын жобалау саласындағы кәсіби қызметке дайындау

Құрылыс+ конструкцияларын дайындау және монтаждау.

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

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

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

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

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері

Металл конструкциялары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33270 (3022888)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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-студенттерде 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

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

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

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

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

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

Металл конструкцияларды монтаждау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33271 (3022889)

Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Металл конструкцияларды монтаждау» пәнін оқу мақсаты-студенттер арасында ғимараттар мен имараттардың қазіргі тіректі және қоршаушы металл құрылымдарын жобалаудың функционалдық негіздерін қалыптастыру; жобалау объектісі сенімділігінің қажетті көрсеткіштерін қамтамасыз ететін Конструкциялық материалдарды дұрыс құрастыра білу.

Пәнді 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.

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.

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

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

Энергиятиімді ғимараттарды жобалау және тұрғызу

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33223 (3022904)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Энергиялық тиімді ғимараттарды жобалау және салу" пәні бакалаврлар энергияны аз тұтынатын және энергия тиімділігі төмен ғимараттарды жобалау принциптері, студенттер білім алады жаңартылатын энергия көздері, құрылыс материалдары өндірісіндегі энергия үнемдеу, энергия ресурстарын ұтымды пайдалану. Негізгі факторларды есептеу арқылы энергия тиімді құрылыста табиғи ресурстарды пайдалану- жобалау және төмендету аймағында болашақ мамандарды кәсіби даярлауды қамтамасыз ету мақсатында азаматтық ғимараттардағы жылу шығыны.

Пәнді оқыту мақсаты

Жобалау аймағындағы болашақ мамандарының кәсіптік дайындықтарын қамтамасыз ету және азаматтық ғимараттарда жылу жоғалтуды азайту мақсатында отын-энергиялық, негізгі факторларды есептеу арқылы табиғи ресурстарды энергиялық тиімді құрылыста қолдануы.

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.

Пререквизиттер

Сәулет Құрылыс өндірісінің технологиясы Жобалық-сметалық іс

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

6 Модуль. Геотехникалық зерттеулер және құрылыстағы іргетастарды жобалау

Академиялық жазба және ғылыми зерттеулер негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
-----------	----------------

Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33181 (3023048)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Академиялық жазу және ғылыми зерттеу әдістері" пәні студенттердің академиялық жазу дағдыларын дамытуға және оларды жоғары білім беруде табысты оқу және ғылыми қызметке дайындалу үшін қажетті негізгі зерттеу әдістерімен таныстыруға арналған курс болып табылады.

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы:

Академиялық жазуға кіріспе: курстың осы бөлігінде студенттер академиялық жазудың негіздерімен, соның ішінде ғылыми мақалалардың құрылымымен танысады, шолулар, аннотациялар, және библиографияға сілтеме жасау және рәсімдеу ережелері.

Ғылыми зерттеу: мұнда студенттер ғылыми зерттеу әдістерін, соның ішінде зерттеу сұрағын тұжырымдауды, зерттеуді жоспарлауды, деректерді жинау мен талдауды және нәтижелерді түсіндіруді үйренеді.

Академиялық аргументация: курстың бұл бөлімі ғылыми жұмыстарда аргумент құру дағдыларын дамытуға, соның ішінде логикалық байланыстарды қолдануға, деректерді талдауға және ғылыми дәлелдермен қорытындыларды нығайтуға бағытталған.

Этика және академиялық адалдық: студенттер ғылыми қызметте этикалық стандарттарды, соның ішінде дәйексөз ережелерін және плагиаттың алдын алуды сақтауды үйренеді.

Ғылыми зерттеулерді рәсімдеу және таныстыру: курстың соңғы бөлімінде ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ауызша және жазбаша түрде қалай дұрыс рәсімдеу және ұсыну туралы мәселе қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Академиялық жазу және ғылыми зерттеу әдістері" пәнін оқудың мақсаты студенттердің сапалы және тиімді ғылыми жазу дағдыларын қалыптастыру болып табылады. Бұл пән студенттердің академиялық стандарттарға сәйкес өздерінің ғылыми идеялары мен тұжырымдарын жазбаша түрде білдіру қабілетін дамытуға арналған. Сонымен қатар, мақсаты студенттерге зерттеу жұмыстарын сәтті жүргізуге және сапалы ғылыми жұмыстар жасауға мүмкіндік беретін ғылыми зерттеу әдістерін оқыту болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Элеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33188 (3022892)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жол – көлік құрылыстарын, жолдарды, көпір өткелдерін, құбырларды іздестіруді және бөлуді зерттеуге бағытталған. Соңдай-ақ жоспарлау және құрылыс салу жобаларын заттай алып тастау. Қала құрылысын геодезиялық қамтамасыз етуді, өнеркәсіптік, Гидротехникалық құрылыстарды салу кезіндегі геодезиялық жұмыстарды зерделеу. Пән геодезиялық жұмыстарды жүргізудің қажетті теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар мамандарды даярлау 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.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Геодезия

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33187 (3022891)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Геодезия» пәні геодезия, геодезиялық өлшемдер, түсірілім түрлері, олардың жіктелімдері бойынша негізгі мәліметтерді зерделеуге бағытталған. Сондай-ақ геодезиялық қамтамасыз ету, жылу және атом электр станцияларының жабдықтарын монтаждау мәселелері зерделенеді. Сондай-ақ, ауыл шаруашылығы объектілерінің құрылысын геодезиялық қамтамасыз ету зерттелуде. «Геодезия» пәні жер бетінде орындалатын геодезиялық өлшемдер, оларды математикалық өңдеу туралы негізгі мәліметтерді игеру болып табылады.

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.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Геотехника

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33189 (3022893)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Инженерлік геология және топырақ механикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33190 (3022894)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Топырақ механикасының негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33193 (3022931)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Геодезиядағы координаттар мен биіктіктер жүйесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33192 (3022930)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Мемлекет немесе оның субъектілері аумағында шаруашылық қызметті жүзеге асырумен байланысты әртүрлі міндеттерді шешу үшін бірқатар себептерге байланысты әрқайсысының өз артықшылықтары мен кемшіліктері бар әртүрлі координаттар жүйесін пайдалану қажет. Қажетті координаттар жүйесін таңдау, координаталарды бір жүйеден екінші жүйеге түрлендіру мүмкіндігі. Пән жер бетінде орындалатын геодезиялық Өлшемдер туралы негізгі мәліметтерді игеру болып табылады.

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.

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Инженерлік геодезия

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33200 (3022899)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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 студенттерде 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.

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Аумақты инженерлік абаттандыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33201 (3022900)
Курс	3
Семестр	1

Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Іргетастар мен негіздер

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33199 (3022898)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Студенттердің 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.

Пререквизиттер

Геотехника

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33211 (3022897)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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

ОН 6 Гео-зерттеулерді талдау және іргетастарды жобалау.

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

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33207 (3022896)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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

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.

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы геодезиялық бақылау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33212 (3022895)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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

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.

Пререквизиттер

Геодезия

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

7 Модуль. Ғимараттарды энергиялық тиімді жобалау және ақпараттық модельдеу

Жобалаудағы компьютерлік сызу

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33179 (3022903)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қолданбалы бағдарламалардың графикалық пакеттеріндегі компьютерлік технологияларды зерттеуге және практикалық игеруге арналған және білім алушылардың кеңістіктік қиялын дамытады. Сонымен қатар, білім алушылар конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі МемСТ-ты, жобалық құжаттаманың негізгі принциптері мен ережелерін зерттеумен айналысады. Білім алушылар 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

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.

Пререквизиттер

Құрылыстық сызба

Постреквизиттер

Сәулет Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Жобалаудағы Autocad

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33177 (3022901)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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, 3D 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.

Пререквизиттер

Құрылысқа кіріспе Құрылыстық сызба

Постреквизиттер

Сәулет Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Құрылыстағы компьютерлік графика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33178 (3022902)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән сызба мен мәтіндік өңдеу әдістерін зерделеу және тәжірбиелік игеруге арналған заманауи ГАЖ бағдарламаларды қолдану арқылы, жобалау құжаттамасын дайындау, сондай ақ, білім алушылардың кеңістіктік қиялын дамытуды үйретеді. Пәнді өту аясында білім алушылар AutoCAD бағдарламасында геодезиялық жұмыстарда, құрылыстағы объектілерді құруда компьютерлік технологияларды қолдануды үйренеді. Өлшемдер мен белгілер, топографо-геодезиялық сызбаларда кездесетін барлық сызба элементтерінің құрылысымен танысады.

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.

Пререквизиттер

Құрылыстық сызба

Постреквизиттер

Сәулет Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33272 (3022905)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиялары" 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 Informational Modeling) туралы ақпарат беру – нәтижесінде ғимараттың ақпараттық моделі қалыптасатын процесс.

Оқыту нәтижелері

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

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ON 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы Smart технологиялар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33273 (3022906)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән студенттерге инженерлік желілер бойынша жобалаудағы заманауи технологиялар туралы ақпарат береді, сондай-ақ құрылыстың әлемдік саласында егжей-тегжейлі оқып, қателіктерді табу, салыстыра және талдау, нәтижесінде ғимарат пен құрылыстың компьютерлік үлгісін қолдана отырып, оңтайлы нұсқаны таңдау.

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

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

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ON 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33274 (3022936)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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 құрылыстарды 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

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ON 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік практика II

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33275 (3022925)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өндірістік практика II студенттердің кәсіби-практикалық дайындығына тікелей бағытталған оқу сабақтарының түрі болып табылады. Ол ғимараттар мен имараттардың құрылысында ұйымдастыру, жоспарлау және басқару, ғимараттар мен имараттарды қайта құру және пайдалануды ұйымдастыру әдістерін игеру үшін негіз болады

Пәнді оқыту мақсаты

Өндірістік практиканың мақсаты- оқытылған пәндер бойынша теориялық білімді бекіту, студенттерді кәсіби дағдыларды дамыту және жеке ұйым шеңберінде де, экономика салалары бойынша да кәсіби қызмет тәжірибесін алу негізінде олардың болашақ қызметінің сипаты мен ерекшеліктерімен таныстыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Энергиялық тиімді және ақпараттық үлгілеудегі ғимараттарды жобалау.

Пререквизиттер

Өндірістік тәжірибе I

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе III

Компьютерлік бағдарламалар бойынша ғимараттардың конструкциялары мен жүйелерін есептеу

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33277 (3022943)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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 ғимараттарды жекелеген бөліктерінде және тұтастай алғанда кәсіби міндеттерді шешу кезінде бағдарламалық кешендерді (SCAD, LIRA және т. б.) қолдану үшін қажетті білім алуға мүмкіндік береді

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.

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33276 (3022915)
Курс	3
Семестр	2

Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Студенттердің автоматтандырылған жобалаудың теориялық негіздерін игеруі және игеруі, заманауи АЖЖ құру принциптерімен танысу және АЖЖ көмегімен күрделі техникалық жүйелерді жобалаудың инженерлік міндеттерін шешу кезінде дағдыларды алу. Студенттердің автоматтандырылған жобалау жүйесін әзірлеу саласында теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру

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.

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33278 (3022907)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Студенттерді цифрлық технологиялармен байланысты ұйымдастырушылық-техникалық, эксперименталды-зерттеу және дизайн түрлеріне дайындау: заманауи, сенімді, жоғары тиімді құрылымдық элементтерді жобалау. Цифрлық технологияның тұжырымдамалары және олардың түрлері; Құрылыс саласындағы сандық технологиялар; Қазіргі заманғы дизайн әдістерінің ерекшеліктері; КТ көмегімен шешім әзірлеу әдісі

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.

Пререквизиттер

Жобалаудағы Autocad Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

8 Модуль. Құрылыстағы нормативтік-экономикалық база

Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33279 (3022921)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Жобалау қызметін ұйымдастыру" пәні базалық болып табылады және студенттерде 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.

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

Жобалық-сметалық іс

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33280 (3022920)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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, АВС-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.

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33281 (3022922)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу" пәні базалық блокқа жатады пәндер Оны игеру үшін студент 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.

Пререквизиттер

Сәулет

Постреквизиттер

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33214 (3022909)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән құрылыстағы сапаны бақылауды, ҚМЖ өндіру және қабылдау кезіндегі сапаны бақылауды ұйымдастыруды тексереді және объектілерді қадағалау мен қабылдауды ұйымдастыру мәселелері. Өйткені ҚМЖ орындау сапасы көбінесе жұмысты орындаушылардың білуіне

байланысты. Пәнді игерудің мақсаты білім туралы білімді қалыптастыру болып табылады құрылыс - монтаж жұмыстарының, құрылыс жұмыстарының сапасын бақылаудың заманауи әдістері мен техникалық тәсілдері материалдарды, жобалық құжаттаманы

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.

Пререквизиттер

Жобалық-сметалық іс

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33213 (3022908)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Жобалық-сметалық іс

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33215 (3022910)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау" пәні оқытуды мақсат етеді ұйымдастыру және жоспарлау негіздерін білетін құрылыс өндірісін ұйымдастырушы білікті мамандар құрылыс өндірісі және оларды құрылыс ұйымдарында практикалық қызметте қолдана білу. "Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау" пәнін оқыту-оқыту ұйымдастыру және жоспарлау негіздерін білетін мамандар құрылыс өндірісі және оларды құрылыс ұйымдарында практикалық қызметте қолдана білу.

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.

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

9 Модуль. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы және құрылыс материалдарын өндіру

Оқу практикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33173 (3022923)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Оқу практикасы	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Оқу практикасының мақсаты жұмысшы кәсіптердің бастапқы кәсіби дағдылары мен дағдыларын алу, құрылыс объектілерінің мәні мен мақсатын, ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісінің технологиялық негіздерін түсіну болып табылады. Базалық білім тиісті курстардың оқу жоспарының кәсіптік пәндерін оқуға негізделген

Пәнді оқыту мақсаты

Оқу практикасының мақсаты жұмысшы кәсіптердің бастапқы кәсіби дағдылары мен дағдыларын алу, құрылыс объектілерінің мәні мен мақсатын, ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісінің технологиялық негіздерін түсіну болып табылады. Базалық білім тиісті курстардың оқу жоспарының кәсіптік пәндерін оқуға негізделген

Оқыту нәтижелері

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

Пререквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Заманауи әрлеу материалдары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33204 (3022935)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Заманауи әрлеу материалдары ғимараттар мен құрылыстардың құрылысына арналған заманауи әрлеу материалдарын зерттейді. Пәннің мақсаты- азаматтық және өнеркәсіптік мақсаттағы ғимараттардың ішкі әрлеуге арналған әрлеу материалдары саласында базалық білім алу; қасбетті материалдарды таңдау дағдыларын меңгеру және дамыту. Пәнді меңгеру мақсаты, әрлеу материалдарын ұтымды таңдау және әр түрлі мақсаттағы қоршаған орта объектілері композициясында олардың көркемдік мүмкіндіктерін тиімді пайдалану бойынша практикалық қызметке дайындалу.

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.

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33203 (3022934)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Энергиятиімді ғимараттарды жобалау және тұрғызу

Құрылыс материалдарын өндіру технологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33202 (3022933)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33206 (3022911)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Құрылыс өндірісінің технологиясы» пәні бойынша жеке өндірістік процестерді орындаудың теориялық негіздері оқытылады. Құрылыс процестерін орындаудың әдістері мен регламенттерін игерудің алдында құрылыс өнімі, құрылыс жұмысшыларының еңбегін ұйымдастырудың құрылыс процестерінің элементтері туралы негізгі ұғымдар мен ережелер зерделенеді. Пәнін оқытудың мақсаты ғимараттар мен құрылыстар түрінде құрылыс өнімдерін алу үшін қажетті барлық процестер мен жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру саласында білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Құрылыс өндірісінің технологиясы және ұйымдастырылуы" пәнін оқытудың мақсаты құрылыс процестерін технологиялық жобалау, құрылыс жүктерін тасымалдауды ұйымдастыру, дайын ғимараттар мен құрылыстар түрінде құрылыс өнімдерін алу үшін қажетті барлық процестер мен жұмыстардың орындалуын ұйымдастыру саласында білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

Пререквизиттер

Құрылыс материалдары Сәулет

Постреквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33282 (3022912)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқытудың мақсаты білім алушыларда құрылыс жұмыстарын технологиялық жобалаудың негізгі қағидаттарын қалыптастыру, жекелеген жұмыс түрлерін орындау үшін технологиялық карталардың құрамы мен мақсатын білу болып табылады.

Пәнді игерудің мақсаты 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.

Пәнді оқыту мақсаты

"Ғимараттар мен құрылыстарды салу технологиясы" 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 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.

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33216 (3022913)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Сейсмикалық аудандарында құрылыс

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33217 (3022914)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Сейсмикалық аудандардағы құрылыс" пәні білім мен дағдыларды береді сейсмикалық қауіпті аймақтардағы бірегей ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және салу. Туралы негізгі мәліметтер жер сілкінісі, олардың себептері, көріністері, салдары. Жер сілкінісінің себептері, жер сілкінісінің түрлері. Сейсмоопасные жер аймақтары. Пән білім, білік және дағдыларды қалыптастырады салынатын және пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу және жобалау аудандар.

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

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

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.

Пререквизиттер

Тасты және темірбетонды конструкциялар Металл конструкциялары Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Көп қабатты құрылыс технологиялары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33222 (3022932)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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

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

ON 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

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

Пререквизиттер

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

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Дипломалды практика

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33224 (3022926)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Өндірістік практика	450сағат
Барлығы	450сағат
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.

Пререквизиттер

Өндірістік практика II Өндірістік тәжірибе III

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік тәжірибе III

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33225 (3022946)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Өндірістік практика	450сағат
Барлығы	450сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс қолданыстағы өндірістегі практикалық тәжірибе негізінде қорытынды аттестаттауға дайындық үшін қажет. (өндірістік объект). Курс теория мен практика блоктарын оқып, аралық аттестаттаудан өткеннен кейін өткізіледі. Алынған ақпарат білім алушыларға алғашқы кәсіби тәжірибе алуға, болашақ маман ретінде өздерін кәсіби дайындықта 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.

Пререквизиттер

Өндірістік практика II

Постреквизиттер

Өндірістік тәжірибе III

10 Модуль. Ғимараттарды сынау және қайта құру технологиясы

Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33208 (3022939)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат

Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

"Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері" пәні бірқатар геодезиялық 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 білім алушылар 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.

Пререквизиттер

Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу Ғимараттарды қайта жаңарту технологиясы

Автомобиль жолдарын салу және пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33209 (3022938)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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.

Пререквизиттер

Геодезия Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

ТКШ және қалалық инфрақұрылым объектілерін пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33210 (3022937)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
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-студенттердің инфрақұрылым және абаттандыру саласындағы теориялық білімдерін қалыптастыру әр түрлі мақсаттағы қалалық аумақтар, сондай-ақ практикалық дағдылар.

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.

Пререквизиттер

Сәулет Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттарды және имараттарды сынау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33218 (3022917)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ғимараттар мен құрылыстарды сынауды, олардың негізгі міндеттерін зерттейді. Ғимараттар мен құрылыстарды сынау әдістері; сенімділігі, тоқтаусыз жұмыс істеуі, ұзақ мерзімділігі, жөндеуге жарамдылығы, істен шығуы, жұмыс істеуі, техникалық ресурс. Сондай-ақ сенімділік, беріктік және тұрақтылық көрсеткіштерін зерттейді. Даму тарихы ғимараттар мен құрылыстарды сынау әдістері "Ғимараттар мен құрылыстарды сынау" пәнінің мақсаты оңтайлы жоспарлау принциптерін білетін бакалаврды дайындау құрылымның нақты жұмысы мен оның есептелген моделі арасындағы сәйкестікті қалай орнатуды білетін эксперимент.

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ОН 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттарды техникалық эксплуатациялау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33220 (3022918)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

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

Пәнді оқыту мақсаты

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

Оқыту нәтижелері

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

Пререквизиттер

Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану және сынау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33219 (3022916)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғимараттарды өндіру және пайдалану бойынша негізгі ережелер. Ғимараттарды пайдалану кезіндегі техникалық құжаттама, жұмысшылардың жалақысы, оларды тарифтеу, ұжымдық және еңбек шарттары. Ғимараттарды пайдалану кезіндегі индустрияландыру, кешенді автоматтандыру және механикаландыру. Жер жұмыстарын жүргізу, іргетастарды, қалқаларды, қабырғаларды жөндеу, құрылыс конструкцияларын оқшаулауды қалпына келтіру

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.

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы Құрылыс конструкциялары

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері

Ғимараттарды қайта жаңарту технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33221 (3022919)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	6
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	40сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	80сағат
Барлығы	180сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру технологиясының негізгі ережелерін зерттейді. Сондай- ақ ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру технологиясын жобалау, жұмыс істеп тұрған кәсіпорындарды қайта құру жағдайында құрылысты ұйымдастыру. Негіздер мен іргетастарды қайта құру. Ғимараттарды бөлшектеу, құрылыс құрылымдарын монтаждау және демонтаждау. Құрылыс конструкцияларын күшейту технологиясы. Жоба алдындағы зерттеулердің заманауи әдістерін игеру, қолданыстағыларды бағалау, құрылыстардың конструкцияларын күшейту және қалпына келтіру іс- шараларды жобалау.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты (мақсаттары): - заманауи материалдар мен технологияларды пайдалана отырып, құрылыс объектілерін қайта құру туралы білімді қалыптастыру. Міндеттері: - Жоба алдындағы зерттеулердің заманауи әдістерін игеру, қолданыстағыларды бағалау. ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын күшейту және қалпына келтіру жөніндегі іс-шараларды жобалау.

Оқыту нәтижелері

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

ОН 5 Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу.

ON 10 Ғимараттарды сынау және қайта жаңартуды орындау технологиясын әзірлеу.

Пререквизиттер

Құрылыс өндірісінің технологиясы

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Қорытынды аттестаттау

Дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру.

Дипломдық жоба

Академиялық кредит саны

8

Кешенді емтихан

Академиялық кредит саны

8

4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

«6B07302 - Құрылыс»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
1 Модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері										
Шетел тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақ тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері	ЖББП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	1	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Қазақ тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Шетел тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақстан тарихы	ЖББП/ МК	2	5	150	30	15		35	70	Мемлекеттік экзамен
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	ЖББП/ МК	2	8	240	30	45		55	110	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	2	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	3	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Абай әлемі	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП/ МК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	4	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Философия	ЖББП/ МК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
2 Модуль. Жаратылыстану пәндері										

Математика	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Физика	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15	0	20	40	Емтихан
3 Модуль. Сәулет-құрылыс қызметінің негіздері										
Құрылысқа кіріспе	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Құрылыстық сызба	БП/ ЖООК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Сәулет	БП/ ЖООК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Құрылыс материалдары	БП/МК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
4 Модуль. Азаматтық құрылыстағы Инженерлік жүйелер мен машиналар										
Сумен қамту және канализация	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйелері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жылыту және желдету жүйелері	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Гидравлика және гидравликалық машиналар	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды санитарлы-техникалық жабдықтау	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс машиналары мен жабдықтары	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
5 Модуль. Құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу										
Инженерлік механика	БП/ ЖООК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік тәжірибе I	БП/ ЖООК	4	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Құрылыс конструкциялары	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тасты және темірбетонды конструкциялар	КП/ ЖООК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Металл конструкцияларды дайындау	КП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Металл конструкциялары	КП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Металл конструкцияларды монтаждау	КП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Энергиятиімді ғимараттарды жобалау және тұрғызу	КП/ ЖООК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
6 Модуль. Геотехникалық зерттеулер және құрылыстағы іргетастарды жобалау										
Академиялық жазба және ғылыми зерттеулер негіздері	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Ғимараттарды тұрғызу кезіндегі геодезиялық жұмыстар	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Геодезия	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Геотехника	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Инженерлік геология және топырақ механикасы	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Топырақ механикасының негіздері	БП/ТК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Геодезиядағы координаттар мен биіктіктер жүйесі	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Инженерлік геодезия	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Аумақты инженерлік абаттандыру	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Іргетастар мен негіздер	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Топографиялық геодезиялық жұмыстарды автоматтандыру	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстар	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы геодезиялық бақылау	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
7 Модуль. Ғимараттарды энергиялық тиімді жобалау және ақпараттық модельдеу										
Жобалаудағы компьютерлік сызу	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жобалаудағы Autocad	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы компьютерлік графика	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды жобалаудағы BIM-технологиясы	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы Smart технологиялар	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Автоматтандырылған жобалауға арналған бағдарламалық кешендер	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік практика II	БП/ ЖООК	6	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Компьютерлік бағдарламалар бойынша ғимараттардың конструкциялары мен жүйелерін есептеу	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы автоматтандырылған жобалау жүйелері	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды ұйымдастыру, басқару және жоспарлаудағы сандық технологиялар	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
8 Модуль. Құрылыстағы нормативтік-экономикалық база										
Жобалық құжаттамаларды ұйымдастыру	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жобалық-сметалық іс	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Сметалық құжаттама, құрылыс жұмыстарын нормалау және баға белгілеу	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
ҚМЖ кезінде нормативтік құжаттарды бақылау және басқару	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыстағы нормативті-техникалық құжаттама	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылысты ұйымдастыру, басқару және жоспарлау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
9 Модуль. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы және құрылыс материалдарын өндіру										
Оқу практикасы	БП/	2	2	60						Практика бойынша

	ЖООК									қорытынды баға
Заманауи әрлеу материалдары	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрастырмалары өндірісінің технологиялық негіздері	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс материалдарын өндіру технологиясы	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Құрылыс өндірісінің технологиясы	КП/ ЖООК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Ғимараттар мен имараттарды салу технологиясы	КП/ ЖООК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Арнайы ғимараттар мен имараттарды салу	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Сейсмикалық аудандарында құрылыс	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Көп қабатты құрылыс технологиялары	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Дипломалды практика	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік тәжірибе III	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
10 Модуль. Ғимараттарды сынау және қайта құру технологиясы										
Ғимараттар мен имараттардың конструктивтік қауіпсіздігінің негіздері	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Автомобиль жолдарын салу және пайдалану	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
ТКШ және қалалық инфрақұрылым объектілерін пайдалану	БП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды және имараттарды сынау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды техникалық эксплуатациялау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану және сынау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғимараттарды қайта жаңарту технологиясы	КП/ ЖООК	7	6	180	30	30		40	80	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба
Қорытынды аттестаттау										
Дипломдық жоба		8	8	240						
Кешенді емтихан		8	8	240						