

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ФЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОГАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

«САФИ ӨТЕБАЕВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ



Ахметов Н.М.
20 23 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
(тандау компоненті)

6B07201 – «ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ МҰНАЙГАЗ КЕНОРЫНДАРЫН БАРЛАУ»
білім беру бағдарламасы бойынша

Келісілді:

ЦАП жетекшісі

Искакова С.Ш.
«27» 03 2023 ж.

Атырау - 2023 ж.

Осы элективті пәндер каталогы 6B072 – «Өндіріс және өндіу өнеркәсібі»даярлау бағыты бойынша 6B07201–«Геология және мұнайгаз кенорындарын барлау» білім беру бағдарламасының мазмұнына енгізілген таңдау бойынша компоненттердің пәндерін зерделеу реттілігін, мақсатын, сипаттамасын және оқыту нәтижелерін айқындайды.

Элективті пәндер каталогы АтМГУ оқу-әдістемелік кеңесінде қаралды және бекітілді (№ 6 хаттама «28 03 2023 ж.). Атырау, 2023 - 6.

Элективті пәндер каталогы ұсынылады және жұмыс берушілермен келісіледі:

САРАПШЫЛАР (ЖҰМЫС БЕРУШІЛЕР):

Тегі, Аты, Экесінің аты	Лауазымы	Кәсіпорындардың мекенжайы
Рамазан Айбын Орынбасар-ұлы	«Тимал консалтинг» ЖШС бас директорының орынбасары Атырау қаласы, Ел-Орда көшесі, 33	
Семгалиева Мереке	«Потенциал Ойл» ЖШС бас геологы Атырау қаласы, Владимирского көшесі, 102	
Кунтаев Арман Салтандыевич	«Сазанкурак» ЖШС директорының өндіріс жөніндегі орынбасары Атырау қаласы, Күлманов көшесі, 111	

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 6B07201 – «Геология және мұнайгаз кенорындарын барлау»
Берілген дәреке: 6B07201 – «Геология және мұнайгаз кенорындарын барлау» білім беру бағдарламасы бойынша
 техника және технология бакалавры

Тандау компоненті

Пәннінадауы	Жаһын және тарихи геология
Пәннікілі	БП ТК
Академиялық көрелігтер саны (ECTS)	5
Семестр	1
Пәннің оқу мақсаты	<p>Білімалушылардың тарихи геология, палеонтология және стратиграфия бойыншабілімдерін қалыптастыру.</p> <p>Геологиялық зерттеулердің ізделістерін, жердің дамуы мен эволюциясын, тау жыныстарының жасын анықтаудың негизгі әдістерін білу.</p>
Пәннің сипаттамасы	<p>«Жаһын және тарихи геология» курсы жердің құрылымын, құрамын, оның тайдалуының ізгеорияларын, жерқұртысында жүргін геологиялық процесстерді, жердің тарихи даму заналыларын, органикалық және есімдікәлемнің кальянын уақыт пен көністікте даму заналыларын, шегінділердің салыстырмалы және абсолютті жасын белгілеу әдістерін зерттеуге баянталған қазба калдықтарының кешендері бойынша.</p>
Білдірек:	<p>- Жердің құрылымы, геологиялық түзілімдердің жасы, жеркөйнауында да жер бетінде болатын геологиялық процесстер.</p> <p>Білдірек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жануарлар мен есімдіктер патша тының артуруі түрлерін тану; казіргі және қазба формаларының аракатынасы. -тау жыныстарының физика-химиялық қасиеттерін анықтау, тау жыныстарының жіктелуін сипаттау. <p>Иеленукерек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық терминоология, Жер планетасының құрылымы мен құрамы, Жердің даму тарихы, Жердің жасын анықтау әдістері және тау жыныстарының пайда болу шарттары туралы геологиялық білім.
Оқыту нәтижелері	<p>Пәннің оқу нәтижесінде кальпастасын күзүреттер білім алушы күзүретті болуға тиис:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жердің құрылымы мен құрамы, жер бетінің кальпастасындағы геодинамикалық процесстердің реолі мәселелерінде; - Жердің тарихи дамуы мен тау жыныстарының пайда болу жағдайларын анықтау әдістері; - Жердің тарихи дамуы мен тау жыныстарының кальпастасу заналыларын белгілеуде.
Пререквизиттер	Мектеп география, биология бағдарламасы.

Постреквизиттер**Кристаллография, минералогия және петрография/Фақтийлімі**

Пәнніншатауы	Пайдалы қазбалар
Пәннікілі	БП ТК
Академиялық көрелігтер саны (ECTS)	5
Семестр	1
Пәнді оку мақсаты	<p>Білім алушыларды Казакстанның пайдалы қазбаларымен, елді минералдық ресурстармен қамтамасыз ету жөніндегі істердің жай-куйімен, осы бағыттағы басымдықтар мен перспективалармен таныстыру.</p> <p>«Пайдалы қазбалар» пәннің зертдеу нәтижесінде білім алушы жер қыртысының минералды және органикалық түзілімдерін, шикізат пен отын ретінде материалдық өндіріс саласында тиімді пайдалана алғын минералдар – пайдалы қазбалардың химиялық құрамы мен физикалық қасиеттерін белгін болады; катты, сүйкі және газ тәрізді пайдалы қазбаларды, олардың жер қыртысында пайда болу жаңайшарын зерттейді әр түрлі сипаттағы кластерлер, тамырлар, сабактар, үйлар, қабалтар және шашырау түріндегі пайдалы қазбалардың пайда болу формалары.</p>
Пәннің синтакситасы	<p>Білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Казақстан аумағының геологиялық құрылымы мен пайдалы қазбаларының ерекшеліктері туралы жүйеленген мәліметтер. <p>Білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологияның әртүрлі міндеттерін шешуле көсіби түрфидан қаралу, геологиялық құрылымының ерекшеліктері мен республика аумағында пайдалы қазбалар кен орнының таралуы туралы көптеген деректердің әдістемелік тұрғыдан дұрыс игеру. <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пайдалы қазбалардың негізгі кен орнындарының оларды орналастыратын накты геологиялық құрылымдармен езара байланысы туралы деректер.
Оқыту нәтижелері	<p>Пәннің оқу нәтижесінде білім алушы күзыретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жердің құрылымы мен құрамы, жер белгінін қалыптасуындағы геодинамикалық процестердің ролі мәселелерінде; - Жердің жасын және тау жыныстарының пайда болу жағдайларын анықтау әдістері; - жердің тарихи дамуы мен тау жыныстарының калыптасу заңдарындағы өзгерістер. <p>Мектеп география, биология бағдарламасы</p>
Пререквизиттер	Кристаллография, минералогия және петрография/Фақтийлімі
Посгреквизиттер	
Пәнніншатауы	Топография негіздерімен геодезия
Пәннікілі	БП ТК

Академиялық крелигтер саны (ECTS)	5
Семестр	3
Пәнді оқу мақсаты	<p>Пәннің мақсаты заманауи геодезиялық аспаптардың конструкциясын, оларды тексеру мен туралауды, бұрыштық, сзыбытық және биқтік өшпемдерін өндіру әдістемесін, аукымды топографиялық түсірілмідердің Жоспарлы-биқтік негіздемесін жасау тәртібін және далалық өшпен нәтижелерін камералдық ондеуді зерделеу болып табылады.</p> <p>«Топография негіздерімен Геодезия» пәннің оқу білм алушыларға Жердің күрьыштымы мен фигурасы, бұрыштық, сзыбытық және биқтік өшпемдерін өндіру әдістемесі, Жоспарлы-биқтік негіздемесін жасау тасілдері, топографиялық түсірілмідерді жүргізу, далалық өшпендер нәтижелерін камералдық өндіру, жергілікті жердің топографиялық картасын куру әдістері туралы түсінік береді.</p>
Пәннің сипаттамасы	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жоспарлы - биқтікегі геодезиялық түсірілм желісін күру, топографиялық түсірілм кезінде геодезиялық аспаптармен жұмыс істеу; - топографиялық жоспарларды жаңарту, жерасты инженерлік коммуникацияларын түсіру; - графикалық ақпаратты өндеудің заманауи техникальқ куралдары мен пакеттерін пайдалану; -жазбықтықтар, кисық сзыбыктар мен беттердегі съязбалар мен кескіндерді түрлендіру әдістері; <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - топографиялық, түсіру және инженерлік-геодезиялық жұмыстардың барлық кепенін орнандау; <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - далалық өшпен нәтижелерін камералдық өндіру орындау дағдылары; - бұрыштық, сзыбытық және биқтік өшпемдерін өндіру әдістемесі
Оқыту нәтижелері	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білм алушының күзіретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - топографиялық, түсіру және инженерлік-геодезиялық жұмыстардың барлық кепенін орнандау; - заманауи геодезиялық аспаптарды, оларды тексеру мен туралауды, бұрыштық, сзыбытық және биқтік өшпемдерін өндіру әдістемесін пайдалану;
Пререквизиттер	Математика 2
Постреквизиттер	Күрьымдық геология/Геологиялық картаға түсіру
Пәннің атауы	Инженерлік ізденістер
Пәннің сипаттамасы	БП ТК
Академиялық крелигтер саны (ECTS)	5

Семестр	3	<p>Инженерлік зерттеулар болашак күрүліс аумағының табиги жағдайларын зерттеу үшін жүргізіледі.</p> <p>Инженерлік ізденистердің негізгі түрлеріне инженерлік-геодезиялық, инженерлік-геологиялық гидрометеорологиялық жағалы.</p> <p>Инженерлік-геологиялық іздестіру процесінде негіз топырактары, жер асты супары, физика-геологиялық процестер және олардың көріні формалары зерделенуге жатады. Жоғ бойында жерліктер күрүліс материалын пайдалану мәселелері шешілу мүмкін.</p> <p>Инженерлік-гидрометеорологиялық зерттеулар процесінде климат пен жер усти супары зергептеле жатады.</p> <p>Инженерлік-геологиялық және инженерлік-гидрогеологиялық зерттеулерде топырактың жекелеген кабаттарының лайда болу терендігін, топырактың көтеріштігін, топырак пен жер асты супарының температурасын және т. б. елшіле рулеткалары, термометрлер, манометрлер, вакуумметрлер, сағаттық тигтегі индикаторлар, динамометрлер, таразылар, амперметрлер, вольтметрлер, секундомерлер және т. б. колданылады.</p> <p>Инженерлік-гидрологиялық жұмыстар арналы күрүлігілардың көмегімен ағындардың жылдамдырын, су шынынын, су объектілерінің терендігін, өзендерді және т. б. елшіумен байланысты.</p> <p>Геофизикалық жұмыстар ертүрлі физикалық өрістердің (гравитациялық, электрлік, магниттік және т.б.) көрнекүйін елшіумен байланысты.</p> <p>Инженерлік-метеорологиялық зерттеулер қимматтың сипаттамаларын елшіуле байланысты (қысым, температура, жауын-шашын мешшер, желін бағыттары мен жылдамдығы және т.б.).</p> <p>«Инженерлік ізденистер» курсы - білім алушыларға курделі күрүліс объектілерін салу, реконструкциялау кезінде орындалатын инженерлік ізденистер мен жобалық күжаттаманы дайындау көзөнін анықтауда мүмкіндік береді; инженерлік ізденистер кешенін дәлге 4 негізгі кезенді көмтиди:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дайындық-деректердің ондау, объект бойынша акпарат жинау, дақа жұмысгарының жоспарын жасау. - Дақа - жерліктерде сыйнектар жүргізу, топырак пен су сынамаларын жинау. - Зертханалық-даталық кезенді жиналған үлгілерге талдау жүргізу. - Камералдық-зерттеу нәтижелерін жүйелу және ондау. <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерлік ізденистердің міндеттері, күрүптыстын табиги жағдайларын зерттеу. - табигатты корғау туралы занның сакталуын камтамасыз ету. - аспаптардың жұмысқа жарамдылығы, шығарылыштың енімнің толықтығы; <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - топырактың жекелеген кабаттарының пайда болу терендігін, топырактың көтерілігін, тошырак пен жер асты супарының температурасын елшіуеді жүргізу. - арналы аспаптардың көмегімен ағыс жылдамдырын, су шыбынын, су айдындарынын, езендердің терендігін
Пәннің існепаттамасы		<p>Оқытунәтижелері</p> <ul style="list-style-type: none"> - топырактың жекелеген кабаттарының пайда болу терендігін, топырактың көтерілігін, тошырак пен жер асты супарының температурасын елшіуеді жүргізу. - арналы аспаптардың көмегімен ағыс жылдамдырын, су шыбынын, су айдындарынын, езендердің терендігін

	<ul style="list-style-type: none"> - жер асты сұлары, олардың шығу тегі, химиялық құрамы, қозғалыс заңдылықтары туралы біліммен, -тау жыныстарының инженерлік-геологиялық касиеттері, олардың табиги және жасанды факторлардың әсерінен езгеруі туралы, - физика-геологиялық және инженерлік-геологиялық процесстермен, - гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық міндеттерді шешу үшін зерттеулер көшенин жүргізу қағидаттары туралы.
Кальктастырылатын күзүрреттер	<p>Білім алушы Гидрогеология және инженерлік геология саласындағы жалпы түсініктер мен дағдыларды қалыптастыра білу, негізгі гидрогеологиялық міндеттерді шешуді үйрену, гидрогеологиялық зерттеулердің әдістемесі мен негізгі бағыттарын, инженерлік геология және оның негізгі белгілері, ен алдымен топырактың құрамын, жай-күй мен касиеттерін зерттейтін топырактану туралы казіргі заманғы түсініктерді білу тиіс; жағдайларды айқындайдын экзогендік және эндогендік процесстердің әсері күрьыштарды салу және пайдалану.</p>
Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология / Пайдалы казбалар
Постреквизиттер	Мұнай және газ ұнғымаларын бүркіту / Ұнғымалардың өнімділігін бағалау әдістері
Пәнніңнатауы	Мұнай-газ гидрогеологиясы
Пәнніңкілі	БІТ ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	3
Пәннің оқу мақсаты	<p>Ұнғымаларды бүркіту жезінде сұлы қабагары бар тау жыныстарының литологиялық сипаттамасы; қабат-коллекторлардың сапасын бағалау; Мұнай және газ көн орнының су ресурстарын бағалау, олардың зертханалық зерттеу процесінде Топырактың құрамы мен физика-механикалық касиеттерін зерттеу, практикалық геологиялық міндеттерді бағалай білу, зерделеу және шеше білу.</p>
Пәннің сипаттамасы	<p>«Мұнай-газ гидрогеологиясы» курсы көмірсугүтер көн орнындарын қалыптастыру және жою көзіндегі жер асты сұларының рөл туралы; Мұнай мен газ көн орнындарының көші-конъюнкцияның, жинақталуының, сакталуының және бүзүлүүның гидрогеологиялық жағдайлары туралы; әртүрлі максаттағы жерасты суларын практикалық пайдалану; іздестіруге-барлау жүмсістары көзінде, ұнғымаларды бүркіту және мұнай мен газ көн орндарын итеру кезінде гидрогеологиялық зерттеулер туралы қажетті білім беруді максат етеді.</p>
Оқыту нәтижелері	<p>Білігі көрек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидрогеологиялық терминдер мен ұғымдар, теориялық, аймақтық және колданбалы гидрогеологияның негізгі ережелері - гидрогеологиялық зерттеу әдістемесі, - Топырактану, инженерлік Геодинамика, аймақтық инженерлік геология негіздері.

	<p>Білуі керек:</p> <p>картада жер асты сұларының таралу аймактарын белу; кен орны белгісінде-Сұлы горизонттар мен аэрация аймактары; қабат сұларының кен орындарын оқшаулау аймактары;</p> <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Гидрогеология ғылымының, инженерлік геологияның кен орындарының мұнай-газдылығы мәселелерін шешуге бағытталған негізгі ережелері; сондай-ақ жер асты сұларын қалыптастыру проблемаларын шешу;
Қалыптастырылатын күзүрреттер	<p>Пәнді оқу нәтижесінде күзырреті болуы керек</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ұнғымаларды бұрындау кезінде сұты қабагтары бар тау жыныстарын литологиялық сипаттау кезінде; - қабат-коллекциялардың сапасын бағалау кезінде; - Мұнай және газ кен орнының су ресурстарын бағалау. <p>- зертханалық зерттеу процесінде Топырактың құрамы мен физикалық-механикалық қасиеттерін зерттеуде күрьылystарды салу және пайдалану жағдайлары мәселелерімен байланысты практикалық геологиялық мәселелерді бағалай, зерттей және шеше болу.</p>
Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология / Пайдалы казбалар
Постреквизиттер	Мұнай және газ ұнғымаларын бұргылау / Ұнғымалардың өнімділігін бағалау әдістері
Пәнніншатауы	Кристаллография, минералология және петрография
Пәннікілі	БП ТК
Академиялық көрсеткіштер саны (ECTS)	3
Семестр	3
Пәнді оқу мақсаты	<p>Кристаллографиянын, минералогиянын және Петрографияның теориялық негіздері мен колданбалы аспекттерін зерттеу; пайдалы казбалар кен орындарының құрамы, құрылымы, пайда болу жағдайлары, түзілуде процестер туралы білім алу.</p>
Пәнніншамасы	<p>Білім алушы Минералдардың ролі, жер қыртысы, минералдардың минералдардың ролі, жер қыртысы, минералдардың жіктелуі бойынша білім алды; кристаллография мен Петрографияның геометриялық заңдарымен; минералдардың қалыптасу шарттарымен танысады; Кристалл мен кристалды зат тұзашы түсінікке ие болады; жер қыртысындағы минералдардың таралуы.</p>
Оқыту нәтижелері	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пітосфера мен жер қыртысының даму теориялары, минералдардың физикалық қасиеттері, тау жыныстарының жіктелуі; - Білуі керек: <ul style="list-style-type: none"> - далашық және камералдық зерттеулер жүргізу; минералдардың әртүрлі түрлерін тану,

	<p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - минералдардың манызды меселелері бойынша теориялық біліммен: минералдардың құрамы, күршымы, касиеттері туралы; - пайдалы қазбалар кең орындарын болжай, іздеу және барлау кезінде қажетті минералдардың парагенезін, типоморфтық қасиеттерін зерттеу және пайдалану әдістерімен;
Кальктастырылатын күзыреттер	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы күзыретті болуы керек</p> <ul style="list-style-type: none"> - минералдар класын анықтау кезінде; - тау жыныстарының минералогиялық құрамын сипаттау кезінде; - минералдардың петрографиялық құрамын сипаттау кезінде;
Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология / Пайдалы қазбалар
Постреквизиттер	Петрофизика негіздері / Мұнай қабатының физикасы
Пәнніншатауы	Фациялар тұралы ілім
Пәнніңкілі	БП ТК
Академиялық көрелгітер саны (ECTS)	3
Семестр	3
Пәнді оқу мақсаты	<p>Геологиялық өткеннің физикалық-географиялық жағдайларын калыптау көлігіру үшін. Ол оларда коршалған органикалық қалдықтар мен тіршілік іздерінің, шеңінді денелердің тараулу ерекшеліктері мен қатынастарының негізінде шеңінді жағдайларын орнаттуға мүмкіндік береттің әдістер мен әйстер кешенін тұрады.</p>
Пәнніңнеппаратамасы	<p>Фациялар, теніз фациялар; етапелі фациялар; континенттік фациялар; литологиялық-фациалдық талдау әдістері; мұнай-газ түзілімдері; қалыптасу зандары; шеңінді қабаттар құрылымының қықактылығы мен дикспліні; мұнай-газ жинақтау аймактарын іздеудегі геологиялық-геофизикалық зерттеулер кешені; Мұнай мен газдың табиғи тұзактары.</p>
	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литологиялық-фациялық талдау әдістерін игеру.
	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> -литологиялық-фациялық талдау әдістерін, мұнай-газ жинақтау аймактарын іздеу кезінде геологиялық-геофизикалық зерттеулер кешенін жүргізу.
Оқыту нәтижелері	<p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық өткеннің физика-географиялық жағдайларын қайта күру. - тундру жағдайларын белгілеу.
Кальктастырылатын күзыреттер	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы күзыретті болуы керек</p> <ul style="list-style-type: none"> - литофасианды талдау деректерін өндөу және тусіндіру бойынша

Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология / Пайдалы казбалар
Постреквизиттер	Петрофизика негіздері / Мұнай кабатының физикасы
Пәннің нағылайтын негіздері	Мұнай және газ үнфымаларын бұрылау.
Пәннің оқытушылардың көмірсүткілік көмірсүткілік	БП ТК
Академиялық көрсеткіштер	5
Семестр	4
Пәнді оқу мақсаты	<p>Пәнді оқытушылардың білім алушылардың көмірсүткілік процесстері туралы теориялық білім алуды більш табылады. Технологиялық процесстердің жүзеге асыру Ушін пайдаланылатын күрделілар мен аспаптардың конструкциясын; накты тау-кен-геологиялық жағдайларда технологиялық процесстерді басқару едістемесін зерделеу.</p> <p>«Мұнай және газ үнфымаларын бұрылау» курсы мұнай және газ үнфымаларын бұрылау негіздерін зерттейді, үнфымалардың конструкциясымен, үнфымалардың түрлерімен, үнфымалардың жіктелуімен, бұрылау режимдерін жобалау едістерімен және қашаулардың жұмыс көрсеткіштерімен, Мұнай және газ обьектілерін бұрылау және герметикалық оқшаулау едістерімен таныстырады.</p>
Пәннің сипаттамасы	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұрылау жұмыстарын жүргізу тәсілдері, бұрылау техникасының негізгі түрлери және оларды пайдалану мүмкіндіктері, бұрылау жұмыстарын жүргізу кезінде енбекті корғау және онеркесстік қауіпсіздік жөніндегі негізгі нормативтік күжаттар туралы теориялық негіздер; - геологиялық барлау, техникалық үнфымаларды бұрылау тәсілдерін зерттеу; - Үнфымаларды бұрылау технологиясының негіздері; - Үнфымаларды бұрылау кезінде туындастын және болашакта оларды пайдалануға асер етегін ақынулардың ықтимал түрлері; - салалық қауіпсіздік ережелері. <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық міндеттерді шешу Ушін бұрылау деректерін колдану және мұнай мен газға бұрылау жұмыстарын жүргізу кезінде геологиялық акпараттың дұрыстығына асер ететін себептерді болжай. - тау-кен жұмыстарын жүргізу едістері мен әдістері, олардың негізгі параметрлерін анықтаяу; <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бұрылау деректерін ендеу және жүйелуе дағдылары; - колданылатын бұрылау және тампонаж еріліндісінің параметрлерін бакылауды жүзеге асыру; - Үнфымаларды мұнай мен газға сыйнау бойынша жұмыстардың жекелеген түрлерін жобалау;

	-белгілі бір геологиялық-техникалық жағдайларда (минералдану, саздауыт, температура, күсым және т.б.) ұнғымалардың конструкциясына қойылатын функциялар мен талаптарды талдау және салыстыру; енімді кабагтарды сыйнау және игеру кезінде әртурлі асқынудардың туындау мүмкіндіктерін тану.
Кальпастырылатын күзүрреттер	<p>Пәннің оку нәтижесінде белім алушы қызырттын тау жыныстарының шиеленсті жағдайын және әртүрлі типтерін бузушы құралдармен тау жыныстарының оқпаның қалыптастыру меканикасын зерттеуде;</p> <p>-геологиялық барлау, техникалық ұнғымалар мен су ұнғымаларын бүргілауга арналған жабдықтарды жаңындау, енгізуіді және пайдалануды камтамасыз етегін енлірістік-технологиялық және жобалау қызметінде.</p>
Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология/Пайдалы казбалар
Постреквизиттер	Экономика, геологиялық барлау ендірісін үйледастыру және басжару / Геонавигация
Пәнніннатауы	Ұнғымалардың өнімділігін бағалау әдістері
Пәннің класы	БП ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	4
Пәнді оку мақсаты	<p>Білім алушыларды мұнай ендіруді қарқындау және қабагтардың мұнай беруін арттыру бойынша қазіргі заманғығының мен ендіріс пайдаланатын біліммен камтамасыз ету.</p> <p>«Ұнғымалардың өнімділігін бағалау әдістері» пәні зерттелегін аралықта мұнай немесе газдың болу мүмкіндігін көрсетегін сипаттамаларды аттуға мүмкіндік береді. Эдістерге ұнғымаларды сыйнау, қабагтардың мұнай немесе газ ағынын шакыру жатады. Ұнғымаларды сыйнау және сыйнау қабагтардың өнеркәсіптік мұнай-газдылыбының анықтау, отардың өнімділік сипаттамасын бағалау, мұнай мен газ кортарын есептей және көн орындарын игеру жобаларын жасау үшін қажетті деректерді алу максатында жүргізіледі.</p>
Пәннің инспекциясы	<p>Білүі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - негізгі қасиеттік зерттеулер жүргізу жағеттілігін анықтау; геологиялық және техникалық есептердің күрьымбы мен мазмұны; <p>Білүі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> қасиеттік зерттеулер жүргізу жағеттілігін анықтау; коммерциялық мәліметтер базасын пайдалану;
Оқытунәтижелері	<p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> қасиеттік зерттеулерді талдау дағдылары; геологиялық және техникалық есептермен жұмыс істей дағдылары; өнімді қабагтарға әсер ету әдістерін жүргізу үшін қажетті жабдықты тандау дағдылары;

Кальцитастырылатын күрзеттер	<p>Пәнді оку нәтижесінде білім алушы құзыргаті болуы керек</p> <ul style="list-style-type: none"> - ұнғымалардың өнімділігін арттыру үшін қабатка асер етудін заманауи әдістері мен технологиялары тураы кепсенді түснікті, - өндіруші ұнғымалардың өнімділігі мен қабылдау кабілеттілігіне асер ететін факторлар тураы
Пререквизиттер	Жапы және тарихи геология/Пайдаты казбалар
Постреквизиттер	Экономика, геологиялық барлау өнірісін үйлемдастыруду және басқару / Геонавигация
Пәннің атауы	Күрьымдық геология
Пәннің кімі	БІТ ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	4
Пәнді оку максаты	<p>Пәнді оку нәтижесінде білім алушы тау жыныстары қабаттарының деформацияларын, олардың эндогендік, экзогендік және гарыштық факторлардың асерінен қалыптасуын; қатпарлардың негізгі элементтерін, жоғары катпарлы иысандарын (антектилиздер, синектилиздер және т. б.); жарынғыш дислокациялардың негізгі элементтерін, олардың терілүүн; ақаулардың кинематикалық түрлерін (төңгілдер, құймалар, сұсуудар және т. б.) білуі тиіс; платформаларда, бүкілгең белдеулерде, рифтерде және басқа да жанандық тектоникалық күрьымдарда деформациялардың көрінушесінде өрекшеліктері.</p>
Пәннің сипаттамасы	<p>Білім алушы структуралық Геология, тау жыныстарының деформациясының физикалық негіздері, деформация түрлері, тау жыныстарының деформация механизмін ерекшеліктері, қабаттың, қабаттын пайда болуы, көліспеүшіліктер, пайдаты казбалар көн орындарын іздеуде Колданылатын тау-көн казбалары, тау жыныстарының пайда болу формалары және оларды толо негізге шартты белгілерде колдану турали әлім агады.</p> <p>Білgi керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - күрьымдық геология бойынша білім кешені, оның жер туралы ғылымдар жүйесіндегі рөлі, - ірі тектоникалық құрылымдардың қалыптасуы мен даму шарттары, тектоникалық құрылымдардың құрылымдық ерекшеліктері; <p>Білgi керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қүрьымдық геология бойынша білім кешені, оның жер туралы ғылымдар жүйесіндегі рөлі, - ірі тектоникалық құрылымдардың қалыптасуы мен даму шарттары, тектоникалық құрылымдардың құрылымдық ерекшеліктері;
Оқыту нәтижелері	<p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық құрылымдардың геологиялық карташары мен профильдерін, литологиялық-стратиграфиялық қималарын жасау; - берілген масштабта шағылышынан горизонттар бойынша құрылымдық карталарды салу;

Кальктастырылатын күзүрреттер	Пәнді оқу нағижесінде білім алушының күзүртгі болуы керек - инженерлік-геологиялық міндеттерді шешуде - даалалық және камералдық зерттеу дандыларын игеру, - геологиялық карталар мен құжаттамаларды жасау кезінде.
Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология/Гайдалық қазбалар
Постреквизиттер	Литосфералық плиталар геотектоникасы / Геодинамика
Пәннінатауы Пәнницикли	Геологиялық картага түсіру БП ТК
Академиялық көрсеткіштер саны (ECTS)	5
Семестр	4
Пәнді оқу мақсаты	Аумактың жүйелі геологиялық зерттеудің және пайдалық қазбалар көн орындарын болжалаудың іргесі негізін құрайтын кешендері геологиялық акпарат алу. Ол геологиялық негіздемен және халық шарушаштырының әртуриi салаларының қажеттіліктерін канагаттандыруды камтамасыз етуге арналған
Пәннің сипаттамасы	«Геологиялық картага түсіру» -жер кыртысының жекелеген участкерлерінің геологиялық күрьзымын анықтау және бейнеслеу тәсілдерін карастырумен айналысадын ғылыми-әдістемелік геологиялық пән. Геологиялық мазмұнның әртуриi карталары түріндегі еңірлік геологиялық зерттеулердің нәтижелері пайдаланып, оның анықтау, елдің әртүрлі оңтүстіктердің орталықтарын анықтау, оның болжалау және заңдылықтарын анықтау, орналастыру және мерзімді бағдарламалардың геологиялық негіздемесі Ушін ғылыми акпарастық негіздің елеулі белгін құрайды. Олар сондай-ақ геологиялық барлау, тау-кен дела, мелиорация, күрьзіс, корғаныс, экология және қауілті, сонын ішінде апартты, табиги процесстер мен құбылыстарды болжау саласындағы концепцияларды шешу кезінде әр түрлі сапалар мен ауыл шарушаштырының жүйелі геологиялық акпаратақ дегендеген қажеттіліктерін канагаттандыруға бағытталған.
Оқытунәтижелері	<p>Білgi керек: Жер кыртысының қазіргi құрамы мен құрылымы, олар үзак уақыт бойы жерде болған көптеген геологиялық процесстердің нағијесі болып табылады. Ол объектілер мен олардың қасиеттері туралы акпарат беретін статикалық геология материалдарына (литология, петрография, құрылымың геология), процесстер туралы акпарат беретін динамикалық геология (Жалпы геология, геотектоника) сүйенеді, оларды әзектілік принципіне сүйене отырып пайдаланаады және эволюциялық даму туралы ойлар түдірілді.</p> <p>Білgi керек: Жер кыртысының құрамы мен құрылымы, олар үзак уақыт бойы жерде болған көптеген геологиялық процесстердің нағијесі болып табылады. Ол объектілер мен олардың қасиеттері туралы акпарат беретін статикалық геология материалдарына (литология, петрография, құрылымың геология), процесстер туралы акпарат беретін динамикалық геология (Жалпы геология, геотектоника) сүйенеді, оларды әзектілік принципіне сүйене отырып өндөлгөн тау жыныстарының үлгілері. Бірақ бұл жекелеген үлгілер, ен алдымен, олардың құрамдаас белгі, яғни зат</p>

	туралы актарагы алып жүреді, сондыктан білім алушы геологиялық актарааттың көзендерінде геоактарагы технологияларды енгізу алу мен ондеудін барлық көзендерінде геоактарагы төрткүйнен тұндағы орталықтандырылады.
	Иелену керек:
	Бастапқы және тұнынды мәліметтер базасын қуру және жүргізу, енгізілген геологиялық-картографиялық актараатты талдау, геологиялық жағдай мен пайдалы казбаларды болжау, геологиялық мазмұндағы тұнды карталарды құру.
	Актарагы накеттің міндетті элементтері электрондық карталар болып табылады.
Кальпастырылатын құзыреттер	Пәнді оку нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек талдау жер күрткүйнін жекелеген участкерлінің құрылымын, реттілігін және қалыптасу және даму тарихын білуге мүмкіндік берептін тарихи-геологиялық материалды білдірғен геологиялық бакылаудар кешенімен жұмыс жасауда..
Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология/Пайдалы казбалар
Постреквизиттер	Литосфералық шығалдар геотектоникасы / Геодинамика
Шағыннатауы	Экономика, құқық және тіршілік қауіпсіздігі негіздері
Пәнни кл	ЖМПП ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	5
Пәнді оку мақсаты	Білім алушылардың экономика және құқық саласындағы күзыреттерін, сыйайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздерін, сондай-ак қаспіктерлік дағдыларын қалыптастыру.
Пәннің сипаттамасы	Курста Экономикалық маселелері, менишк маселелері, макроэкономика және микроэкономика, құқыктың негізгі салаларының маселелері (конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және т.б.) карастырылады. Курс шенберінде Қазақстан Республикасының Сыйайлас жемқорлыққа қарсы қызметтіне ерекше назар аударылады: екілдіктер, қызметті үйімдастыру және тарбі, сондай-ак тіршілік қауіпсіздігі теориялық негіздері, тегеже жағдайлардың себептері мен түрлері, оларды қорғау және алдын алу жөніндегі шаралар; зардал шеккендеге алғашкы дерігерге дейінгі көмек көрсету тәсілдері.
Оқытунәтижелер	Білуге тиіс: бизнестін экономикалық функциялары, микро және макро деңгейлердегі нарыктық теткітердің жұмыс існегін зерттеуде, тұндықтарды тұрауды; тұтынушылардың мінез-құлқы және клиенттердің қағақаттану дөрежесін, Қазақстан Республикасы Конституциясының негізгі ережелерін; Мемлекеттік басқару органдарының жүйесін және олардың екілдіктерінің шенберін, тіршілік әрекеттің қауіпсіздігін камтамасын етуін құқык-техникалық және үйімдастыру шараларын негіздерін.

<p>Күкшілтік реттеу саласы тұрғысынан оқиғалар мен іс-әрекеттерді талдаі білу және қажетті нормативтік актілерге жүтіне білу; Гөтөнші жағдайлар кезінде зардал шеккендерге алғашқы дәрігерге дейнігі көмек көрсеге білу.</p> <p>Менгеруі тиіс: дәлелдерді әзірлеу үшін қажетті, шаруашылық жүргізуши субъекттің жұмыс істей процесінде туындастын проблемаларды шешу жолдарын негіздеу; әргүрлі күжаттарды құбықтық таптауда; мұдделер қактығысы жағдайын талдау және моральдық тандau;</p> <p>әргүрлі сипаттагы төтенше жағдайлар кезіндегі мінезд-құпым ережелерінің практикалық дағдылары</p> <p>Пәнді оку нағиже сіндегі болушы күзүретті болуы керек:</p> <p>Білім алушы экономика мен кәсіпкерлікten дамуын, Төгөнші жағдайлар жағдайының жай-күйін бағалауға; шаруашылық жүргізуши субъекттілердің экономикалық тиімділігін камтамасыз ету дағдыларын мемгеруе, басқарудың перспективалық тәсілдерін табуға, колданыстағы заңнаманың құбықтық құжаттарын басыптықса алуға, дамыған құбықтық сана, құбықтық ойлау негізінде кәсіби қызметті байланыстыруға; әргүрлі сипаттагы төтенше жағдайлардың салдарын таптауда, олардан коргаудың ықтимал шараларын колдануға кабілетті.</p>	<p>Қалыптастырылатын күзүреттер</p> <p>Преквизиттер</p> <p>Постреквизиттер</p>	<p>Еңбекті қорғау және енергесіншік қауіпсіздік (салалар бойынша)</p>
	<p>Пәннің атауы: Пәннің атауы:</p> <p>Пәннің зерттеу әдістері: ЖМПІТ ГК</p>	
	<p>Академиялық кредиттер саны (ECTS): Семестр</p>	<p>5</p>
	<p>Пәнді оку мақсаты</p>	<p>Ғылыми зерттеу әдістерімен және геологиядағы жана технологиялармен оқыту.</p>
	<p>Пәннің сипаттамасы</p>	<p>Геологиядағы ғылыми зерттеу әдістері елдің көмірсутек шикізаты корларының корын қуруға кабілетті жана кен орындары мен кен орнындарын, перспективалық участкелер мен аудандарды іздеуге және барлауға бағытталған заманауи жабдықтар мен жана технологияларды колдана отырын, геологиялық барлау өндірісін дамытуға бағытталған.</p>
	<p>Оқыту нәтижелері</p>	<p>Білугі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиядағы ен жана технологиялар. <p>Білугі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гравиметриялық, сейсмикалық, магниттік, электрлік сияқты геофизикалық әдістердің кен спектрін колдану кезінде мұнай мен газ кен орнынан перспективаларын бағалау. <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ғылыми зерттеу әдістері-формальды және мазмұнды, эмпирикалық және теориялық, іргелі және колданбалы,

Калыптастырылатын күзүреттер	сонымен жатар зерттеу және үсіну әдістері және т. б. Пәнді оку нәтижесінде білім алушы күзыртты болуы керек - жана кен орындары мен кен орындарын іздеуге және барлауға бағытталған жабдықтар мен жаңа технологияларды колдануда.
Пререквизиттер	Орта білім беру бағдағламасы
Постреквизиттер	Ендекті қорғау және енеркесшілік қайисіздік (салалар бойынша)

Шинніншатуы	Литосфералық плиталардың геотектоникасы
Пәндижілі	БП ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	5
Пәнді оку мақсаты	<p>Бұл пән аймактық геотектоника және геодинамика саласында білім береді: тектоносфераның күршымының, Мұхиттың және континенттік плиталар, рифтогенездің геосинклинальды жүйелері, тектоникалек процесстердің негізгі энергия көздері мен терен механизмдері, литосфералық плиталардың тектоникасы түзілімдамасы.</p> <p>«Литосфералық плиталардың Геотектоникасы» курсы жер күршысының терен күршымын, Тектоносфераның күршымын, Альфред Вегенердің литосфералық плиталарының тектоникасын, рифт литосфера мен тектоносфераның ірі күршымдарының сипаттамаларын, мұхиттардың тектоникасын, рифт аймактарының ғаламтық жүйесін, таралу, соктығысу, субдукция процесстерін зерттеуге бағытталған. Жер беттің 90% - дан астамы 8 ірі литосфералық плиталармен ұсынылған: Австралиялық текта; Африка тектасы; Еуразиялық текта; Үнді тектасы; Тынық мұхиттың тектасы; Солтүстік Америка тектасы.</p>
Білуі көрек:	<ul style="list-style-type: none"> - Жердің тектоникалық күршымы мен эволюциясының және оның динамикалық күйнің негізгі заңдарлықтары; - геодинамикалық және тектоникалық процесстер, олар әртүрлі геологиялық күршымдардың күрайтын жер күрткышының деформацияларының себептері, сондай-ақ шөгіндерде жыту ағынның таралуына және оларға әр түрлі батыру дәрежесіне әкелетін процесстер.
Оқытуненіжілері	<p>Білуі көрек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тектоникалық және мұнай-газ-геологиялық аудандастыру қапидалтары, Мұнай және газ кен орындарын орналастыру заңдарлықтары, геологиялық күршымы және онірлік мұнай-газ аумактарының даму тарихы бойынша мұнай-газ-геологиялық аудандастыру. <p>Иелену көрек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай-газ түзілімдерін жүргізу кабіліттілігі; шегінді қабаттар күршымының цикастылығы мен циклілігі.

Кальпастырылатын күзүреттер	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы күзүретті болуы керек: -жер қыртысының континенттік, Мұхиттың және етпелі түрлерінің қалыптасу заңдарын тұрған, геотектоникалық таңдау мен аудандастырудын ғылыми-әдістемелік принциптері туралы мәселелерде.
Пререквизиттер	Жалпы және тарихи геология/ Гайдалы казбалар, Күрьымдық геология / Геологиялық картага тусуру
Постреквизиттер	Мұнай мен газ кен орындарын іздеудің сейсмиктік барабау әдістері / Теніз геофизикасы

Пәнніншатауы	Геодинамика
Пәннікілі	БІТ ТК
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	5
Пәнді оқу мақсаты	Жердің пайда болуы мен дамуын зерттеу, геодинамикалық гипотезалар, литосфералық плиталар теориясы, жердің геохронологиясы.
Пәнніншаттамасы	«Геодинамика» курсы жердің планетарлық эволюциясы нәтижесінде пайда болатын және планета ішіндегі заттардың қозғалысын анықтайтын жер қыртысының үлкен терендігінде жүргөтін процестерді зерттеуге бағытталған. Негізгі міндет-әткен геологиялық дөүрілдерде жер қыртысында және аймақтың жобағары мантиясында болған және жумыс істеген материалдық кеппендер мен күштердің таралуы мен эволюциясының көрінісін көлемді кайта күру.
Білуі керек:	
	- Жердің пайда болу гипотезалары мен даму тарихы туралы
Білуі керек:	
	- жер қыртысының бұзылыстарын, катиарларын, негізгі құрылымдық элементтерін ажырату
Иелену керек:	
	- тектоникалық карталарды құрастыру және оқу дағдылары
	г) күзүреттіліктер: Күзүретті
Кальпастырылатын күзүреттер	Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы күзүретті болуы керек:
Пререквизиттер	- жерді дамыту және Гайдалы казбалар кен орындарын іздеу перспективаларын бағауа мәселелерінде.
Постреквизиттер	Жалпы және тарихи геология/ Гайдалы казбалар, Күрьымдық геология / Геологиялық картага тусуру
	Мұнай мен газ кен орындарын іздеудің сейсмиктік барабау әдістері / Теніз геофизикасы

Пәнніншатауы	Табиги су коймаларының литологиясы
Пәннікілі	ПІТ ТК
Академиялықкредиттер	6

саны (ECTS)	
Семестр	5
Пәнді оқу мақсаты	<p>Шегінді жыныстар мен фацияның заттық күрамын, яғни ежелгі жауын-шашының генетикалық түрлерін ежейтілдегі зерттеу.</p> <p>Курс эртурлі литологиялық-физикалық қасиеттері бар элементтерден тұратын және әртурлі фазалық күйлердегі сүйкіткішарды қамтилын табиги резервуарды зерттейді. Коллекторлық кабаттарды болетін сүйкіткішкә төзімді қасиеттердің өзгеруі нәтижесінде бірнеше қаралайым резервуарлардың арқасында курделі резервуарлар пайдалы болуы мүмкін-жабат, литологиялық, массивтік, стратиграфиялық коргаған. Мұның бері табии резервуарларды зерттеу және онның нәтижелерін практикалық колдану көзінде тиисті әдістемені қажет етеді.</p> <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шегінді жыныстардың күрамы, күршымы және генезисі; - мұнай мен газға арналған табиги резервуарлар мен тұзактардың күрамы, күршымы және генезисі. <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шегінді жыныстың көзбен анықтау және сипаттай; - коллекторлық жыныстардың сыйымдылық қасиеттерін және шиналық жыныстыңдың скринингтік қасиеттерін сипаттаңыз. <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литогенез теориясының негіздері; - табиги резервуарлардың, тұзактардың және мұнайдың көзбен анықтау және молейдерін күру дағдылары.
Кальпастырылатын күзүреттер	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы күзүретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литологиялық есептерді шешуде.
Пререквизиттер	<p>Жалпы және тарихи геология/Пайдалы казбалар, Кристаллография минералология және петрография/Фациялар туралы ілім</p>
Постреквизиттер	<p>Кәсіптік геофизика/Ұ-ұфыналарды геофизикалық зерттеу және көмірсутек кен орындарының седиментологиялық моделі</p>
Пәннінатауы	Литогенези таңдау
Пәннікілі	ПП ТК
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	5
Пәнді оқу мақсаты	<p>Геологиялық өткеннің физика-географиялық жағдайларын қайта күру. Ол оларда қоршаған органикалық калдықтар мен тіршілк іздерін, шеңінді денелердің таралу ерекшеліктері мен катенастарының негізінде шеңінді</p>

<p>Пәнніңнегізгіліктері</p> <p>Жағдайларын орнатуға мүмкіндік берегін әлістер мен кепенін тұрады.</p> <p>Литофашиалды талдау көмірсүткөтер кең орындарын орналастыратын коллекцияның жыныстарының литологиялық құрамын, фасадлы таптаудың негізгі әлістері мен әдістерін, оларды фасиалды және палеогеографиялық картага түсіру. Максаттары үшін практикалық пайдаланулы, мұнай фацияларының пайда болу жағдайларын, оларда көмірсүткөтер кең орындарын кальгастыру және жинақтау үшін колайлы фациялардың түрлерін зерттеуге бағытталған.</p>	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литологиялық-фациалық таптау әдістерін итеру. <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литологиялық-фациалық таптау әдістерін, мұнай-газ жинақтау аймактарын іздеуде геологиялық-геофизикалық зерттеулер кешенін колдану <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық өткеннің физика-географиялық жағдайларын кайта күрү, түндіруду жағдайларын белгілінеді.
<p>Кальгастырылатын күзыреттер</p>	<p>Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы күзыретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - литофашиалды талдау деректерін еңдеуде және түсіндіруде
<p>Пререквизиттер</p>	<p>Жалпы және тарихи геология/Пайдалы қазбалар, Кристаллография минералология және петрография/Фациилар туралы ілім</p>
<p>Постреквизиттер</p>	<p>Кәсіптік геофизика/Ұнғымаларды геофизикалық зерттеу және көмірсүткө кең орындарының седиментологиялық моделі</p>
<p>Пәнніңнатауы</p> <p>Пәнніңнатауы</p> <p>Пәнніңнатауы</p> <p>Пәнніңнатауы</p>	<p>Мұнай және газ геологиясы, мұнай мен газдың жинаулын іздеудің геохимиялық әдістері</p> <p>Мұнай және газ геологиясы, мұнай мен газдың жинаулын іздеудің геохимиялық әдістері</p> <p>Мұнай және газ геологиясы, мұнай мен газдың жинаулын іздеудің геохимиялық әдістері</p> <p>Мұнай және газ геологиясы, мұнай мен газдың жинаулын іздеудің геохимиялық әдістері</p>
<p>Пәнніңнегізгіліктері</p>	<p>Пәнніңнегізгіліктері</p>
<p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p>	<p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p>
<p>Семестр</p>	<p>Семестр</p>
<p>Пәнді оқу мақсаты</p>	<p>Пәнді оқу мақсаты</p>
<p>Курс каустобилиттердің күрамы, шығу тегі, химиялық компоненттері және физикалық қасиеттері, олардың жіктелуі, мұнайдың пайда болу теориялары-органикалық және бейорганикалық, УВ көнші-кон жинақтау процесстері, тау жыныстары-коллекторлар, жіктелуі; тау жыныстарының сузу-сыйымдылық коллекторлар, Мұнай және газ кең орындары, мұнай және газ орындарының түрлері жіктелуі туралы жағетті</p>	<p>Курс каустобилиттердің күрамы, шығу тегі, химиялық компоненттері және физикалық қасиеттері, олардың жіктелуі, мұнайдың пайда болу теориялары-органикалық және бейорганикалық, УВ көнші-кон жинақтау процесстері, тау жыныстары-коллекторлар, жіктелуі; тау жыныстарының сузу-сыйымдылық коллекторлар, Мұнай және газ кең орындары, мұнай және газ орындарының түрлері жіктелуі туралы жағетті</p>

<p>іргелі білім берелі Мұнай және газ кен орындары.</p> <p>Мұнай мен газдың жинаулын іздеудегі геохимиялық әлестер тау жыныстарын-көллекторларды, Сұлы участелерді және Мұнай қабаттарының өзін зерттеу бағыттары бойынша жүргізіледі. Іздедін екі негізгі бағыты бар-терек геохимия және тікеlei іздеу геохимиясы. Геохимиялық әлестерге газохимиялық, гидрохимиялық, Биогеохимиялық, гидрогеохимиялық, гидрогеохимиялық, гидрохимиялық жатады.</p>												
<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> -мұнай мен газды тұлдыратын геологиялық процесстер, олардың пайда болу, көші-кон, шоғырлану және концервация, кайта бөлу және жою жағдайлары. <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шөгінді қабаттың және іргетастың күрьыштың негіздеу, геологиялық деректерді таптау және жалпылау, шөгінді жыныстарды сипаттау және мұнай кестелерін тапташ, оларды жіктей білу. <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай-газ түзілудегі процесстерін көзенділік дағылдары. 												
<p>Кальпастырылатын күзіреттер</p> <p>Пререквизиттер</p> <p>Постреквизиттер</p>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Пәннінагауы</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Мұнай мен газ кен орындарын іздеудің геофизикалық әлестерін кешендеу</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">Пәннінагауы</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">БІТК</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">Академиялық крелигтер саны (ECTS)</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">Семестр</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">Пәнді оқу мақсаты</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">Білім алушыларды геологиялық картага түсіру, кен орындарын, көнді емес шикізат пен көмірсутектерді іздеу және барлау, инженерлік-геологиялық міндеттерді шешуде көнінен колданылатын пайдалы казбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың негізгі геофизикалық әлестерімен таныстыруду.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 5px;">Пәннінинципаттамасы</td> <td style="text-align: left; padding: 5px;">Оқу процесінде білім алушы тау жыныстарының физикалық және гидрогоеологиялық міндеттерді шешуде көнінен колданылатын пайдалы және көлденен толқындардың таралу жылдамдығы, сейсмикалық барлаудың кезендері мен бағыттары, далалық геофизика деректерін алу тәсілдері туралы түснікке ие болады. Мұнай мен газ кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әлестеріне - гравиметриялық, магнитометриялық, электролік және сейсмикалық барлау әлестері, осы әлестердің колдану салалары, далалық деректерді түсіндіру, сондай-ак барлау Геофизикасы, далалық геофизика деректерін іздеу технологиялары жатады.</td> </tr> </tbody> </table>	Пәннінагауы	Мұнай мен газ кен орындарын іздеудің геофизикалық әлестерін кешендеу	Пәннінагауы	БІТК	Академиялық крелигтер саны (ECTS)	8	Семестр	5	Пәнді оқу мақсаты	Білім алушыларды геологиялық картага түсіру, кен орындарын, көнді емес шикізат пен көмірсутектерді іздеу және барлау, инженерлік-геологиялық міндеттерді шешуде көнінен колданылатын пайдалы казбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың негізгі геофизикалық әлестерімен таныстыруду.	Пәннінинципаттамасы	Оқу процесінде білім алушы тау жыныстарының физикалық және гидрогоеологиялық міндеттерді шешуде көнінен колданылатын пайдалы және көлденен толқындардың таралу жылдамдығы, сейсмикалық барлаудың кезендері мен бағыттары, далалық геофизика деректерін алу тәсілдері туралы түснікке ие болады. Мұнай мен газ кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әлестеріне - гравиметриялық, магнитометриялық, электролік және сейсмикалық барлау әлестері, осы әлестердің колдану салалары, далалық деректерді түсіндіру, сондай-ак барлау Геофизикасы, далалық геофизика деректерін іздеу технологиялары жатады.
Пәннінагауы	Мұнай мен газ кен орындарын іздеудің геофизикалық әлестерін кешендеу											
Пәннінагауы	БІТК											
Академиялық крелигтер саны (ECTS)	8											
Семестр	5											
Пәнді оқу мақсаты	Білім алушыларды геологиялық картага түсіру, кен орындарын, көнді емес шикізат пен көмірсутектерді іздеу және барлау, инженерлік-геологиялық міндеттерді шешуде көнінен колданылатын пайдалы казбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың негізгі геофизикалық әлестерімен таныстыруду.											
Пәннінинципаттамасы	Оқу процесінде білім алушы тау жыныстарының физикалық және гидрогоеологиялық міндеттерді шешуде көнінен колданылатын пайдалы және көлденен толқындардың таралу жылдамдығы, сейсмикалық барлаудың кезендері мен бағыттары, далалық геофизика деректерін алу тәсілдері туралы түснікке ие болады. Мұнай мен газ кен орындарын іздеу мен барлаудың геофизикалық әлестеріне - гравиметриялық, магнитометриялық, электролік және сейсмикалық барлау әлестері, осы әлестердің колдану салалары, далалық деректерді түсіндіру, сондай-ак барлау Геофизикасы, далалық геофизика деректерін іздеу технологиялары жатады.											

	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - даталық геофизикалық жұмыстарды жүргізуін негізгі технологиялық ерекшеліктері мен әдістемесі. - әртүрлі геологиялық және технологиялық мәселелерді шешудегі геофизикалық зерттеу әдістерінің мүмкіндіктері. <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нақты мәселелерді шешу үшін геофизикалық әдістер көшөнің тандауды негіздеу. - геофизикалық, геохимиялық және геологиялық ақпаратты талдау, жинақтау және көшөндеу. <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - қойылған геологиялық және технологиялық міндегтерді шешу үшін геофизикалық деректерді бірлесіп түсіндіру әдістемесі. - кен орындарының тау-кен геологиялық жағдайларын талдау дағдылары.
Оқытунәтижелері	<p>Кальпитастырылатын күзіреттер</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ұнды оқу нәтижесінде белгілі бір бөлімді үшін ҰГЗ көшенин құру; - геологиялық міндегтерді шешу; - ҰГЗдеректерін түсіндеру. <p>Пререквизиттер</p> <p>Жалпы және тарихи геология/Пайдалы казбалар, Химия</p> <p>Постреквизиттер</p> <p>Мұнай және газ кен орындарын өндіруді және игеру / Газ конденсатты кен орындарын игеру</p>
Пәнніннатауы	Мұнай және газ кен орындарын өндіруді және игеру
Пәннікілі	БІТ ТК
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	6
Пәнді оқу мақсаты	<p>Кен орынның игересін талдау жүргізуте, мұнай мен газ өндірудің технологиялық процесстерінің жүрекшілігін үстап тұру және калына көлтірүе мүмкіндік берегін дағдылары кальштастыру.</p> <p>«Мұнай және газ кен орындарын өндіруді және игеру» курсын оқыту процесінде білім алушы Мұнай және газ кен орындарын игеру кезінде енімді қабылтая және ұнғымада болып жатқан технологиялық процесстер туралы білім алады, қабылтая сұйықтықтарды сузу процесстерін бакылау және реттеу және мұнай мен газдың өндірілуінің арттыру мақсатында игеру режимдері мен жүйелерін, сузу өрістеріне әсер ету тәсілдерін біледі кен орындары, мұнай және газ кен орындарында игеру көрсеткіштерінің технологиялық процесстерінің әдіснамасы және мұнай мен газ кен орындарын игеру процесін гидродинамикалық модельдеу принциптері.</p>
Оқыту нәтижелері	Білуі керек:

<p>- сүйкің көмірсұтестер кен орындарында корларды ондру процестерін карқындау бойынша техникалық күралдарды ұтымды тандау әдістері мен күраңдары</p> <p>Білім апушыларда табиги газдардын касиеттерін анықтаудың заманауи әдістерін, газ және газ конденсаты кен орындарын игеру жүйелерін, газ ұнғымаларын пайдалану ерекшелектерін, газдың қабагтан тұтынушына дейнігі қозғалысының технологиялық параметрлерін, газды алыс көлікке дайындаудың заманауи әдістерін, жерасты газ коймаларын күру және пайдалану әдістерін калыптастыру.</p> <p>Калыптастырылатын күзъирегтер</p> <p>Пререквизиттер</p> <p>Постреквизиттер</p>	<p>Петрофизика негіздері / Мұнай қабаты физикасы, Мұнай және газ ұнғымаларын бұргылау / ұнғымалардың енімділігін бағалау әдістері</p> <p>Мұнай-газ қесіншілігі геологиясы және мұнай мен газ корларын есептей / Көмірсұтектер ресурстары мен корларын бағалау</p>	<p>Мұнай мен газ орындарын іздеудің сейсмикалық барлау әдістері</p>	<p>Пәннінатауы</p> <p>БИ ТК</p> <p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p> <p>Семестр</p>	<p>6</p>	<p>Пәннің оку максаты</p> <p>Пәннің оку максаты</p> <p>Семестр</p>	<p>Пәннің оқытудың мақсаты білім алушылардың Мұнай және газ кен орындарын ізлеулері мен барлаудың көзірғі заманындық мәндердің менгеруі, білім алушылардың әртүрлі физика-геологиялық жағдайларда мұнай мен газ кен орындарын мен байланысты туындырған міндеттерін шешуде дағдылары мен дағдыларын игеруі болып табылады.</p> <p>«Мұнай және газ кен орындарын іздеудің сейсмиктері» курсы сейсмикалық барлау саласында - сейсмостанцияларда, кабыштағыштарда, годографтарда, сейсмикалық толқындарда. Уақытша белімдерде жағетті білім көлемін береді. Сейсмиктері туралы-шабыттықтан толқындар әдісі (МПВ); сынған толқындар әдісі (МОГТ), жапты терендік нұктесі әдісі (МПВ), сынған толқындардың корреляциялық әдісі (КМПВ), көлемді сейсмиктерін зерттеулер деректерін жинау сандық түрде; деректерді өлшеу және интерпретациялау әдістері мен күраңдары; шашыранқы толқындары, инновациялық технологиялар.</p>	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пайдалы казбалар кен орындарын іздеу мен барлаудың сейсмикалық барлау әдістерін негіздері <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық-барлау міндеттерін сейсмикалық барлау әдістерімен шешу. <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - көмілдік емес шикізаттар мен көмірсұтектердің кен орындарын іздеу және барлау кезінде инженерлік-
<p>Оқытунәтижелері</p>							

		геологиялық және гидрогеологиялық міндеттерді жөне геологиялық картага түсіру міндеттерін шешу кабылеті.
Кальктастырылатын күзүреттер		Пәнді оку нәтижесінде білім алушы күзүретті болуы керек: - сейсмикалық барлау әдістерімен шешілген геологиялық-барлау міндеттерін, геологиялық-барлау жұмыстарының жалпы кешеніндегі әрбір сейсмикалық барлау әдісінің рөлі мен онын дұрыс бағалауды, сондай-ақ накты іздестіру және барлау міндеттерін шешу үшін геологиялық-көсіпшілік деректермен бірге даалық сейсмикалық барлау әдістерінің материалдарын білкті пайдалануды анық көрсетеді.
Пререквизиттер		Математика 2, Физика 2
Постреквизиттер		Мұнай және газ кен орындарын іздеу және барлау / Қартты пайдапты қазбалар кен орындарын барлау
Пәнніншагауы	Геніз геофизикасы	
Пәннікелі	БП ТК	
Академиялық кредиттер саны (ЕССТС)	6	
Семестр	6	
Пәнді оку мақсаты	Акваторияларда зерттеу кезінде колданылатын геофизикалық әдістердің теориялық негіздері мен техникалық ерекшеліктерін зерделеу, білім алушыларда теніз геофизикасының заманауи әдістері мен технологиялары бойынша іргелі және колданбайлы білімді қалыптастыру.	
Пәнніншамасы	«Геніз Геофизикасы» пәні білім алушыларды теніздер мен мұхиттардың су айдандары астындағы жердің ішкі күрілымымен және физикалық қасиеттерімен, мұнай мен газ кен орындарын қалыптастыру, жинақтау және орналастыру процесстері үшін қолайлы күрілымдарды анықтауды зерттейтін әдістермен; кайранда мұнай мен газ кен орындарын іздеуде колданылатын зерттеу әдістерімен, Теніз геофизикалық жұмыстарын жүргізу технологиясымен таныстырады. Теніз жағдайларының ерекшелігі.	
	Білgi керек: - даалық Геофизикалық зерттеулерді ендеу мен түсінірудің негізгі әдістері мен әдістері. Білgi керек: - зерттеу объектісінің геологиялық-геофизикалық зерттелуін бағалау.	
	Иелену керек: - даалық геофизикалық деректерді ендеу және түсінірудің көзіндегі заманауи акпараттық технологиялармен	
Кальктастырылатын күзүреттер	Пәнді оку нәтижесінде білім алушы күзүретті болуы керек: - қойылған геологиялық және технологиялық міндеттерге байланысты даалық геофизикалық жұмыстардың технологиялық процесстерін жоспарлау және әзірлеу кабилегі	
Пререквизиттер	Математика 2, Физика 2	
Постреквизиттер	Мұнай және газ кен орындарын іздеу және барлау / Қартты пайдапты қазбалар кен орындарын барлау	

Пәнніншатауы	Көсіптік геофизика
Пәнніккілі	БП ТК
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	6
Пәнді оку мақсаты	Ұнғымаларда геофизикалық зерттеулер жүргізу, оларды зерттеудің және каротаждың диаграммаларды колданудың негізгі әдістері туралы білімді, іскерлікті калыптастыру.
Пәннінсплаттамасы	Пән тау жыныстарының негізгі петрофизикалық параметрлерін, электрлік, радиоактивті акустикалық каротаждың негізгі әдістерін, УГЗ деректерін түсінірүү әдістемесі мен технологиясын зерттеуге бағыттаған.
Білgi керек:	
	- мұнай мен газдың кұрамы мен касиеттері
	Білgi керек:
	- тәуекелді бағалау және технологияларды орындау сапасын бақсару әдістерін бағалау
Оқыту нәтижелері	
	- заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырын, алғынан акпаратты жинау, ондеу және түсініруду әдістерімен
Кальпастырылатын күзыреттер	Пәнді оку нәтижесінде білім алушы күзыретті болуы керек: - кемірсүтек кен орындарын игерудің барлық кезеңдерінде технологиялық процесстерді басқару және бақылау, сүйемелдеу куралы рөлінде бағдарламалық кешендерді және ілеспе процесстерді пайдалану
Пререквизиттер	Петрофизика негіздері / Мұнай кабатының физикасы
Постреквизиттер	Қазақстан Республикасының мұнай-газ провинциялары мен облыстары / Казахстандың геологиясы және минералдық ресурстары
Пәнніншатауы	Ұнғымаларды геофизикалық зерттеу және комірсуге жеткілік седиментологиялық моделей
Пәнніккілі	БП ТК
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	6
Пәнді оку мақсаты	Седиментология және литология саласында типтік седиментологиялық модельдер негізінде табиги резервуарлардың кұрамы, күрьыштымы және қасиеттері, олардың түзілу шарттары, фациалдық және көсіппәлік езгершіліктер, күрьыштық бақыттау және сапасын бағалау білім берегін Бакалаврларды даярлау.
Пәннінсплаттамасы	Седиментологиялық факторлар резервуар мен шиналардың кальптастыру мен шиналардың орналасуын және сапасын

	бакылайты. Бұл дегеніміз, седиментологиялық мөдөлдерді күру мұнай мен газға геологиялық барлау жұмыстарының тиімділігін арттырады, атап айтқанда көмірсутектер кен орындарын игеруге дайындаиды.
	Білгі керек:
	-мұнай-газ бассейндегінің литологиялық-фациалдық ерекшеліктері -литологиялық-фациалдық, палеогеографиялық, палеотектоникалық талдау әдістері
Оқытунәтижелер	<p>Білгі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практикалық қызметте іргелі үйымдарды колдану - стратиграфия, тектоника, магматизм, метаморфизм ерекшеліктерін талдау жәсеп олар бойынша геологиялық процесстер мен олар жүріп жатқан жағдайларды анықтау <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - көмірсутектер кен орындарының геологиялық мөдөлдерін күру үшін геологиялық, геофизикалық жұмыстарды интерпретациялау нағижендерін өндөу дағдылары.
Қалыптастырылатын үйымдер	<p>Пәнді оку нағијесінде белім алушы күзыретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай-газ кен орындарының өзек материалының физикалық қасиеттерін зерттеу және алынған петрофизикалық деректерді цифрлік ендеу процесін үйымдастыру - геологиялық-жасылтік жұмыстарды үйымдастыру
Пререквизиттер	<p>Петрофизика негіздері / Мұнай кабаттың физикасы</p>
Постреквизиттер	<p>Казакстан Республикасының мұнай-газ провинциялары мен облыстары / Қазақстанның геологиясы және минералдық ресурстарды</p>
Пәнніңнагауы	Мұнай және газ кен орындарын іздеу және барлау
Пәнниңнагауы	III ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	7
Пәнді оку мақсаты	пән Казақстан аумағы шегінде жер қыртысының геологиялық құрылымы мен дамуы туралы тұстік кальпастыруға, сондай-ақ минералдық ресурстардың негізгі түрлерін, олардың елімділік болашаққа қамтамасыз етілуімен және минералдық-шикізат кешеніндегі басымбықтармен таныстыруға танылған.
Пәнніңнисипаттамасы	«Мұнай және газ кен орындарын іздеу және барлау» пәні шенберінде коллектор жыныстары, шиналы жыныстар, құрамында көмірсутектер жинақталған құрылымдар, мұнай мен газ кен орындарының түрлері, мұнай мен газға іздеистіру-барлау жұмыстарын жүргізу кезеңдері мен көзделеді; бурғылау үнгымалар кен орындарының шекараларын күру үшін, сондай-ақ мұнай-газ кабаттарының пайдасы болу аукұмы мен карқындылыбын анықтау үшін колданылады; кен

	<p>Орындарының барлық түрлері үшін ұнтымаларды әртүрлі кезеңдерде орнастастыру жүйелері.</p> <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пайдалы казбаларды болжадын әдістемелік негіздері; - ізлеу-барлау және барлау жұмыстарын жүргізу; - пайдалы казбалардың болжамды ресурстары мен корларын бағалау әдістері; <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ізлеу-барлау жұмыстарының накты кезеңдерінде онтайтын әдістер мен әдістердің тандай білү керек; - геологиялық құжаттаманы жүргізу; <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кен орындарын игеру мен пайдаланудың онтайтын жағдайларын жасау дағдылары.
Кальптастырылатын құзыреттер	<p>Пәнді оку нәтижесінде студент күзүреті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алған білімдерін мұнай-газ дела саласындағы ғылыми, өндірістік және практикалық міндеттерді шешу үшін көпдану. <p>Мұнай және газ ұнтымаларын бурғылау/Ұнтымалардың өнімділігін бағалау әдістері, Мұнай мен газ кен орындарын іздеудің сейсмиктік барлау әдістері / Теніз геофизикасы</p> <p>Геологиялық модельдеу / Математикалық модельдеу</p>
Пререквизиттер	
Постреквизиттер	
Пәннің атауы	Картты пайдалы қазбалар кен орындарын барлау
Пәннің слі	BII ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	7
Пәнді оку мақсаты	<p>Білім алушыларға пайдалы қазбалар кен орындарын болжаудың, іздеудің негізгі әдістерін, пайдалы қазбалар кен орындарын барлау, сыйнау және геологиялық-экономикалық бағалау әдістерін үйрету.</p> <p>«Картты пайдалы қазбалар кен орындарын барлау» пәні көлемін береді-барлау жұмыстарын орындау барысында пайдалы қазбалар кен орындарымен бірге жүргегін компоненттер, оның ішінде сирек металдар, ішкі газ, күкірт және т. б. зерттеледі, опарды алу мүмкіндігі анықталауды; пайдалы қазбалар кабаттарының орналасуы, олардың пайда болу шарттары және кен орындарын тау жыныстарының құрамы зерттеледі; блоктарды ұтымды пайдалану және коршаған ортага ықтимал зиянды барынша азайту шартымен қазбалардың өндіру тәсілдері; пайдалы қазбалар корларын есептегу және бекіту, олардың сандық ресурстарын бағалау.</p>
Оқыту нәтижелері	<p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пайдалы қазбаларды болжадын, іздеустроу және барлау жұмыстарын жүргізуін әдістемелік негіздері, пайдалы қазбалардың болжамды ресурстары мен корларын бағалау әдістері;

<p>Білgi керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кен обьектілерінде іздестіру және барлау жұмыстарын жобалау, үймдастыру және жүргізу, геологиялық күржаттама жүргізу, Геологиялық, шлих, геохимиялық және болжамды-металлогендік карталар жасау, обьектілерді калагалау және контурау, пайдалы қазбалардың болижамды ресурстарын бағалау және кен обьектілеріне геологиялық-экономикалық бағалау жүргізу. <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - игеру мен пайдаланулың онтайлы жағдайларын жасау дағдылары <p>Пәнді оку нәтижесінде студент күзүреті болу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алған білімдерін мұнай-газ дела саласынданы ғылыми, өндірістік және практикалық міндеттерді шешу үшін колдану. <p>Мұнай және газ ұнғымаларын бүрғылау/ұнғымалардың өнімділігін бағалау әдістері, мұнай мен газ кен орындарын іздеудің сейсмиктік бағалау әдістері / Теніз геофизикасы</p> <p>Геологиялық модельдеу / Математикалық модельдеу</p>	<p>Кальпастырылатын күзыреттер</p> <p>Пререквизиттер</p> <p>Постреквизиттер</p>
<p>Пәннінагауы</p> <p>Пәннилік</p> <p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p> <p>Семестр</p>	<p>Казакстан Республикасының мұнай-газ провиншиялары мен облыстары</p> <p>ІІІ ТК</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>Студенттерді мұнай-газ-геологиялық аудандастырудын негізгі қағидаттары мен бірліктерімен, Мұнай және газ кен орындарын орналастыру заңдылықтарымен, геологиялық күрьыштымен және өнерлік мұнай-газ аумактарының даму тарихымен таныстыру.</p> <p>«Қазакстан Республикасының Мұнай - газ провиншиялары мен облыстары» курсын зерделеу білім алушыларға мұнай-газ провиншиялары мен облыстары-Каспий маны, Оңтүстік Торғай, Оңтүстік Манғышлак, Шу-Сарысу, Солтүстік Устіргі, оларды күрайтын негізгі күрьыштық геологиялық стратиграфиялық бөлініс, тектоникалық күрьыштік, олардағы мұнай мен газды орналастырудың негізгі заңдылыктары туралы білім аугура мүмкіндік береді. газ кен орындары.</p> <p>Білү керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай-газ-геологиялық аудандастырудын негізгі қағидаттары мен бірліктері - Мұнай және газ кен орындарын орналастыру заңдылыктары - өнерлік мұнай-газ аумактарының геологиялық күрьыштымы және даму тарихы. <p>Білү керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидрогеодинамикалық, гидрогеологиялық, гидрохимиялық, газ-гидрохимиялық, палеогидрогеологиялық
<p>Оқыту нәтижелері</p>	<p>У АтМГУ 131-16-22 Электрондық пәндер каталогы. Бірнеші басылым</p>

		Мәліметтер.
Кальгастырылатын күзүрттер		Пәнді оқу нәтижесінде студент күзыретті болуы керек: - аған білімдерін тәжірибелде колдану - инженерлік-геологиялық міндеттерді шешуде күзыретті болу
Пререквизиттер		Жалпы және тарихи геология / Пайдалы казбалар, Табиги су коймаларының литологиясы / Литофасиалды тапдау
Постреквизиттер		Геологиялық модельдеу / Математикалық модельдеу
Пәнніншатуы		Геологиялық барлау өндірісін экономика, үйымдастыру және басқару
Пәннің кілті		БП ТК
Академиялық крепиттер саны (ECTS)	5	
Семестр	7	
Пәнді оқу мақсаты		Білім алушылардың мұнай-газ саласының экономикалық мәселелерін күрьышмадауға және шешуге мүмкіндік берегін білім мен дағдыларды алуы, кәсіпорынның, участкениң, цехтын, жеке жұмыс орнының техникалық экономикалық көрсеткіштерін итеруі және өндірістік, материалдық және еңбек, қаржы ресурстарын үтъымды пайдалану әдістері.
Пәннің сипаттамасы		Пәннің маңызды міндеті-енеркесінің ертурлі салапары үшін мұнай мен газ корларына қажеттіліктерді ғылыми негізделген анықтау, мұнай мен газ көн орныны экономикалық бағалаудың негізгі ережелерін зертлеу. Курс нарық жағдайында геологиялық үйимдардың жұмыс істеуінін экономикалық негіздері; Қоғысарын қызметтің экономикалық көрсеткіштері туралы түсінік береді, көн орнының геологиялық параметрлерінің оны игеруге техникалық-экономикалық көрсеткіштерге әсерін, ГРП, УБР, НГДУ үйимдарын күрьышмадау таптайты.
Оқытушылар		Білуі керек: - кәсіпорын қызметтің экономикалық бағалау өтпелдерін тандау
Оқытушылар		Білуі керек: - кәсіби қызметте Дараптық геологиялық жұмыстарды үйимдастыру және жоспарлау böйниша дағдыларды колдану;
Оқытушылар		- экономикалық ресурстарға; табиги және өндірістік, еңбек, капиталға баға беру;
Оқытушылар		- осы саладағы кәсіпорынның ТЭП есептейу;
Иелену керек:		Иелену керек: - осы саладағы кәсіпорының экономикалық қызметтің дамыту проблемаларын бағалау дағдылары;
Кальгастырылатын күзүрттер		- осы саладағы кәсіпорын қызметтің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін тапдау;
Кальгастырылатын күзүрттер		- осы саланың экономикалық саясатының нормативтік базаларымен жұмыс істейу.
Кальгастырылатын күзүрттер		Пәнді оқу нәтижесінде студент күзыретті болуы керек: -кәсіптік қызметте осы саладағы кәсіпорының экономикалық және өндірістік қызметтің жоспарлау бойынша

		базалык және көспілтік-бейнді білім мен дәрділарды колдану.
Пререквизиттер	Экономика негіздері, тіршілік ету құқыны және қауіпсіздігі / Ғылыми зерттеу әдістері, Мұнай және газ үнғымаларын бүргалау / Үнғымалардың өнімділігін бағалау әдістері	
Постреквизиттер	Геологиялық модельдеу / Математикалық модельдеу	

Пәнніншагауы		Геонавигация
Дәнници	БП ТК	
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	5	
Семестр	7	
Пәнді оку мақсаты		Үнғыманы мақсатты арашықта өткізуі камтамасыз ету. Үнғымалардың көлденен сецияларын өткізуінді тиімділігін артыруға және онымен байланысты тәуекелдерді азайтуға бағыттаған үсынылдар беру. «Геонавигация» пәні, оңда көлденең үнғыманы бүргалау кезінде Бүргалау бағанының траекториясын түзету Улін бағдарлама колданылады, ол бүргалау процесінде үнғыманың үнғымасын мұнай бар қабарған аспын көтпейтіндей етіп орналастырады және болаптақта мұнайдың максималды ағынын береді. Бағдарлама 3D форматында мұнай кен орнының құрылымдық қанқасын күрү үшін мәншеттер базасымен жұмыс істей әділшарын иеруте мұмкіндік береді.
Пәннінсипаттамасы		
Білgi керек:		- нақты уақыт режимінде көлденең үнғымаларды бүргалауды және бүйрілк көлденең оқпандарды кесуді геологиялық сүйемелдеу
Оқытунәтижелер		Білуі керек: Унғыманы бүргалау аймағындағы кесудің болжанбайтын өзгерісі, сондай-ақ әртүрлі литологиялық қаулітер. Иелену керек: -геонавигацияда газ-сүмен канықкан қабаттардың болуымен байланысты тәуекелдер мен түсініксіздіктерді ескерту дағыншары
Кальпастаурылатын күзыреттер		Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: - бүргалау кезінде альянған мәншеттер негізінде талдау жүргізу, оқиғаларды дамытуың эртурлі нұсқаларын болжай және қажет болған жағдайда Тапсырыс берушіге ұнғымда оқпанының тауекел аймактарына түс ықтималдығын азайтуға және үнғыманы өткізу тиімділігін артыруға бағытталған үсіншімдарды жедел үсьнү.
Пререквизиттер		Экономика негіздері, тіршілік ету құқыны және қауіпсіздігі / Ғылыми зерттеу әдістері, Мұнай және газ үнғымаларын бүргалау / Үнғымалардың өнімділігін бағалау әдістері
Постреквизиттер		Геологиялық модельдеу / Математикалық модельдеу

Мұнай-газ көсіпшілігі геологиясы және мұнай мен газ корларын есептөу	
Пәнніншатуы	
Пәннікелі Академиялықкредиттер саны (ECTS)	III ТК 8
Семестр	7
Пәнді оқу мақсаты	<p>Мұнай мен газ кен орындары мен кен орындарын ежей-төркөмдері зерттеу әдістері, кабаттық жағдайдағы сүйкіткіштардың касиеттері, өнімді қабалтарға эсер етуін онтайлы әдістері, кен орындары мен кен орындарын игеру негіздері, геологиялық-қасиеттік зерттеулер, объектілерді игерудің ең жоғары тиимділігіне кол жеткізуге мүмкіндік беретін ендірү әдістері. Мұнай және газ корлары мен ресурстарының жіккетуі, корлардың санаттары мен топтары; Мұнай және бос газ корларын, еріген газды және ішесін элементтерді есептөу әдістері; корлардың мешшері бойынша кен орындарын жіккету; мұнай мен газдың перспективалық және болжамды ресурстарын сапалық және сандық бағалау.</p>
Пәннің спектрамасы	<p>Пәнді оку барысында студент мұнай, газ және газ конденсаты кен орындарының геологиялық сипаттамасын игереді; табиғи геологиялық объектилер – УВ кен орындары, кен орындарының өнімді қабатының геологиялық күрьыштамынның ерекшеліктері, кен орындарының күндылығының техникалық-экономикалық негіздемесі, игеруді жобалау үшін қажетті геологиялық-қасиеттік ақпарат алу және игеру жобасының жүйесі мен көрсеткіштерінің геологиялық негіздемесі сиякты параметрлер зерттеледі; УВ - барланған және баланстық корлардың жіктелуі, барланған, өнеркәсіптік, перспективалық және болжамды корлардың санаттары, Мұнай және газ корларын есептөу әдістері: колемдік-генетикалық, салыстырмалы таптау, материалдық баланс, қысымның төмөндеуі бойынша газ корларын есептөу.</p> <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мұнай және газ кен орындарын контурау әдіstemесі, C1, C2 санаттары бойынша кен орынның мұнай және газдың өнеркәсіптік және перспективалық корларын бағалау; A+B+C1; - геологиялық, геофизикалық және геохимиялық жұмыстарды жобалау және жүргізу әдістері; <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологиялық барлау ендірісінде колданылатын заманауи жабдықтар мен технологияларды қолдану; <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тенізде жүргізілетін заманауи геохимиялық зерттеулердің білімі мен әдістері, тау жыныстарының литофизикалық және литохимиялық сипаттамаларын зерттеу әдістері, ауытқуларды анықтау, геохимиялық ауытқуларда анықталған мұнай-газдың перспективаларын бағалау.
Оқыту нәтижелері	<p>Оқу нәтижесінде студент күзүресті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скважиналарды жүргізу процесінде геологиялық бакылау жұмыстарын жүргізу, Ұнғымаларды бұргылау және
Кальпастырылғатын күзыреттер	

		<p>сынау материалдарының геологиялық құрғаттамасы және қабат жағдайындағы газ, мұнай және су қасиеттері мен пайда болу жағдайлары мәселелерінде.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Уңғымаларды бүргілау кезінде алынған ақпаратты талдау. <p>Табиги су койматарының литологиясы / Литофашиалды талдау</p> <p>Мұнай мен газға іздестіру-барлау жұмыстарының ұтымды кешені/КР мұнай және газ кен орындарының геологиясы</p>
Пререквизиттер		
Постреквизиттер		
Пәнніншатауы		Көмірсугұтектердің ресурстары мен корларын бағалау
Пәнниңкілі		ІІІ ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	8	
Семестр	7	<p>студенттерді геологиялық факторларды (пайдалы казбалардың саны, сапасы, технологиялық қасиеттері, кен орындарын игерудің тау-кен-геологиялық жағдайлары және географиялық-экономикалық жағдайы) бағалауды камтитын пайдалы казбалар кен орындарын дұрыс бағалау тәсілдеріне оқыту.</p> <p>Пайдалы казбалар кен орындарын және олардың күрамындағы минералды шикізатты бағалау КР Ұлттық байынның басты күрамдас белгілі, оның негізгі капиталы болып табылады. Пайдалы казбалардың негізгі түрлері көмір, жангыш тектастар, ішсле газ, уран кени; металдар, металлы емес кендер, күрьыш материалдары, жер асты суларының корлары. Бағалау оларды зерделеудін, барлаудың және енеркәсіптік итерудің барлық кезеңдерінде жүргізледі. Корлар мен ресурстарды бағалау әдістері.</p> <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - корлар мен ресурстарды жіктеудін негізгі ережелерін, сондай-ақ накты обьектілерде олардың корлары мен ресурстарын олардың зерттелу дәрежесі мен негізділігі бойынша саралай білу үшін оның негізінде жасалған нұсқаулық құржаттарды білу; - жер қойнауын есептейдін және бағалаудың негұрлым тиімді нәтижелерін алу және одан ері ұтымды итеруге кол жеткізу мақсатында корларды есептей және ресурстарды бағалау әдістерін параметрлерін негіздеудін әртүрлі тасілдері мен әдістері туралы білу. <p>Білуі керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - күрьыштың курделілігіне және карастырылып отырылған обьектінің зерттелу дәрежесіне байланысты корларды есептей және ресурстарды бағалау әдісін шартыс тандау мүмкіндігі; <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> -көмірсугұтектер корларын есептей және мұнай мен газ кен орындарын итеруді жобалау максатында Мұнай және газ

Кальпастырылатын күзүрреттер	кен орындарын геологиялық-қасиетшілік зерттеу әдістермен. Оку нәтижесінде студент күзырретті болуы керек: - геологиялық барлау жұмыстарының белгін кезеңдерінде пайдалы қазбалар кен орындарын бағалауды геологиялық камтамасыз ету әдістері мен технологиясында (іздестіру және бағалау; барлау және игеру); - пайдалы қазбалар кен орындарын практикалық бағалауда бойынша жағетті практикалық дағдыларда.			
Пререквизиттер	Табиги су коймаларының литологиясы / Литофашиалды талдау			
Постреквизиттер	Мұнай мен газға іздестірудар аудио-жұмыстарының ұтымылды кешені/КР мұнай және газ кен орындарының геологиясы			
Пәнніншатыу	Геологиялық модельдеу			
Пәннікілі	БП ТК			
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6			
Семестр	8			
Пәнді оқу мақсаты	Геологиялық модельдеу әдістерін геологиялық карталарды, белгімдер мен профильдерді ежей-төрдөй күру куратын ретінде зерттеу.			
Пәнніншаттамасы	Геологиялық модельдеу-кен орынның геологиялық күрьыштың, геометриялық параметрлерін, стратиграфиясын, кабат-коллекторлардың литологиялық-фациалдық сипаттамаларын, кабагтың тымді калындығы мен сузу- сыймдылық қасиеттерінің езгеруін; мұнай мен газ ресурстары мен корпарының санын айқындау, кен орнының моделін курудан инновациялық технологияларын үсьзине тәсілі.			
Оқыту нәтижелері	Білугі керек: - ішкі динамиканың геологиялық процесстері - сыртқы динамиканың геологиялық процесстері - геологиялық карталардың түрлері			
Оқыту нәтижесінде	Білугі керек: - тау жыныстарының пайдада болу формаларын анықтау, - тау жыныстарының жасын анықтау, Иелену керек: - геологиялық зерттеулер деректері бойынша геологиялық модельдерді күру әдістерімен Оку нәтижесінде студент күзырретті болуы керек: - Геология және геологиялық модельдеу саласында жапты тусініктер мен дағдыларды қалыптастыру, геологиялық модельдеу туралы заманауи түсніктерді білу.			
Кальпастырылатын күзүрреттер	Акпараттық-коммуникациялық технологиялар, Кәсіпшілік геофизика/Ұғымаларды геофизикалық зерттеу және кемірсүтектер кен орнының седиментологиялық модели			

Постреквизиттер **Мұнай мен газға іздестіру-барлау жұмыстарының ұтымды көшөні/КР мұнай және газ көн орындарының геологиясы**

Пәннінатауы	Математикалық модельдеу		
Пәнни кл	БП ТК		
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	6		
Семестр	8		
Пәндіокумактасы			
Пәннінсипаттамасы			
Пәннінатауы	<p>Математикалық модельдер арқылы шындықты зерттеу. Бул әдістің мәні математикалық модельдерді күрү, олардың касиегерін зерттеу және осы негізде нақты объектінің жұмысының, негізгі зандылдықтары мен ерекшеліктерін анықтау болып табылады.</p> <p>Математикалық модельдер-бұл математикалық түрлідан көрсетілген және түпнұсқаның манзызды белгілерін сактайтын нақты объекттердің, процестердің немесе жүйелердің шамамен көрнісі. Математикалық модельдер сандық түрде, логикалық және математикалық конструкцияларды колдана отырып, геологиялық обекттің негізгі касиегерін, геологиялық процессті, оның геометриялық параметрерін, ішкі және сыртқы байланыстырдың байланысын сипаттайтыны.</p> <p>Білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - белгілі бір обьект қалай жұмыс істейді: оның құрылымы, ішкі байланыстары, негізгі касиеттері, даму зандылдықтары, езін-өзі дамыту және коршаған элементтер өзара әрекеттесу <p>Білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объекттегі әсер етуін берілген тәсілдері мен нысандарын іске асырудың тікелей және жанама сандарын болжай <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обьекттің немесе процесті басқару дагдылары, Берілген максагтар мен критерийлер бойынша басқарудың ең жаксы тәсілдерін аныктай, <p>Оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дайындық бағыты мен мамандануына сайкес математикалық модельдерді күрү және шешу <p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Кәсіпшілік геофизика/Ұғымдарды геофизикалық зерттеу және көмірсутектер көн орнының седиментологиялық моделі</p> <p>Мұнай мен газға іздестіру-барлау жұмыстарының ұтымды көшөні/КР мұнай және газ көн орындарының геологиясы</p>		
Пәннінатауы	Мұнай мен газға іздестіру-барлау жұмыстарының ұтымды көшени		
Пәнни кл	БП ТК		
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	8		

Семестр	8	<p>Шанді оку мақсаты</p> <p>Зерттелегін кен орнының (кен орнының) геологиялық күрүштіктеріне байланысты іздестіру және барлау жұмыстарының әдістерінің ұлттық кешені бойынша білім алу, бұргыланған іздестіру және барлау үннұмалары бойынша геологиялық-геофизикалық материалдарды жинау, талдау және жаһпыштаудағылары мен іскерлігіне оқыту.</p> <p>Шаниңсипаттамасы</p> <p>Казіргі кезеңде күрльекта және тенізде іздеу-барлау жұмыстарын жүргізуін негізгі көзендері. Қайран аймағындағы мұнай мен газ кен орындарын іздеу мен барлаудың көзірі геологиялық-геофизикалық әдістері. УВ корларының санаттары. УВ корларын халықаралық стандарттар бойынша есептеу әдістері. КР аумағын мұнай-газ геологиялық аудандастыру.</p> <p>Каспийдің күршықтағы және Қайран аймағындағы мұнай-газ бассейндерін, табии резервуарлардың, тұзактардың, кен орындарының, КР көмірсутектерінің ірі кен орындарының сипаттамасы. Мексика, Марракайб және Парсы шығанағы, соғыстік теніз бассейні көмірсутектерінің ірі кен орындары.</p> <p>Білүү керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жер күрткесиңдеринің жер койнауында мұнай-газ түзілүнің және мұнай-газ жинақталуының болжамы мен процестері бойынша кешен - геологиялық зерттеулер жүргізуін негізгі көзендері, бұргылау негіздері, Мұнай және газ кен орындарын игеру; - мұнай мен газға іздестіру-барлау жұмыстарын үйымдастыру және жоспарлау; <p>Білүү керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мұнай мен газдың жинаулын іздеудің заманауи әдістерін, жер койнауының мұнай-газдылығын болжауды және ут кен орнының орналасуын колдану; <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - УВ кластерлерін іздеудің, перспективалық күршылымдарда геологиялық барлау жұмыстарын жобалау қағидаттары; - перспективалық күршылымдарда іздестіру-барлау жұмыстарын жасау қабілетіндегі; - іздеу жұмыстарының графикалық және экономикалық күрштаптамасын жасау әдістемесі. <p>Оқытунәтижесіндегі студент құзыретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологияның практикалық мәселелерін зерттеу және шешу қабілетіндегі; - мәселені талдау және бағалау және оның шешімін табу қабілеті; - қолда бар деректерді жүйелу және талдау және логикалық корытынды жасау қабілетіндегі; - туындаған еңірістік проблемаларды шешудің нақты тасілдерін азірлеу. <p>Пререквизиттер</p> <p>Мұнай-газ кесімшілігінің геологиясы және мұнай мен газ корларын есептеу / Қемірсутектердің ресурстары мен корларын бағалау, Мұнай және газ үннұмаларын бұргылау / Үннұмалардың өнімділігін бағалау әдістері</p> <p>Постреквизиттер</p> <p>Корытынды аттесттаттау</p>
---------	---	--

Пәнний атапу	КР мұнай және газ кен орындарының геологиясы		
Пәннисілі	БП ТК		
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	8		
Семестр	8		
Пәнді оку мақсаты	<p>Пәннің оқытулың негізгі мақсаты білім алушыларда Мұнай және газ кен орындарының геологиясы саласындағы білім, білік және дағдылар жүйесін кальптастыру, білім алушыларды Қазақстаз Республикасының мұнай-газ облыстарының геологиялық құрылымы бойынша нақты ақпаратпен, жекелеген кен орындарының өнержасалтік күнделіштік бағалау қафидагтарымен, Мұнай және газ кен орындарын игеру жүйелерін жобалау әдіснамасымен, кен орындарын игеруді бақылау әдістерімен таныстыруды болып табылады.</p>		
Пәнніңсипаттамасы	<p>Білім алушыларда мұнай-газ провинциялары (МГП) шегінде мұнай-газ облыстырын (МГП) белудің геотектоникалық криперийлері саласында білімді қалыптастыру, енімді қималарды бешшектей отырып, Қасиий маны МГП шегінді қабаттың құрылышының ерекшеліктері, ұнъымшармен ашылған қималарда криологиялық жағдайлары бар қабаттарды индекстеу, білім алушыларда алған білімдерін пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз ететін жеткілікті кен теориялық даярлықтың негіздерін жасау болашак қасіби къзметте.</p>		
Оқыту нәтижелері	<p>Білігі керек: кәсіби қызмет барысында туындағын өндірістік міндеттерді шешу үшін негізгі ұғымдар; оку материалын оку және практикалық игеру процесінде жаратылыстану пәндерін негізгі заңдарын колдану; жана ғылыми және технологиялық жетістіктер туралы ақпаратты максатты іздеуді жүзеге асыру, Нормативтік күккүктық құжаттарды пайдалану, алынған ақпаратты жинау, өңдеу және түсіндіру;</p> <p>Иелену керек: стандартты бағдарламалық құралдарды колдана отырып жұмыс істеу дағдылары; мұнай-газ қасіппшілігін жүзеге асыруда колданылатын технологиялық және беріктік есептөулер дағдылары, табиғи күйдегі кен орындарын зерттеу әдістері.</p>		
Кальпастырылатын күзүреттер	<p>Оқу нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек: - тандалған кәсіби қызмет саласына сәйкес технологиялық процестерді жедел сүйемелдеуді жүзеге асыру мүмкіндігі</p>		
Пререквизиттер	Мұнай-газ қасіппшілігінің геологиясы және мұнай мен газ корларын есептөу / Көмірсутектердің ресурстары мен корларын бағалау, Мұнай және газ ұнъымшарын бүргізу / Ұнғымшардың өнімділігін бағалау әдістері		
Посгреквизиттер	Корытынды атестастау		

Вузовский компонент

Пәннің атауы		Математика 1		
Пәннің кл	БІ/ЖК			
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5			
Семестр	1			
Пәнді оку мақсаты			<p>Курстың негізгі түсініктерін мөнгеру және сыйыктық алгебра, аналитикалық геометрия және математикалық талдау әдістерін мөнгеру.</p> <p>Логикалық және алгоритмдік ойлауды, математикалық интуицияны, абстрактті объектілермен жұмыс істей білуді, колданбалы әсептерді шешу үшін математикалық талдау әдістерін колдануды дамыту.</p> <p>«Математика-1» пәні келесі белгімдерден тұрады: Сызықтық алгебра, векторлық алгебра, жазықтықтағы және көнісіктең аналитикалық геометрия, математикалық талдау белімдері: нақты сандар, сандық жиындары, бір айнымалы функциясы, функцияның шегі мен үзіліссіздігі, бір айнымалы функцияның дифференциалдық есебі, функцияларды зерттеу және олардың графигін салу үшін дифференциалдық есептеді колдану, бір айнымалы функциясының интегралдық есебі. «Математика-1» пәні студенттің математикалық белмінің іргетасы болып табылады және осы курс ақында көсібі іс-әрекетте математикалық әдістерді колдану бойынша практикалық бағыт-бағдар беру жүзеге асырышады.</p> <p>Пәнди оку кезінде студенттер жаратылыстану мен техникадағы қарашайым жүйелер мен процесстердің математикалық моделдерін қорудау, математикалық және техникалық есептерді шешудің ен жаксы әдістерін тандауды және алынған нағызжелдерді өндөруді үйренуі керек.</p> <p><i>Пәндерді оқу нағызжесінде білім алушының білуі керек:</i></p> <p>«Математика 1» пәні курсында оқытылатын негізгі ұғымдар, теоремалар және математикалық әдістер; курстың негізгі ұғымдарын геометрия, физика, техникалық пәндерде колдану; осы пәнде оқытылатын математикалық әдістердің математикалық модельдердің күрудағы рөл туралы болу.</p> <p><i>Білім алушының тииттік есептегердің оның шығара білуі керек:</i> съзыктық және векторлық алгебра, аналитикалық геометрия және типтік есептерді шешу үшін математикалық талдау; көсіби есептерді шешуде заманауи оку және акпарастық технологияларды пайдалана отырып, жаңа математикалық білімдерді мөнгеру.</p> <p><i>Оқу пәндерін оқу нағызжесінде білім алушы менгерге білуі керек:</i> катан математикалық пайымдаулар мен дәлелдемелер, артурул сандық және сапалық катынастарды білдіру үшін математикалық ұғымдар мен белгілерді дүрьең колдану; сызықтық алгебра, векторлық алгебра, жазықтық геометрия, бір айнымалы функцияның дифференциалдық есептегу аппаратурарын колдана отырып, есептер шығеру әдістері; математикалық әдебиеттерден, жергілікті және ғаламдық акпараттық жәншілдерден қажетti акпаратты табу дағдылары және</p>	
Пәннің спілдемесі				
Пәннің нәтижелері				
			У АтМТУ 131-16-22 Электрондық пәндер каталогы. Бірінші басылым	

	нәтижелерді мағынапты ташауды үйреку.
Кальктастырылатын күзүрреттер	<p>Bілім алушы білікті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - көсібі қызмет барысында туындағын есептеу және аналитикалық есептерді шешу Ушін математикалық аппаратурды колдану; - сызықтық алгебра, векторлық алгебра, аналитикалық геометрия, жаратылыстарн мәселелерін шешуге арналған дифференциалдық есептеу теориясының әдістерін тандау және колдану; - инженерлік мәселелерді шешкен кезде анынан нағыжелерді мағынаны түсініруді таптау әдістерін колдану.
Пререквизиттер	Бастауыш математика
Постреквизиттер	Математика 2

Пәннің атауы	Химия
Пәннишкілі	БГ ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	3
Семестр	1
Пәнді окуу максаты	<p>Химия пәннің итерудің максаты химия зандарын оқыту, кальптастыру арқылы инженерлік білімді беру, дамыту және химиялық құраштарды колдану қабілеті арқылы инженерлік мәндегерді шешу.</p> <p>Курс химияның жалпы зандары мен ұйымдарын, сонын ішінде периодтық занды, химиялық процесстердің негізгі зандылықтарын, химиялық байланыс теориясын, ертінділер туралы ілімді, тоғыну-тотықсыздандыру реакцияларын, жүйелдердегі кинетика мен тепе-тендік туралы және зертханада жұмыс істеудің негізгі әдістерін үйретеді.</p> <p>Кәсіби қызмет көрсегү ұйсандастырының эрекет ету принциптері мен инженерлік максаттарын шешуде химияның негізгі зандары мен ұйымдарын колдана білу керек.</p> <p>Кәсіби қызмет көрсегү ұйсандастырының эрекет ету принциптері мен инженерлік максаттарын шешуде химияның негізгі зандары мен ұйымдарын колдана білу.</p> <p>Оқыту нәтижелері</p> <p>Өр түрлі салалардағы нәтижелердің тиімділін бағалауда жаратылыстарн білім негіздерін пайдалана білудің жалпы көсіби күзіреттілігін болуы</p>
Кальктастырылатын күзүрреттер	Бастауыш химия
Пререквизиттер	Гидрогеология және инженерлік геология / Мұнай-газ гидроgeологиясы
Постреквизиттер	
Пәннің атауы	Математика 2

Пәннелі	БІ/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	2
Пәнді оку мақсаты	<p>Курстың негізгі түсіністерін оқып үйрену және комплекс сандар теориясынын, көп айнымалы функцияларының, көп айнымалы функциялардың интегралдарын, дифференциалдық тендеулер, қатарлар, ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика әдістерін ментеру. Студенттердің ықтималдық-статистикалық ойлау білімін, колданбалы мәселелерді математикалық зерттеу дағдыларын, болашак көсібі іс-әрекеттің колданбалы есептерінде математикалық әдістерді және математикалық модельдеу негіздерін колдана білуі калыптастыру.</p>
Пәнненсипаттамасы	<p>«Математика 2» пәнінде белімдерден тұрады: комплекс тәсілдердің, көп айнымалы функция, көп айнымалы функцияның дифференциалдық есебі, дифференциалдық тендеулер, если интегралдар, қатарлар, ықтималдық теория және математикалық статистика элементтері белімдерін қамтиды. Курстың практикалық болігі негізінен геометрия, физика және техникалық пәндердегі курстың негізгі ұғымдарын колдануға арналған.</p> <p>«Математика 2» пәннің ұғымдары мен әдістері кез келген техникалық пәннің ажырамас белгінен айналды, бул курста болашак инженерлердің іргелі математикалық дайындық деңгейін ертіруду. Шунда математикалық колданбалы рөлі күштейеді.</p> <p><i>Білім алушының өткізу көрек:</i> «Математика-2» пәні курсында оқытылатын негізгі ұғымдар, теоремалар және математикалық әдістер; «Математика-2» курсының негізгі ұғымдарының геометрия, физика, техникалық пәндердегі колданылуын білу, осы пәнде оқытылатын математикалық әдістердің математикалық модельдерді курудагы рөлін білу.</p> <p><i>Білім алушының тәжірибелі шығарасының өткізу көрек:</i> оның ішінде: типтік касиби есептерді шешу. Ушин «Математика-2» пәні курсында оқытылатын математикалық әдістерді колдану; кәсіби есептерді шешуде заманауи оқу және акпараттық технологияларды пайдалана отырып, жана математикалық білімдерді мемгеру.</p> <p><i>Оқу пәндерін оқу нәтижесіндегі белім алушының меншерде білуі көрек:</i> катаң математикалық пайымдауулар мен дәлелдемелер, әртурий сандық және сапалық катынастарды білдіру. Ушин математикалық ұғымдар мен белгілерді дұрыс колдану; сыйзқыл ашебра, векторлық алгебра, аналитикалық геометрия, бір айнымалы функцияның дифференциалдық әсептеу аппараттарын колдана отырыш, есептер шыгару әдістері; математикалық әдебиеттерден, жергілікті жаһаламдық акпараттық жөннелерден қажетti акпаратты табу дағдылары және нәтижелерді мағыналы талдауды үйрену.</p> <p>Білім алушының тәжірибелі шығарасының өткізу көрек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - математика мен жаратылыстану ғылымдарының заманауи деңгейіне сәйкес элементтердегі ғылыми көрінісін ұсыну ушин;
Кальиграфиялық күзүрреттер	

	-көсбің кызмет барысында түрндайтын мәселелердің табиғи ғылыми мәнін анып, оларды шешу үшін математикалық талдау әдістерін талдау және колдану; - инженерлік мәселелерді шешкен кезде алған нәтижелерді мағыналы түсіндіруді талдау әдістерін колдану.
Пререквизиттер	Математика 1
Постреквизиттер	Геологиялық модельдеу /Математикалық модельдеу
Пәннің атауы	Физика 1
Пәннің кірдеу саны	Б1/ЖК
(ECTS)	5
Семестр	2
Пәнді оқу мақсаты	Материалдық дәнелердің козгалысы мен тепе-тәнділін жалпы занудықтарын және сонымен бірге дәнелер арасындағы өзара әрекеттесуді зерттеу, деформацияланатын катты дәненің колданбалы меканикасы саласына теориялық және практикалық дайындық, сонымен катар белім алушылардың молекулалық физика және термодинамика негіздері, электродинамикадағы маңызды физикалық фактілер, ұғымдар, зандар бойынша теориялық белімдерін жөгілдіру, осы белімді практикада колдана білу.
Пәннің сипаттамасы	"Физика 1" курсы дәнелердің козгалысын және қозгальыс кезінде отардың бір-бірімен әрекеттесуін, идеал газ зандарын, тасымалдау күбыльстарын, электродинамиканы зерттейді. Курста табигаттағы сыйкытар мен газдардың козгалысы сипаттапады; атмосфералық және су астындағы токтар; меканикалық тербелістер мен толқындар, электр зарядының сакталу замы, Кулон заны, тұракты электр тогы, кернеу, электрлік потенциал, заттардағы және вакуумдегі магнит өрісі, электромагниттік өрістердегі ортаның козгалысын, колданылуын оқытылады.
Оқыту нәтижелері	Білім алушы істей білу керек: катты динамикасы мен динамикасының сипатамаларын, сыйкытар козгалысын, идеал газ магнит күбыльстарын және олардың зандарын, олардың колданылу шегін, электр және магниттік шамалар мен физикалық тұрақтыларды, олардың анықтамалары, мағынасы, өшіпем бірліктерін, курс теориясын пайдалана отырыш, практикалық есептерді шешу. Білім алушы тиілгік кәсіби есептерді шешу үшін физикалық әдістерді колдана білу керек; көсіптік міндеттерді шешуде заманауи оқу және акпараттық технологияларды пайдалана отырыш, жана білімді өз беттінше мөнгеру.
Калыңтастырылатын күзыреттер	Курсты оқыту нәтижесінде білім алушы күзыретті болуы керек: әртурлі физикалық сипаттастырылған күбыльстар мен процесстердің физикалық мәнін анықтау және оларға қатысты қарашайым техникалық есептегулерді орындау, казіргі заманғы физикалық зертхананың аспаптарымен және жабықтарымен жистеу; физикалық өлшемдердің әртурлі өндөудің әдістердің эксперименттік деректердің әдебиеттерін пайдалану; анықтамалық әдебиетте және акпараттық жөннелерде қажетті акпараттың іздеу дағдыларын мөнгеру.

Пререквизиттер	Бастауыш физика
Постреквизиттер	Физика 2
Пәннің атауы	Физика 2
Пәннің көрсеткіштіктері	БІ/ЖК
Академиялықкредиттер саны	5
(ECTS)	
Семестр	3
Пәнді оку мақсаты	Курстың негізгі түсініктерін оқып үйрену және Максвелл теориясының негіздерін, электромагниттік тербелістер мен толқындар теориясын, айнымалы ток тізбегтерін, геометриялық және электронды оптика теориясын, толқындық оптика, сүзеленудін кванттық табиғатын шешу әдістерін ментеру, практикалық есептер шыгару, зертханалық жұмыстарды орындау; курстың негізгі үзүмдары мен әдістерінің техникала копланыптын зерттеу.
Пәннің сипаттамасы	Физика 2" курсы электромагниттік еріс үшін Максвелл теориясының негіздерін, электромагниттік тербелістер мен толқындары, айнымалы ток тізбегін, толқындық оптиканы, сүзеленудін кванттық табиғатын, жартылай еткізгіштердің теориясын, жартылай еткізгіш аспаптарды, олардың колданылуын карастирайды.
Оқыту нәтижелері	Білім алушы білуі керек: әртүрлі физикалық сипаттағы күрьшылардан кубылыстар мен процесстердің физикалық мөнін анықтау және оларға қатысты каралайым техникалық есептегулер жүргізу, заманауи физикалық зертхананың аспаптарымен жұмыс істей; физикалық өлшеудін және эксперименттік мәліметтерді интерпретациялаш, коргау, таңдауда дағдысын білу керек.
Калькитастырылатын күзыреттер	Курс ясъында белім алушы күзыретті болуы керек: -электромагниттік еріс теориясы, тербелістер мен толқындар, толқындық оптика, сүзеленудін кванттық теориясы саласындағы іргелі физикалық занбарды тәжірибе, зерттеу сабактарында колдануға; - колданбалы есептерді шешу үшін курс теориясын колдану; - кәсіби іс-әрекет барысында тұбындастырылған есептегу-аналитикалық есептерді шешу үшін физикалық-математикалық аппаратурды пайдалану.
Пререквизиттер	Физика 1
Постреквизиттер	Гидравлика
Пәннің атауы	Сызба геометрия және компьютерлік графика
Пәннің көрсеткіштіктері	БІ/ ЖК
Академиялықкредиттер саны	5
(ECTS)	

Семестр	3	
Пәнді оқу мақсаты	Пәнді оқудын мақсаты – ESKD стандарттарына сойкес жасалған тікбұрышты проекция әдісіне негізделген объекттердің кескіндерін орындау және оку бойынша білім мен дағдыларды алу, стандарттар мен анықтамалық материалдарды пайдалануды үйрену, созу техникасын менгеру және машина жасаудын заманауды әдістермен танышу.	
Пәннің сипаттамасы	«Сызба геометрия және компьютерлік графика» техникалық пәндер үшін бірқатар маньзыды міндеттер көяды. Олар болашак мамандарға жалпы әдістер туралы білім беруі керек сызбаларды салу және оку, бейнелерді жасау принциптері кескіндерді күру және ендеу күралдары; графикалық форманттар 2D және 3D кескіндерін жасаудың негізгі әдістері мен әдістері, бұл әртурий техникалық және басқа объектлерді жобалау, салу, ондру және пайдалану процесінде туындағы артурий инженерлік және геометрийлық мәселелердің үлкен санын шешпуди камтамасыз етеді.	
Оқыту нәтижелері	Сызбаның көмегімен жақашыл идеяларды жекізе білу, болашак өндірістік кызметтің ажырамас атрибуты ретінде конструкторлық құжаттаманы кабылдау, куру және өндіре. ESKD стандарттарында объекттердің және оларға кіткестік шарттардың кескіндерін салу әдістері. Позициялық есептерді шыгарууды, курастыру бірнешерінің сызбаларын окууды; сызбаларды орындау үшін Бірыңғай конструкторлық құжаттама жүйесінің (ESKD) тапташтарына сойкес графикалық сауатты орындау.	
Кальктастырылатын күзүргектер	Білім алуппы игеру керек: мемлекеттік ESKD стандарттарының негізгі ережелері мен нормативтерінің қолданылуы салаларын, геометрийлық күршілілардың проекциялық түрғызылу тәсілдерін, курделі сыйбалар мен олардың элементтерін өз бетінше оку және орындау. Ғылыми дережеде курделі геометриялық сыйбалардың оқылуын және олардың түрғызылу ережелерін, мемлекеттік стандарттар мен конструкторлық құжаттардың толтырылу ережелерін сауатты менгеру және компьютерлік графикадан хабардар болу.	
Пререквизиттер	Математика 1	Математика 1
Постреквизиттер	Күрьылымдық геология / Геологиялық картага түсіру	

Пәннің атауы	Гидравлика
Пәннің кл	БП /ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	4
Пәнді оқу мақсаты	Гидравликаның негізгі зандарын практикада колдану және теория негіздерін менгеру: - сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін; - сұйық статикасының негізгі зандары мен тендеулерін; - сұйықтық қозғалысының турлері, тұтқыр сұйықтық ағыны Ушін Бернуlli теңдеуі,

	<ul style="list-style-type: none"> - қысымның жоғалуын аныктаудың түрлөрі мен әдістерін; - санылаудан және саптамалар арқылы сұйықтықтың агуын аныктау формулалары; - құбырлардың жіктелуі мен есептеулері. <p>«Гидравлика» пәні сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін, сұйық қысымын, гидростатикалық қысымды және оның қасиеттерін зерттейді. Сұйықтың статикасының негізгі заңдаршықтары мен тендеулерін, гидродинамика негіздерін, Бернули тендеуін колдануы, гидравликалық кедергіні, санылаудан және саптамалар арқылы сұйықтықтың шығуын, құбыржолдардың гидравликалық есебін қарастырады. Гидравликалық соққының аныктаmasы.</p>
Шинніңсипаттамасы	<p>Пәнді оку нәтижесінде білім алушы білуі керек:</p> <p>гидравликалық есептерді шешу әдістері; сұйықтың термиялық көнеюйі анықтау,</p> <p>абсолютті, манометрлік және вакуумдық қысымды, сұйықтықтың негізгі физикалық қасиеттерін есептеу;</p> <p>Пәнді менгеру нәтижесінде білім алушы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидростатиканың негізгі тендеулерін, Бернули тендеулерін гидравликалық есептеулерде колдану, гидравликалық кедергіні аныктау есептерін шешу. <p>Санылаулардан және саптамалар арқылы сұйықтықтың ағыны аныктаңыз;</p> <p>Бернули тендеулерін іс жүзінде колдану; гидравликалық есептеулер жүргізу;</p> <p>Бернули тендеуін пайдаланып құбырдағы жылдамдықты, ағынның қысымын және қысымның жоғалуын есептеңіз. Кыска құбырларды есептегеніз. Әртурлі тиілгегі саптамалар арқылы сұйықтық ағынын анықтау.</p>
Оқыту нәтижелері	<p>Физика 2</p> <p>Петрофизика негіздері / Мұнай қабаттың физикасы</p>
Калыптасырылатын күзүрреттер	<p>Пәннин атаяу</p> <p>Петрофизика негіздері</p> <p>БПЛЖК</p>
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	<p>Б</p>
Семестр	<p>5</p>
Пәннің атасы	<p>Пәннин атасы</p> <p>Петрофизика негіздері</p> <p>БПЛЖК</p>
Пәницилік	<p>Мұнай-газ саласындағы үнғымаларды геофизикалық зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу, өндірістік-технологиялық және жобалау-іздестіру қызыметі;</p>
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	<p>- Мұнай-газ саласындағы үнғымаларды геофизикалық зерттеу нәтижелерін түсінірудін инновациялық тиімді әдістерін зерттеуге байланысты міндеттерді шешу үшін пәнаралық эксперименттік-зерттеу қызыметі;</p>
Семестр	<p>«Петрофизика негіздері» курсы білім алушыларда тау жыныстарының артурулғы физикалық касиеттері, олардың арасындағы байланыс, сондай-ақ олардың жердің физикалық ерістепмен байланысты туралы білімті</p>
Пәнніңсипаттамасы	<p>Пәнді оку мақсаты</p> <p>Пән бакалаврларды даярлауға бағытташған:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ұнғымаларды геофизикалық зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу, өндірістік-технологиялық және жобалау-іздестіру қызыметі; - Мұнай-газ саласындағы үнғымаларды геофизикалық зерттеу нәтижелерін түсінірудін инновациялық тиімді әдістерін зерттеуге байланысты міндеттерді шешу үшін пәнаралық эксперименттік-зерттеу қызыметі; <p>«Петрофизика негіздері» курсы білім алушыларда тау жыныстарының артурулғы физикалық касиеттері, олардың байланысты туралы білімті</p>

<p>Кальптастырылды; петрофизика түргисынан зербір тау жынысы үш фазалы куралды куралды зат, яғни катты (минералдардан), сұйық (су, мұнай,) және газ тәрізді (ая, жанбыш газдар) фазалар, ештеген қасиеттер арқылы да, әртурлі геофизикалық әдістердің нәтижелерін физика-математикалық интерпретациялауда деректері бойынша да органын Физикалық моделін куру.</p>	<p>Білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коллекторлардың сузу-сыйымдылық және физикалық қасиеттері; - қеуектілік және еткізгіштік түрлер, коллекторлардың петрофизикалық түрлері; - коллекторлардың петрофизикалық моделі үчүмбы, оны қалыптастыру тәсілдері, петрофизикалық модельдердің колданылу шарттары мен шектеулері; <p>Білу керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - белгілі бір кен орнының коллекторларын петрофизикалық зерттеу жағдайын бағалау және кен орнын петрофизикалық жете зерттеу мазмұнын анықтау; - тау жыныстарының физикалық параметрлерінің мәндірінің езгеру себептерін анықтау; - коллектордың петрофизикалық моделінде бойынша кеуектілігін, еткізгіштігін, сүйкіткіліктын қанықтылығын анықтау <p>Иелену керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ұнғымаларды геофизикалық зерттеу материалдарын түсіндіру және көмірсуткеттер кен орындарын игеруді бақылау үшін петрофизикалық деректерді пайдалану дағдылары; - мұнай-газ саласындағы нақты геологиялық және технологиялық міндеттерді шешу кезінде петрофизикалық зерттеулер жобасын жасау дағдылары; <p>Оку нәтижесінде білім алушы құзыретті болуы керек:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырыш, қосаби инженерлік міндеттерді анықтау, тұжырымдау, шешу және ресімдеу; - геологиялық барлау саласындағы къызмет үшін кажеті деректерді анықтау, жүйелу және алу; - заманауи модельдеу әдістері мен компьютерлік технологиялар негізінде альянтан нағижеңдерді тусінідре отырыш, эксперименттік зерттеулерді жоспарлау, жүргізу, талдау, ондеу. <p>Кальптастырылатын күзьреттер</p> <p>Кристаллография, минералогия және петрография / Фация ілімі</p> <p>Пререквизиттер</p> <p>Кристаллология/Ұнғымаларды геофизикалық зерттеу және көмірсуткет кен орындарының седиментологиялық моделі</p>
<p>Пәннің атауы</p>	<p>Мұнай қабатының физикасы</p>
<p>Пәннің класы</p>	<p>БП/ЖК</p>
<p>Академиялық кредиттер саны</p>	<p>6</p>

(ECTS)		
Семесгр	5	Кабаттың физикалық және физика-технологиялық қасиеттері, кабаттагы деформациялық, толқындық және жылу процестері, кабат сүйкіткіштердің қасиеттері және көмірсутектердің фазалық түрленуі, кабаттардың және мұнай беруді арттыру процестерінің физикасы, сондай-ак кеуекті жыныстардағы Сүйкіткіштер мен газдардың козғалысы туралы түснік кальтастыру.
Пәнніңниншаттамасы		«Мұнай кабаттың физикасы» курсы білім алушыларда тау жыныстарының сузу-сызымылық қасиеттерін, физика-механикалық және жылу қасиеттерін, жыныс-коллектордың канықтырыттын қабат сүйкіткіштердің күрамы мен физика-химиялық қасиеттерін, көмірсутек жүйелерінің фазалық ауысуларын, кабатта болатын беттік-молекулалық кубыштыстарды зерттеу теориясы мен практикасы саласында білім мәз дардарды қалыптастырады. Кеуекті органдан қабат сүйкіткіштердің сузілүүн аныктайтын мұнайдың қасиеттері.
Оқыту нәтижелері		Білуге тиис: кабаттың физикалық және физика-технологиялық қасиеттерін анықтау; мұнай мен газдыссызытуры процестерінің физикасы және кабаттың көмірсутек беруін ұнғайту процестері, есептегу адістері және серпімді режим теориясының негізгі есептегу формулалары, газдың белгіленбеген ағымдарының есептерін кою және шешу Білүгү тиис: кабаттың жүйелердің физикалық қасиеттері туралы деректерді талдау және практикада колдану; кабаттың геологиялық күрьшлимының онъын физикалық және физика-технологиялық қасиеттеріне асерін түсіндіру және бағалау Менгеруі тиис: инженерлік есептеудерді жүргізу кезінде кабат физикасының деректерін, сондай-ак кабаттагы сүйкіткіштердің козғалысын гидравикалық есептегу әдістемелерін пайдалану
Кальпастырылатын күзырреттер		Оку нағижеңінде білім алушы күзыртті болуы керек: - ойлау мәдениетін мәнгеру, акпаратты жалпылау, талдау, қабылдау, максат кою және оған жету жолдарын таңдау кабілеті; -практикалық мәселелерді шешу үшін бейіндік-мамандандырылған білімді пайдалану мүмкіндігі.
Пререквизиттер		Кристаллография, минералогия және петрография / Фация ілімі
Постреквизиттер		Көсіптік геофизика/Ұңғымаларды геофизикалық зерттеу және көмірсутек кен орындарының седиментологиялық моделі
Пәннің агауы		Кәсіпкерлік қызмет негіздері және бизнесі басқару
Пәнніңкілі		БП/ЖК
Академиялықкредиттер саны (ECTS)	6	
Семесгр	6	
Пәнди оқу мақсаты		«Кәсіпкерлік қызмет және бизнесі басқару негіздері» пәннін итерудің максаты білім алушыларда оқыту

	<p>процесінде және болашакта өз шығармалылық күштерін қолданудың ықтимал саласы ретінде кәсіпкерлікке жүйелі және ғылыми негізделген көзқарасты қалыптастыру, сондай-ақ бизнесі басқару шешімдерін кабылдау бойынша білім кешенін калыптастыру және практикалық дағыларды алу болын табылады.</p> <p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>Кұрста кәсіпкерлік идеяларды іске асырудың практикалық мәселелеріне, кәсіпкердің кызметін жоспарлауда, баға саясатын әзірлеуге, кәсіпкерлік шығындарын азайтуға, сондай-ақ бизнесі басқару құралдары, басқарушылық шешімдер кабылдау бойынша практикалық дағыларды алуға және үйімнін тиісті саясатын қалыптастыратын негізгі бағыттарды, іс-шараларды, жобаларды зерделеуге ерекше назар аударылады.</p> <p>Оқыту нәтижелері</p> <p>Білу керек: кәсіпкерліктің теориялық және әдістемелік негіздері туралы; кәсіпкерлік кызметті үйімдастыру және онын тиімділігін бағалау;</p> <p>әдістері.Істей білу: алған білімдерін бизнес қурудын тиімді жүйесін күрүте, есептерді ақылмен шешпуге колдану; каржылық тәуекелдерді таптау және реттеу әдістерін қолдану.</p> <p>Бизнесі басқарудын тиімді жүйесін, басқару тиімділігін үйімнін бәсекеге қабілеттілігіне асерін бағалау;</p> <p>Бизнесі жүргізуін экономикалық және әлеуметтік жағдайларын бағалау, нарықтың жана мұмкіндіктерін анықтау және жаңа бизнес үтігілерін калыптастыру қабілеті; заманауи тиімді менеджменттің әдістемесі мен құралдарын пайдалану дағылары.</p> <p>Калыптастырылатын күзыреттер</p> <p>Бәсекеге қабілеттілікте қамтамасыз етуте баптыталған үйімнің стратегиясын талдау, әзірлеу және жүзеге асырудагы біліктілік;</p> <p>жобаны басқаруға катысу, бизнес-жоспарды барлық қатысушылардың орындауда жүйелілікті қамтамасыз ету Максатында кәсіпкерлік кызметті үйлестіру.</p> <p>Пререквизиттер</p> <p>Экономика, геологиялық барлау енірісін үйімдастыру және басқару / Геонавигация</p> <p>Пәннің аттығы</p> <p>Енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)</p> <p>Пәннің көрсеткіші</p> <p>БП /ЖК</p> <p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p> <p>5</p> <p>Семестр</p> <p>7</p> <p>Пәнді окуу максаты</p> <p>Максаты-енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын пайдалану бойынша білім, білік және дағылар кешенін көнеттү. Кызметкерлердің қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің: қауіпсіздік техникасы мен салалар бойынша енбектің көрнекүйдері, , өрт-техникалық минимумды, электр қауіпсіздігі ережелерін оқытууды үйренеді. Сонымен көтөрмек технологиялық курделі арнаны жабдықтармен қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің өнбек тәсілдері; жеке корғандардың пайдалану ережесін анықтауда көмек көситету химиялық заттармен көнілісін үзгертеді.</p> <p>Пәннің сипаттамасы</p>
	<p>Пәннің аттығы</p> <p>Енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)</p> <p>Пәннің көрсеткіші</p> <p>БП /ЖК</p> <p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p> <p>5</p> <p>Семестр</p> <p>7</p> <p>Пәнді окуу максаты</p> <p>Максаты-енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын пайдалану бойынша білім, білік және дағылар кешенін көнеттү. Кызметкерлердің қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің: қауіпсіздік техникасы мен салалар бойынша енбектің көрнекүйдері, , өрт-техникалық минимумды, электр қауіпсіздігі ережелерін оқытууды үйренеді. Сонымен көтөрмек технологиялық курделі арнаны жабдықтармен қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің өнбек тәсілдері; жеке корғандардың пайдалану ережесін анықтауда көмек көситету химиялық заттармен көнілісін үзгертеді.</p>
	<p>Пәннің аттығы</p> <p>Енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)</p> <p>Пәннің көрсеткіші</p> <p>БП /ЖК</p> <p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p> <p>5</p> <p>Семестр</p> <p>7</p> <p>Пәнді окуу максаты</p> <p>Максаты-енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын пайдалану бойынша білім, білік және дағылар кешенін көнеттү. Кызметкерлердің қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің: қауіпсіздік техникасы мен салалар бойынша енбектің көрнекүйдері, , өрт-техникалық минимумды, электр қауіпсіздігі ережелерін оқытууды үйренеді. Сонымен көтөрмек технологиялық курделі арнаны жабдықтармен қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің өнбек тәсілдері; жеке корғандардың пайдалану ережесін анықтауда көмек көситету химиялық заттармен көнілісін үзгертеді.</p>
	<p>Пәннің аттығы</p> <p>Енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік (салалар бойынша)</p> <p>Пәннің көрсеткіші</p> <p>БП /ЖК</p> <p>Академиялық кредиттер саны (ECTS)</p> <p>5</p> <p>Семестр</p> <p>7</p> <p>Пәнді окуу максаты</p> <p>Максаты-енбекті корғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын пайдалану бойынша білім, білік және дағылар кешенін көнеттү. Кызметкерлердің қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің: қауіпсіздік техникасы мен салалар бойынша енбектің көрнекүйдері, , өрт-техникалық минимумды, электр қауіпсіздігі ережелерін оқытууды үйренеді. Сонымен көтөрмек технологиялық курделі арнаны жабдықтармен қауіпсіздіктең негізгі қаридегілердің өнбек тәсілдері; жеке корғандардың пайдалану ережесін анықтауда көмек көситету химиялық заттармен көнілісін үзгертеді.</p>

	истеге ерекесін. Еңбек қауіпсіздігі және еңбектің көргөзіндең қарындағы саласындағы күккүстүк, нормативтік реттеу.
Оқыту нәтижелері	<p>Білуи көрек: Еңбектің көргөзіндең қарындағы саласындағы заннама және нормативтік-техникалық күжаттама; қауіптің және зиянды өндірістік факторлар, өндірістегі жазатайым оқигалар, жабдықтардың, машиналар мен механизмдердің қауіпті аймактары, өндірістегі көргөз күралдары</p> <p>Іскерліктер: аудағы зиянды заттарды анықтау, өндірісте адамдың көргөзуадың техникалық тәсілдері мен құралдарын колдану.</p> <p>Дагдылар: адамның дене еңбегінің ауырлығы мен шиеленісін бағалау, аудағы зиянды заттарды, зиянды және қауіптің өндіріс faktorларын анықтау</p>
Кальктастырылатын күзүррер	<p>Күзүрреттер: еңбектің көргөзіндең қарындағы саласындағы колданыстағы нормаларды, ережелерді, нұсқаулықтар мен қауіпсіздік таланттарын, әнбек заңнамасының негіздерін колданыныз;</p> <p>өндірістік санитария, өндірістегі ерт қауіпсізділік ережелерін, электр қауіпсізділік ережелерін және т. б. колдануға кабілетті.</p> <p>Мамандығы бойынша жобалау кызметін еңбектің көргөзіндең қарындағы саласындағы санитария, өндірістік санитария, өндірістегі ерт қауіпсізділік ережелерін, мамандығы бойынша заманауи әдістерді колдана отырып жүзеге асыра алады</p>
Приоритеттер	Мұнай және газ кен орындарын іздеу және барлау / Катты пайдалы казбалар кен орындарын барлау
Постреквизиттер	

Элективті пәндер каталогы қаралды және отырыста бекітуге ұсынылды

«Мұнайгаз» факультеттің сапа жөніндегі кеңесі

№ 8 хаттама « 9 » 2023 ж.

Факультет кеңесінің төрағасы:

Обежанов Е.Б.

ББ басшысы:

Нұрсұлтанова С.Н.