



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

«САФИ ӨТЕБАЕВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ

«Бекітемін»

Академиялық сұрақтар және
халықаралық ынтымақтастық
жөніндегі проректор

Ахметов Н.М.

«28» 03 20




ТАҢДАУ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ

(қосымша компонент)

білім беру бағдарламасына сәйкес:
7M07202- «МҰНАЙ-ГАЗ ИНЖЕНЕРИЯСЫ»

Келісілді:

ААО басшысы

 Искакова С.Ш.

" 27 " 03 20 23 ж.

Атырау – 2023

Бұл элективті пәндер каталогы білім беру бағдарламасының мазмұнына кіретін элективті компоненттерді оқудың реттілігін, мақсатын, сипаттамасын және оқу нәтижелерін анықтайды. 7M07202-«Мұнай-газ инженериясы» 7M072 Оқудің және оқыту дайындау бағыты бойынша.

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

Элективті пәндер каталогы жұмыс берушілермен ұсынылды және бекітілді:

Ф.А.Т.	Лауазымы	Қолы және МӨР
Муслимов Е.Е.	ЖШС «Смарт-Техно» Директоры	
Амангелдин М.К.	ЖШС «КазТехМунайСервис» ҰКЖ мастери	
Уандықов А.Б.	Int GmbH "Halliburton" Қабатты цементтеу және интенсификациялау бөлімінің басшысы	

**Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 7M07202 – «Мұнай-газ инженериясы»
Берілген дәреже: 7M07202 – «Мұнай-газ инженериясы» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар магистрі**

Таңдау компоненті	
Пәннің атауы	Ұңғыма маңындағы аймақтардағы процестер механикасы / Тау жыныстарының қасиеттерін зерттеудің заманауи әдістері – мұнай және газ қабаттары, қабат сұйықтары
Пән циклі	БП/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	Жүйесі бар мамандарды дайындау көрмәкөліктерлік процестерді физикалық модельдеу мәселелерін шешудің кешенді тәсілін енгізу 1. Күрделі жағдайларда кен орнын игеру мәселелерін шешу үшін ұңғыма маңындағы аймақтардағы процестерді талдаудың заманауи әдістері, кен орындарын модельдеу мәселелері, мұнай-газ кен орындары геологиясы мен гидрогеологиядағы ұңғыма маңындағы ақпаратты талдау мәселелері. 2. Қабат жүйелерінің негіздері, қабат сұйықтарының физика-химиялық қасиеттері, мұнай мен газды сүзу кезіндегі сұйық және қатты фазалардың молекулалық әрекеттесу ерекшеліктері; күрделі табиғи жүйелердің физикалық заңдылықтарын білуге негізделген ғылыми көзқарасты қалыптастыру.
Пәннің сипаттамасы	<i>Білу керек:</i> Мұнай мен газдың қабат жыныстарын зерттеудің тәжірибелік базасының қазіргі жағдайы, кен материалын зерттеудің әдістемелік негіздері, профилді, эталондық, арнайы керндік зерттеулер жүргізуге арналған заманауи жабдықтардың мүмкіндіктері. қабат сұйықтарының қасиеттерін зертханалық зерттеудің ерекшеліктері, тәжірибені жоспарлау теориясы. <i>Істей алуы керек:</i> Мұнай кен орындарын игеруді жобалау үшін тәжірибелік деректерді қолдану, қорларды есептеу, профилді зерттеудің заманауи әдістері негізінде өнімділік интервалдарын анықтау, зерттеуге негізгі материалды дайындау, жер үсті және қабат жағдайындағы сұйықтықтардың қасиеттерін зерттеу <i>Менің болуы керек:</i> Өнімді қабаттардың физикалық және технологиялық қасиеттерін өлшеу әдістері, мұнай өндірудің технологиялық схемаларын есептеу үшін физикалық модельдеу мәліметтерін қолдану әдістері Ғылыми-техникалық прогрестің жетістіктерін саланың инновациялық дамуында пайдалану перспективалары мен мүмкіндіктерін бағалау, оларды енгізу жолдарын ұсыну; ғылыми зерттеу әдістемесін қолдану кәсіби қызмет; аналитикалық, модельдеу және эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және жүргізу, деректерді сыни тұрғыдан бағалау және қорытынды жасау; зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты талдау және жүйелеу, мәселені шешу әдістері мен құралдарын таңдау, жаңа әзірлемелердің патенттік тазалығын қамтамасыз ету мақсатында патенттік зерттеулер жүргізу.
Пререквизиттер	жоғары оқу орындарының пәндері
Постреквизиттер	Мұнай кен орындарын игеру процестерін гидродинамикалық модельдеу
Таңдау компоненті	
Пәннің атауы	Мұнай-газ ғылымының, техника мен технологияның негізгі мәселелері / Мұнай кен орындарын игерудің инновациялық технологиялары
Пән циклі	БП/ТК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	3
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	Магистранттарға мұнай-газ ғылымының, техника мен технологияның заманауи мәселелері туралы түсінік беру 1. Мұнай және газ ұңғымаларын салумен байланысты процестер кезінде туындайтын заманауи мәселелер; мұнай және газ кен орындарын жайластыру; мұнай мен газды өндіру, дайындау және кәдеге жарату. 2. Ұңғымаларды бұрғылауда, мұнай қоры бар мұнай және газ кен орындарын игеруде, мұнай мен газды тасымалдауда туындайтын
Пәннің сипаттамасы	

	<p>мәселелер мен қиындықтарды зерттеу, оларды шешу әдістерін талдау, мұнай өндіру тиімділігін арттыру және оңтайландыру үшін инновациялық техника мен технологияларды әзірлеу.</p> <p><i>Білу керек:</i> мұнай және газ ұңғымаларын салумен байланысты процестер кезінде туындайтын заманауи проблемалар; мұнай және газ кен орындарының жайластыру; мұнайды, газды, газ конденсатын, өндірілген суды өндіру, өңдеу және кәдеге жарату; мұнай және газ кен орындарының инфрақұрылымын құру, пайдалану және жаңғырту.</p> <p><i>Істей алуы керек:</i> объектілерде қолданылатын пайдалану жағдайлары мен техникалық шешімдерді талдаудың заманауи әдістерін қолдану; отын-энергетика объектілерінің жабдықтары мен процестерін жобалауға зерттеу жүргізу.</p> <p><i>Меншік болуы керек:</i> отын-энергетикалық кешен жабдықтарының жұмысы туралы ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және талдау <i>Меншік болуы керек:</i> отын-энергетикалық кешен жабдықтарының жұмысы туралы ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және талдау дағдыларын; бұрғылау, өндіру, дайындау, ұңғыма өнімдерін кәдеге жарату, мұнайды, газды және қабат суларын тасымалдау және өңдеу процестерін қиындататын факторлар туралы ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және талдау дағдыларын; өз шешімдерін қорытындылау және дәлелді қорғау;</p> <p>- жұмыстың практикалық нәтижелерін жалпылау және жаңа шешімдер ұсына білу, өз шешімдерін қорытындылау және дәлелді қорғау;</p> <p>- кәсіби саланың ғылыми мәселелерінің толық спектрін шарлау мүмкіндігі;</p> <p>- адам мен қоршаған ортаны қорғаудың жаңа жүйелерінің үлгілерін жасау мүмкіндігі;</p> <p>- ғылыми мәселелерді шешуде заманауи ақпараттық технологияларды талдау, оңтайландыру және қолдана білу;</p> <p>- Кәсіби саланың ғылыми мәселелерінің толық спектрін шарлау мүмкіндігі.</p>
Оқыту нәтижелері	
Қалыптасқан қызығаттылықтар	<p>жоғары оқу орындарының пәндері</p> <p>Мұнай кен орындарын игеруді бақылаудың заманауи әдістері</p>
Пререквизиттер	
Постреквизиттер	

Пәнді оқу мақсаты	Магистранттарды мұнай және газ кен орындарын игеру процесін бақылау әдістерімен таныстыру. Студенттердің осы саладағы есептерді шешуде геофизикалық әдістердің мәліметтерін өңдеу және интерпретациялау дағдыларын меңгеруі.
Пәннің сипаттамасы	1. Мұнай қабаттарының геологиялық құрылымы мен кеуектілік қасиеттерін (ППП), теориялық қасиеттерін оқып үйрену және заманауи бағдарламалық қамтамасыз ету негізінде мұнай кен орынын игерудің технологиялық көрсеткіштерін есептеу және гидродинамикалық модельдерді құру бойынша практикалық дағдыларды меңгеру. 2. Ұңғыманы пайдалану кезінде оның күйін бақылау үшін қолданылатын негізгі әдістер мен тәсілдер; кен орнын игеру кезінде қабатта болатын процестер және оларды бақылау үшін қолданылатын негізгі әдістер мен тәсілдер; кен орнын игеру
Оқыту нәтижелері	<i>Білу керек:</i> ұңғыманы пайдалану кезінде оның жағдайын бақылау үшін қолданылатын негізгі әдістер мен тәсілдер; кен орнын игеру кезінде қабатта болатын процестер және оларды бақылау әдістері. <i>Істей алуы керек:</i> осының құрамын бағалай отырып, ұңғымадағы сұйықтықтың түсу немесе жоғалу интервалдарын анықтау үшін «кіру-композиция» әдістерімен өлшеу нәтижелерін өңдеу (шығынды өлшеу, ылғалдылықты өлшеу, барометрия, термометрия және т.б.) сұйықтық; ұңғымалардың дебитін және айдау қабілетін бағалау; қабаттың жұмыс қабілеттілігін анықтау; ұңғыма оқпанының техникалық жағдайын бағалау; бастапқы тандау және айдау қабілетін бағалау үшін каротаж материалдарын пайдалану. <i>Меншік болуы керек:</i> геофизикалық терминология; көмірсутекті кен орнын игерудің кезеңдерінде алынған геофизикалық ақпаратты интерпретациялау, қабаттың жұмыс қабілеттілігін анықтау дағдыларын; ұңғыма оқпанының техникалық жағдайын бағалау; бастапқы тандау және сұйықтық контактілерінің қозғалысын бақылау үшін каротаж материалдарын пайдалану.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Қойылған мақсатқа жету үшін білім әдістері мен құралдарын өз бетінше тандай алады және тәжірибеде қолдана алады, стандартты емес жағдайларда ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдерді таба алады және олар үшін жауапкершілікті алуға дайын, ақпараттық технологиялардың көмегімен жаңа білім мен дағдыларды өз бетінше меңгереді. және қызмет саласына тікелей қатысы жоқ білімді жаңа салаларда жаңа білім мен дағдыларды тәжірибеде қолдану.
Пререквизиттер	Ұңғыма маңындағы аймақтардағы процестер механикасы, Мұнай және газ қабат жыныстарының, қабат сұйықтарының қасиеттерін зерттеудің заманауи әдістері, Мұнай ғылымының, техника мен технологияның негізгі мәселелері, Мұнай кен орындарын игерудің инновациялық технологиялары, Көлденең ұңғымаларды пайдалану арқылы мұнай өндіру, Қиын алынатын мұнай қоры бар кен орындарын игеру
Постреквизиттер	Өндірістік практика, Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы

ЖОО компоненті		
Пәннің атауы	Шет тілі (кәсіби)	
Пән циклі	БП/ЖК	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	2	
Семестр	1	
Пәнді оқу мақсаты	магистранттың кәсіби-бағдарланған шет тілінің коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру – тұлғааралық, мәдениетаралық, күнделікті және кәсіби қарым-қатынасты табысты жүзеге асыру үшін қажетті және жеткілікті деңгейде шет тілдік ортада тиімді қарым-қатынас жасаудың білім, білік және дағдылар жүйесі. Магистратурада «Кәсіби шет тілі» пәнін оқудың мақсаты – шет тіліндегі ғылыми коммуникация негіздерін ауызша және жазбаша түрде меңгеру. Пәннің міндеттеріне жалпы ғылыми лексика есебінен студенттердің белсенді сөздік қорын кеңейту, сонымен қатар жеке сөздік – ғылыми мамандық минимумын қалыптастыру кіреді. Кәсіби мақсаттағы ағылшын тілі оқудың алдыңғы кезеңдерінде негізгі ағылшын тілі курсы аяқтаған, кәсіби бағытталған шет тілін, ағылшын тілін Intermediate – Upper-Intermediate деңгейінде меңгерген магистранттарға арналған. Бұл материалды өткеннен кейін магистранттар өз мамандығы бойынша маңызды ақпарат ағындарын шарлай алады. Студент көрсетуі керек: сыни тұрғыдан ойлау, негізделген қорытындыны тұжырымдау, жаңа ақпараттың сапасын бағалау, тақырып бойынша сындарлы пікір айта білу.	
Пәннің сипаттамасы		
Оқыту нәтижелері		

	<p>кәсіби бағдарланған ортада алған білімін кәсіби бағалау және қолдана білуі керек;</p> <p>- кәсіптік қызметтегі жаңа білімнің маңыздылығы мен пайдалылығын анықтау;</p> <p>- әлеуметтік-мәдени коммуникативті мінез-құлық нормаларының міндеттеріне сәйкес қажетті сөйлеу формаларын салыстырып, ажырата және тандай білу;</p> <p>- мәнерлі тілдік құралдарды тандап, дұрыс қолдана білу.</p> <p>кәсіби қызмет мәселелерін шешу үшін шет тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға дайын болу.</p> <p>заманауи компьютерлік құралдарды, желілік технологияларды, мәліметтер қорын және білімдерді пайдалана отырып, ғылыми және кәсіби ақпаратты іздеудің өзіндік практикалық тәсілдерін</p>
Қалыптасқан құзыреттіліктер	
Пререквизиттер	Шет тілі В2 - Upper-Intermediate
Постреквизиттер	Менеджмент, Басқару психологиясы

ЖОО компоненті

Пәннің атауы	Басқару
Пән циклі	БП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	2
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	Студенттердің басқару және басқару қызметі, жобаларды басқару әдістері, тәуекелдер саласындағы білімдерін қалыптастыру және оңтайлы басқару шешімдерін қабылдау дағдыларын меңгеру, басқару іс-әрекетінде ғылыми әдістер мен әдістерді қолдану,
Пәннің сипаттамасы	Студенттердің менеджмент және басқару қызметі саласындағы білім туралы түсінігін қалыптастыру, қазіргі заманғы ұйымдағы менеджердің функциялары мен міндеттері, жобаларды басқару әдістері, тәуекелдер, тиімді инновациялық менеджменттің маңызды факторларын анықтау тәсілдері және дамыту қабілетін дамыту. кәсіпорынның ұйымдық құрылымдары, олардың негізгі параметрлері мен оларды жобалау принциптері,
Оқыту нәтижелері	Білім алушы қабілетін көрсетуі керек математикалық модельдеу әдістерін қолдана отырып аналитикалық жұмысты ұйымдастырады және инновациялық экономикалық өсу мәселелерінің мүмкін болатын шешімдерін ұсына алады, студент кәсіпкерлікті ұйымдастыру технологиясын, кәсіпкерлік мәдениеттегі шетелдік тәжірибені көрсете білуі керек және кез келген салада бизнесті құра білуі керек. қызмет саласы, курсты аяқтағаннан кейін студент жобаларды, тәуекелдерді басқаруды білуі және проблемалық аспектілерді талдай алуы, мұнай-газ саласындағы және бизнестегі бизнес-жобаларды іске асыруды басқара алуы, ерекшеліктерін сипаттай алуы керек. мұнай-газ бизнесінің экономикасы, компанияның бәсекеге қабілетті стратегиясын әзірлеу және тиімді даму нұсқасын ұсына білу.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Студенттердің басқару және басқару қызметі саласындағы білімдерін қалыптастыру, ұйымда шешім қабылдау принциптері мен әдістерін түсіну; жобаларды басқару әдістерін, тәуекелдерді, тиімді инновациялық басқарудың маңызды факторларын анықтау тәсілдерін білу және компанияның ұйымдық құрылымдарын, оларды жобалаудың негізгі параметрлері мен принциптерін дамыту мүмкіндігі, оңтайлы басқару шешімдерін қабылдау дағдыларын меңгеру.
Пререквизиттер	Студенттерде басқарушылық міндеттерді шешуге, қазіргі ұйымдағы менеджердің рөлін, функциялары мен міндеттерін түсінуге қажетті білім, білік және дағдылар кешенін қалыптастыру; мотивация, топтық динамика, команда құру, коммуникация, көшбасшылық және жанжалдарды басқару мәселелерін қамтитын ұйымдағы адамдар арасындағы өзара әрекеттестіктің негізгі теориялары мен тұжырымдамаларын зерттеу; персоналды ынталандыру және ынталандыру шараларын әзірлеу және басқару шешімдерін қабылдаудың негізгі үлгілерін қолдану мүмкіндігі.
Постреквизиттер	Бакалавриатта пәнге сәйкес алынған пәндер.
Постреквизиттер	Басқару психологиясы

ЖОО компоненті

Пәннің атауы	Басқару психологиясы
Пән циклі	БП/ЖК

Академиялық кредиттер саны (ECTS)	2
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	«Басқару психологиясы» пәнін оқудың мақсаты – басқару іс-әрекетінің психологиялық мазмұны мен құрылымы, басшы тұлғасының психологиялық ерекшеліктері және ұйымдық мақсатқа жетудегі адамдардың бірлескен іс-әрекетінің психологиялық заңдылықтары туралы білімді қалыптастыру; әртүрлі салалардағы басқарушылық қызметті психологиялық қамтамасыз етудің практикалық дағдыларын қалыптастыру.
Пәннің сипаттамасы	Магистранттар «Психология» курсымен танысу барысында психологиялық білім, білік және еңбек дағдыларын меңгереді. Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беруде бакалавриат студенттері психологиялық білім арқылы психология ғылымының салаларындағы маңызды, ерекшеліктерін, дамуы мен заңдылықтарын меңгереді.
Оқыту нәтижелері	Теориялық ережелерді меңгеру нәтижесінде магистрант келесі дағдыларды меңгеруі керек: кәсіби және білім беру проблемалық жағдайларды талдау; кәсіби қарым-қатынас пен өзара әрекетті ұйымдастыру, жеке және бірлескен шешімдер қабылдау, рефлексия; адамдардың жеке психологиялық және тұлғалық ерекшеліктерін, олардың танымдық және кәсіптік әрекеттерінің стильдерін диагностикалау. - Басқару психологиясының теориялық, әдіснамалық және әдістемелік негіздерін білу; Басқару қызметінің теориясы мен тәжірибесінде басқару психологиясының іргелі идеялары мен тұжырымдамаларының қалыптасу және даму тарихы; - басқару психологиясы (адамдардың көшбасшылығы) саласындағы менеджердің кәсіби қызметінің әдістері мен технологиялары.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Басқару психологиясының теориялық, әдіснамалық және әдіснамалық негіздерін білу; Басқару қызметінің теориясы мен тәжірибесінде басқару психологиясының іргелі идеялары мен тұжырымдамаларының қалыптасу және даму тарихы; Менеджмент теориясы мен практикасындағы басқару психологиясының іргелі идеялары мен концепцияларының қалыптасу және даму тарихын білу.
Пререквизиттер	Бакалавриат психологиясы
Постреквизиттер	Маман. пәндер

ЖОО КОМПОНЕНТІ

Пәннің атауы	Мұнай және газ инженериясы семинары
Пән циклі	КП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	3
Семестр	2
Пәнді оқу мақсаты	Студенттердің ғылыми ізденіс, ғылыми жұмыс жазу, сонымен қатар көпшілік алдында сөйлеуге қажетті жалпы дағдылары мен дағдыларын дамыту
Пәннің сипаттамасы	Ғылыми зерттеулерге кіріспе; магистрлік жобаның құрылымы, этикалық мәселелері; зерттеу бағытын таңдау; зерттеу мәселесінің жағдайын зерттеу; ғылыми әлебиеттерді талдау; патенттік іздеу; ғылыми зерттеулер жүргізу әдістемесі; экспериментті жоспарлау; өлшеу қателігін анықтау; ғылыми макаланың құрылымы мен дайындалуы; қорғауға презентация дайындау; «Ғылыми зерттеулерді жүргізу бойынша ұсыныстың» құрылымы мен дайындау; көпшілік алдында сөйлеу дағдылары; танымдық презентация.
Оқыту нәтижелері	Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып және ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын ескере отырып, ақпараттық-библиографиялық мәдениетке негізделген кәсіби қызметтің типтік міндеттерін шешу. Ғылыми-зерттеу және практикалық қызмет саласында кәсіби міндеттерді қоюды жүзеге асыру. Талдау және зерттеу жұмысының нәтижелерін баяндама, баяндама, ақпараттық шолу, аналитикалық баяндама, мақала түрінде ұсыну.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Эксперименттік зерттеу нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өңдеу әдістерін білу Ғылыми зерттеулерді жүргізуде математикалық модельдеу әдістерін қолдана отырып, эксперимент нәтижелерін жоспарлау және өңдеу үшін қолданбалы пакеттерде жұмыс істей білу.
Пререквизиттер	Мұнай-газ ғылымының, техника мен технологияның негізгі мәселелері / Мұнай кен орындарын игерудің инновациялық технологиялары
Постреквизиттер	Магистральдық мұнай құбырларын диагностикалаудың заманауи әдістері

ЖОО КОМПОНЕНТІ

Магистральдық мұнай құбырларын диагностикалаудың заманауи әдістері/Магистральдық газ құбырларына қызмет көрсету

Пәннің атауы	Магистральдық мұнай құбырларын диагностикалаудың заманауи әдістері/Магистральдық газ құбырларына қызмет көрсету	
Пән циклі	КП/ЖК	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5	
Семестр	2	
Пәнді оқу мақсаты	<p>магистранттарды жобалаудың ең тиімді әдістерін анықтауға үйрету және құбырларды және қоймалық жабдыктарды пайдалану сенімділігін арттыру мақсатында пайдалану.</p> <p>1. Пайдалану кезінде де, орнатудан кейінгі бақылау тапсырмаларын шешу үшін де, құбырдағы әр түрлі кемшіліктер мен құрылымдық ақауларды анықтау үшін құбырдың ішінен арнайы құрылғыларды өткізу, құбырлардың сызықтық бөлігін оның бүкіл ұзындығы бойынша тексеру арқылы жүзеге асырылатын технологиялық операциялар кешені. апагтар мен ақаулардың ықтимал себептері болып табылатын құбыр қабырғалары.</p> <p>2. Мұнай және газ құбырларының құрылысы мен пайдалануын, көмірсутектерді тасымалдау және сақтау жүйесі мен объектілерін салу, жөндеу және пайдалану негіздерін, құбырлардың гидравликалық есептерін білу.</p>	
Пәннің сипаттамасы	<p><i>Білу керек:</i> қалыпты жағдайда, батпақты және мәңгі мұзды топырақтарда, табиғи және жасанды кедергілерден өту кезінде құбырларды пайдаланудың негізгі әдістері мен тәсілдері.</p> <p><i>Істей алуы керек:</i> құрылыс және пайдалану кезінде құбырға әсер ететін жүктемелер мен әсерлерді, құбырларды салу мен пайдаланудың әртүрлі жағдайларындағы беріктік сипаттамаларын анықтау. Білікті болуы керек: құбырлардағы авариялардың алдын алу және жоюдың негізгі әдістері</p>	
Оқыту нәтижелері	<p>Құрылықта және теңізде газ және мұнай құбырларын пайдаланудың заманауи технологиясын, газ және мұнай құбырларына қызмет көрсету бойынша жұмыс жетекшісінің дағдыларын, оқу процесінде алынған ақпаратты талдай білу, ойлау логикасын қалыптастыру, ғылыми және практикалық білімді біріктірседі.</p>	
Қалыптасқан құзыреттіліктер	<p>Ұңғыма маңындағы аймақтардағы процестер механикасы, Мұнай және газ қабат жыныстарының, қабат сұйықтарының қасиеттерін зерттеудің заманауи әдістері, Мұнай ғылымының, техника мен технологияның негізгі мәселелері, Мұнай кен орындарын игерудің инновациялық технологиялары, Көлденең ұңғымаларды пайдалану арқылы мұнай өндіру, Қиын алынатын мұнай қоры бар кен орындарын игеру</p>	
Пререквизиттер	Өндірістік практика, Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы	
Постреквизиттер	Өндірістік практика, Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы	
ЖОО КОМПОНЕНТІ		
Пәннің атауы	Ұңғыманың өнімділігін арттырудың заманауи әдістері мен технологиялары / Мұнай өндіруді интенсификациялау әдістері	
Пән циклі	КП/ЖК	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5	
Семестр	2	
Пәнді оқу мақсаты	<p>мұнай өндірудің қолданыстағы әдістерін енгізудің теориялық негіздері мен технологияларын, мұнай өндірудің тиімді әдістерін, оның ішінде су тасқыны, гидравликалық жару, жылу және физика-химиялық әсерлерді, бақылау, талдау, басқаруды қоса алғанда, мұнай өндірудің тиімді әдістерін зерттеу және әзірлеудің жаңа бағыттарын менгеру. даму процесі.</p> <p>1. Мұнайды жоғарылаудың негізгі әдістерін, нақты шарттар үшін мұнайды алу әдістерін бағалау және тандау әдістерін менгеру. Процестердің экологиялық қауіпсіздігін сақтай отырып, кен орнын игерудің барлық кезеңдерінде тиімді мұнай өндіруді ұйымдастырудың технологияларын, әдістерін, өдістерін және өдістерін негіздеу және жетілдіру.</p> <p>2. Мұнай өндіруді интенсификациялау мақсатында қабатқа әсер етудің заманауи әдістері, осы әдістерді енгізу технологиялары туралы, сонымен қатар мұнай өндіруге әсер ететін факторлар туралы. қабатта, оның ішінде өндіру және айдау ұңғымаларының маңында болып жатқан физикалық құбылыстар мен процестер туралы қажетті білімге ие болу; ұңғыма маңындағы аймаққа және тұтастай алғанда қабатқа әсер ететін әртүрлі жағдайларда мұнай өндіру процесін күшейтуге мүмкіндік беретін әдістер туралы.</p>	

Оқыту нәтижелері	<p>білуі керек: мұнайды жоғарылау технологиялары, ұңғымалардың түзілу аймақтары мен мұнай кен орындарына әсер ету әдістері туралы білім алу</p> <p>білуі керек: оларды техникалық қамтамасыз ету мәселелерін шеше отырып, жаңа технологияларды дамытудың негізгі бағыттарын бөліп көрсету</p> <p>иеленуі керек: ұңғыманың жұмыс режимдерін онтайландыру және күшейту әдістері; ұңғымаларды гидродинамикалық зерттеу әдістері; ағынды интенсификациялау мақсатында ұңғымалардың және мұнай-газ кен орындарының түпкі аймақтарына әсер ету технологиясы.</p> <p>- ұңғымалардың гидродинамикалық зерттеулерін жоспарлау және жүргізу;</p> <p>- қабаттардың сүзілу сипаттамаларын анықтау үшін ұңғымаларды сынау нәтижелерін талдау;</p> <p>- кен орнының жай-күйін аналитикалық зерттеудің жоспары мен бағдарламасын құру және кен орнын игеру процесін бақылаудың көптеген әдістерін қолдану;</p> <p>- мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану технологиясын жетілдіру әдістерін қолдану;</p> <p>- ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың заманауи жетістіктері негізінде жобалау әдістемесін жетілдіру;</p> <p>- мұнай-газ өндірісіндегі асқинулар мен авариялардың алдын алуға, жер қойнауын және қоршаған ортаны қорғауда жаңа технологияларды әзірлеу.</p>
Қалыптасқан құзыреттіліктер	<p>Ұңғыма маңындағы аймақтардағы процестер механикасы, Мұнай және газ қабат жыныстарының, қабат сұйықтарының қасиеттерін зерттеудің заманауи әдістері, Мұнай ғылымының, техника мен технологияның негізгі мәселелері, Мұнай кен орындарын игерудің инновациялық технологиялары, Көлденең ұңғымаларды пайдалану арқылы мұнай өндіру, Қиын алынатын мұнай қоры бар кен орындарын игеру</p>
Пререквизиттер	Өндірістік практика, Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы
Постреквизиттер	

ЖОО КОМПОНЕНТІ

Пәннің атауы	Өндірістік практика
Пән циклі	КП/ЖК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	11
Семестр	2.3
Пәнді оқу мақсаты	<p>Өндірістік-технологиялық практиканың міндеттері студенттердің аудиториялық сабақтарда алған теориялық білімдерін бекіту, өндірістік немесе ғылыми-өндірістік ұйымның қызметіне тікелей қатысу арқылы олардың кәсіби құзыреттіктерін меңгеру, сондай-ақ студентті өндірістік және ғылыми-өндірістік ұйымның жұмысымен таныстыру болып табылады. Кәсіпорынның (ұйымның) әлеуметтік ортасы және кәсіби салада жұмыс істеу үшін қажетті әлеуметтік тұлғалық құзыреттіктерді меңгеру.</p>
Пәннің сипаттамасы	<p>Мамандықпен таныстыру, дәрістерде алған дағдыларын бекіту арқылы түлектердің лайындық сапасын арттыру. Студент ұйымның нақты практикалық қызметімен танысады, бұл оған мамандық бойынша жақсы бағдарлауға мүмкіндік береді. Өндірістік тәжірибе мамандық бойынша болашақ жұмыс үшін тамаша негіз болып табылады.</p>
Оқыту нәтижелері	<p>мұнай мен газды өндірудің технологиялық процесінің негізгі кезеңдерін;</p> <p>үшін қажетті негізгі ұйымдастырушылық, әдістемелік және нормативтік құжаттар</p> <p>өндірістік тәжірибені оқу орны бойынша кәсіпорында жеке мәселелерді шешу;</p> <p>кәсіпорында жүргізілетін негізгі жұмыстардың және ғылыми зерттеулердің мазмұны</p> <p>(ұйым) тағылымдамадан өту орны бойынша;</p>
Қалыптасқан құзыреттіліктер	<p>базалық және арнайы пәндерді оқуда алынған теориялық білімдер; жеке мәселелерді шешу үшін нақты ұйымдастырушылық, әдістемелік және нормативтік құжаттарды әзірлеу дағдылары; өндірістік кәсіпорындардағы, ғылыми және жобалау ұйымдарындағы маманның дағдылары, мұнай кен орындарын игеру және пайдаланумен айналысады</p>
Пререквизиттер	Маман. пәндер
Постреквизиттер	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы


	<p>бойынша теориялық және эксперименттік жұмыс көлемін 100% орындау; - ғылыми-практикалық конференцияда кемінде 1 жарияланым және/немесе 1 баяндама жариялау; - жеке талаптарда көзделген басқа да іс-шараларды жүзеге асыру</p>
<p>Қалыптасқан құзыреттіліктер</p>	<p>- осы білім саласының заманауи мәселелерін меңгеру; - магистрант зерттейтін ғылыми мәселе бойынша нақты білімнің болуы; - магистратураға (магистрлік жобаға) қатысты нақты ғылыми салада ғылыми зерттеулерді, тәжірибелік жұмыстарды практикалық түрде жүзеге асыру мүмкіндігі; нақты бағдарламалық өнімдермен және нақты Интернет ресурстарымен жұмыс істеу мүмкіндігі.</p>
<p>Пререквизиттер</p>	<p>Арнайы пәндер</p>
<p>Постреквизиттер</p>	<p>Магистрлік диссертация қорғау</p>

Элективті пәндер каталогы отырыста қаралып, бекітуге ұсынылды


Факультеттің сапа кеңесі « Мұнай Ғаз факультеті »

№ 8 хаттама « 9 » 03 2023 ж.

Факультет кеңесінің төрағасы:


қолы Абетанков А.Б.

БББ жетекшісі:


қолы Сүлейменова Р.Т.