

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

«САФИ ӨТЕБАЕВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ
УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ



ЭЛЕКТИВТІ ДИСЦИПЛИНДЕР КАТАЛОГЫ
(таңдау бойынша компонент)

7М07201– «ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ МҰНАЙ-ГАЗ КЕН ОРЫНДАРЫН БАРЛАУ»

1,5 жыл

САБ жетекшісі келісілді

 Искакова С.Ш.

«__» _____ 2023 ж.

Атырау - 2023 ж.

Осы элективті пәндер каталогы даярлау бағыты бойынша 7М07201 – "Геология және мұнай-газ кен орындарын барлау" білім беру бағдарламасының мазмұнына енгізілген таңдау бойынша компоненттер пәндерін зерделеу реттілігін, мақсатын, сипаттамасы мен оқыту нәтижелерін айқындайды

Элективті пәндер каталогы АтМГУ оқу-әдістемелік кеңесінде қаралды және бекітілді («__» _____ 20__ жылғы №__ хаттама). Атырау, 2023 – __ж.

Элективті пәндер каталогы жұмыс берушілермен ұсынылады және келісілді:

САРАПШЫЛАР (ЖҰМЫС БЕРУШІЛЕР):

Аты тегі жөні аты	Қызмет атауы	Қолтаңба, өндіріс мөрі
Бабашева Мансия Нургалиевна	«Тимал Консалтинг» ЖШС бас директоры Атырау Ел-Орда, 33	
Шестоперова Лариса Васильевна	«КазНИГРИ» ЖШС Геология департаментінің директоры Атырау қаласы, Әйтеке би көшесі 77	
Кунтаев Арман Салтандиевич	«Сазанқұрак» ЖШС директорының өндіріс жөніндегі орынбасары Атырау, көшесі Құлманова, 111	

Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 7М07201 – «Геология және мұнай-газ кен орындарын барлау»
 Берілген дәрежесі: техник магистрі және білім беру бағдарламасындағы технология 7М07201 – «Геология және мұнай-газ кен орындарын барлау»

Университет компоненті

Пәннің атауы	Шет тілі
Пән циклі	БД/БК
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 жасау білім, білік және дағдылар жүйесі.
Пәннің сипаттамасы	Пәннің мазмұны кәсіби және абстрактілі тақырыптар бойынша ана тілінде сөйлейтіндермен қарым-қатынасты қоса алғанда, әртүрлі жағдайларда тиімді қарым-қатынас пен өз ойын білдіруге арналған оқыту әдістерін қамтиды. Бұл деңгейдегі сөздік 4750 және одан жоғары сөзді құрайды. Курс ағылшын тілін меңгерудің жоғары деңгейін дамытуға және коммуникация және күрделі мәтіндерді түсіну дағдыларын дамытуға арналған. Бұл курсты аяқтаған кезде магистранттар өз мамандығы бойынша маңызды ақпарат ағындарын шарпай алады; кәсіби бағыттылық шетел тілін оқыту мақсаттарының мамандарды дайындаудың жалпы мақсатына және кәсіби тақырыптардың басымдылығымен оқытудың сәйкес мазмұнына бағындырылуын болжайды.
Оқыту нәтижелері	Студент міндетті: - Тілдік жүйені жан-жақты түсінетінін көрсету және оны әртүрлі мәдениетаралық және коммуникативті контексттерде еркін және дәл қолдану; - күрделі және абстрактілі тақырыптарда, оның ішінде академиялық және кәсіптік ортамен байланысты тақырыптарда тиімді және сенімді қарым-қатынас жасау, арнайы лексиканы меңгергендігін және нюанспен пікір білдіру қабілетін көрсету; - қазіргі заманғы грамматикалық құрылымдар мен стильдік ерекшеліктерді кеңінен пайдалана отырып және тілдік қолдануды әртүрлі жағдайлар мен әңгімелесушілерге бейімдей отырып, стихиялық және жеңіл қарым-қатынас жасау; - Күрделі мәтіндерді, оның ішінде көп қатпарлы мағыналы мәтіндерді түсініп, талдап, өз түсінігін жазбаша да, сөзбен де анық және қысқа түрде жеткізу;
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Лингвомәдени құзыреттілік: тіл жүйесін меңгеру және оны әртүрлі әлеуметтік-мәдени контексттерде қолдану, соның ішінде мәдениетаралық қарым-қатынас және мәдени реңктерді терең білу. Әлеуметтік-мәдени құзыреттілік: кәсіби, академиялық және әлеуметтік контексттерді қоса алғанда, әлеуметтік

	және мәдени орталардың кең ауқымында тілді тиімді пайдалана білу. Когнитивті құзыреттілік: күрделі мәтіндерді түсіну, ақпаратты талдау және синтездеу, қорытындылар мен қорытындылар жасау, сыни және шығармашылық ойлау қабілеті. Сөйлеудің модельденген формалары және кезеңдегі сөйлеу коммуникацияларының түрлері Базалық жеткіліктілік деңгейін қалыптастыратындар: дебаттар, презентациялар, баяндамалар, келіссөздер және академиялық жазбалар.
Пререквизиттер	Бакалавр бағдарламасы
Постреквизиттер	Мұнай және газды құрайтын фациялар мен қабаттардың карбонатты қабаттары және риф құрылымдары

Университет компоненті

Пәннің атауы	Менеджмент
Пән циклі	БД/БК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	2
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	студенттер ұйымдағы адамдарды басқару саласындағы теориялық білімді меңгереді, оларды тәжірибеде қолдану дағдыларын меңгереді және басқару іс-әрекетінде қажетті жалпы мәдени және кәсіби құзыреттерді дамытады. Студенттерде кәсіпорын қызметін ұйымдастыру мен басқарудың негізгі принциптері мен әдістерін қалыптастыру, қазіргі экономикалық жағдайларда кәсіпорынды басқару теориясы мен тәжірибесінің негіздерін, сондай-ақ кәсіпорынды басқару саласындағы шешімдерді қабылдау процестерін зерделеу, жүйелеу және бекіту. басқару Нарықтық экономиканың қазіргі жағдайында ондағы құрылымдардың қалыптасуы мен дамуында болып жатқан басқару процестерін терең талдап, оңтайлы шешімдер қабылдай алатын мамандар қажет. Осыған байланысты, бұл курста студент ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдерді қабылдауда кәсіби дағдыларды игереді және олар үшін жауапкершілікті көтеруге, басқару шешімдерінің жағдайлары мен салдарын бағалауда, сондай-ақ жана идеяларды құру және дамыту кезінде жобаларды басқаруға дайын. кәсіпорын
Пәннің сипаттамасы	Студент міндетті білу: менеджменттің мәні мен басқару тәсілдерін; - ұйымдағы менеджердің рөлі мен орны, қазіргі басшыға қойылатын талаптар; - басқару шешімдерінің мәні мен жіктелуі, басқару шешімдерін дайындау және қабылдау технологиясы. істей білу: талдау ұйымдар мен мұнай-газ компанияларының шаруашылық қызметін басқарудағы ғылыми-практикалық мәселелер; қабылдау ұйымдағы жағдайды тиімді басқарудағы ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдер, компания деңгейінде стратегияларды талдау және жүзеге асыру әдістері; менеджмент, жобаларды басқару және стратегиялық жоспарларды әзірлеу саласында алған білімдері мен дағдыларын негіздеу. дағдыларға ие болу – болашақ кәсіби қызмет аясында басқару проблемалары мен оларды жою және реттеу әдістерін анықтау;
Оқыту нәтижелері	

	- интерпретациялармотивация, топтық динамика, команда құру, коммуникация, көшбасшылық және жанжалдарды басқару, сондай-ақ әртүрлі салалардағы инновациялық басқару жағдайларын қамтитын команданы қалыптастырудың негізгі міндеттері.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	– ұйымдастыру-басқару қызметі саласында: - кәсіпорынның, ұйымның экономикалық қауіпсіздігін қамтамасыз ету стратегиясын әзірлеуге және оны жүзеге асыру бағдарламаларын дайындауға қатысу мүмкіндігі. – бағыныштылардың еңбек қызметін жоспарлау және ұйымдастыру, оның нәтижелерін бақылау және есепке алу қабілеті.
Пререквизиттер	Бакалавр бағдарламасы
Постреквизиттер	Геологиядағы математикалық әдістер мен модельдер. Геофизикалық әдістер және 3D сейсмикалық барлау

Университет компоненті

Пәннің атауы	Басқару психологиясы
Пән циклі	БД/ВК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	2
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	Басқару психологиясының мақсатыұйымдық жүйелердің өмір сүруінің тиімділігі мен сапасын арттыру жолдарын әзірлеу. Басқару психологиясының мазмұны адамның, топтың және жалпы ұйым қызметінің психологиялық аспектілерін дамыту болып табылады.
Пәннің сипаттамасы	Басқару психологиясы менеджердің жеке басының ерекшеліктерін зерттейді: оның басқару қажеттіліктері мен қабілеттері, жеке басқару тұжырымдамасы, оның ішінде миссиясы мен көзқарасы, басқару жоспарлары, сондай-ақ ішкі қабылданған басқару принциптері мен ережелері; иерархиялық құрылымдық басқарудың ішкі жүйесіндегі менеджерлер арасындағы өзара әрекеттесу тәсілдері, тұтастай жүйенің жұмыс істеуінің табыстылығын анықтайтын олардың үйлесімділігі.
	Студент міндетті <i>білу:</i> - басқару қызметінің әлеуметтік-психологиялық негіздері және әлеуметтік ұйымдарды басқарудың қазіргі заманғы тенденциялары мен принциптері; - әлеуметтік ұйымның құрылымы мен әлеуеті; - ұйымдағы жеке адамдар мен шағын топтардың мінез-құлқының әлеуметтік-психологиялық сипаттамасы; - әлеуметтік ұйымдағы қатынастар; - басшының әлеуметтік рөлдері және менеджердің әлеуметтік жауапкершілігі; - басқару шешімдерін қабылдаудың психологиялық негіздері; - ұйымдық мәдениетті қалыптастыру және басқару негіздерін; - әлеуметтік және басқарушылық жағдайлар және оларды талдау және реттеу әдістері

	істей білу.: -тұлға ерекшеліктерін зерттеудің психологиялық әдістерін қолдану (тесттер, мінез-құлық реакциялары); -ұйымды басқарудағы жағдайларға сәйкес көпбасшылық стильдерді қолдану; -топтағы тұлғааралық қатынастарды зерттеу, топтағы әрбір қызметкердің мәртебесін анықтау; -ұжымның құрылымын және ұжымдағы әлеуметтік-психологиялық климатты анықтау; -сәтті қарым-қатынас үшін маңызды болып табылатын әңгімелесушінің жеке қасиеттерін бөліп көрсету; -іскерлік этикет дағдыларын дамыту; -конфликттік жағдайдағы мінез-құлық стратегиясын әзірлеу, ұжымда туындайтын қақтығыстарды шешу дағдыларға ие болу: басқарушылық қызметтің психологиялық заңдылықтары туралы жүйелі идеялар, жұмыстың осы түрін зерттеу үшін толық индикативтік негіз құру, басқарушы қызметінің құрылымында психологиялық білімдерді пайдалану ерекшеліктерін ашу.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Студент құзыретті болуы керек:
Пререквизиттер	Тұлғааралық, әлеуметтік-рөлдік және экономикалық-құқықтық жағдайдың талаптарына сәйкес жеке қабілеттерін көрсету.
Постреквизиттер	Бакалавр бағдарламасы
	Каспий өңірінің экологиясы мен қоршаған ортаны басқарудың заманауи мәселелері

Университет компоненті

Пәннің атауы	Қазіргі заманғы жер қойнауын пайдаланудың өзекті мәселелері
Пән циклі	БД/БК
Академиялық саны (ECTS)	6
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	экономика, менеджмент, минералдық-шикізат саясатын қалыптастыру және ресурстық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, қолайлы жағдайлар жасау және заңнаманы жетілдіру саласындағы экономикалық реформалар кезеңінде жер қойнауын пайдаланудың негізгі проблемалары саласында білім алу.
Пәннің сипаттамасы	«Қазіргі заманғы жер қойнауын пайдаланудың өзекті мәселелері» пәні жер қойнауын игерудің нормативтік құжаттары мен заңнамалық негіздерін, шикізаттың аса маңызды түрлері бойынша Қазақстанның минералдық-шикізат базасының жай-күйін, байыту мен өңдеудің заманауи технологияларын зерттеуге бағытталған. минералдық шикізат, тау-кен кешендері, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізуге арналған құжаттарды белгілеу, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операцияларды жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптары, геологиялық барлау және тау-кен жұмыстарын жүргізу жобаларын іске асыруға арналған шығындарды экономикалық бағалау.
Оқыту нәтижелері	Студент міндетті

	білу: Қазақстан Республикасының минералдық-шикізат базасын молайтудың қазіргі заманғы мәселелері, геологиялық барлауды, жер қойнауын пайдалануды баға белгілеу мен қаржыландыру және жер қойнауы туралы заңнаманың міндеттері; істей білу: өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды пайдалануға; зерттеу мақсатын өз бетінше тұжырымдап, тапсырмалар тізбегін белгілей алады дағдыларға ие болу: минералдық-шикізат саясатының басымдықтарын және Қазақстан Республикасы экономикасының минералдық-шикізат секторын басқару тетіктерін жетілдіру жолдарын білу.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Студент құзыретті болуы керек:
Пререквизиттер	- магистратураны әзірлеу барысында алынған геология саласындағы терең теориялық және практикалық білімдерді пайдалану негізінде зерттелетін объектілердің моделін құру кезінде;
Постреквизиттер	- алынған нәтижелерге геологиялық-экономикалық талдау жүргізу және оларды тәжірибеде қолдану кезінде.
	Бакалавр бағдарламасы
	Мұнай және газ жинақтарын іздеудің геохимиялық әдістері. Көмірсутек (НС) кен орындарын гидрогеологиялық зерттеулер

Университет компоненті

Пәннің атауы	Каспий маңы аймағының экологиясы мен қоршаған ортаны басқарудың қазіргі заманғы мәселелері
Пән циклі	ІІД/ВК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	3
Семестр	2
Пәнді оқу мақсаты	магистранттарды экологияның негізгі заңдылықтарымен, дағдарысты экологиялық жағдайлардың жүйелік сипатымен, Каспий маңы аймағының экологиясы мен табиғатты пайдалануды басқару саласында зерттелетін адамзат үшін аса маңызды проблемалармен және оларды шешу жолдарымен таныстыру.
Пәннің сипаттамасы	«Каспий маңы аймағының экологиясы мен қоршаған ортаны басқарудың заманауи мәселелері» курсы табиғи-ресурстық әлеует мәселелерін, мұнай-газ кешенінің (МГК) қоршаған ортаға тигізетін әсерін, сондай-ақ Каспий маңы аймағының экологиясы туралы білімді тереңдетіп зерттеуге бағытталған. мұнай-газ кешендерінің шығарындыларының көздері мен құрамы; экологиялық әсерлер мен проблемалар, мұнай-газ кешені қызметінің барлық түрлерінің ерекше әсерлері мен салдары; қоршаған ортаға теріс әсерді азайту шаралары, Каспий өңірінде қоршаған ортаны ұтымды басқарудың келешегі және дамуы.
	Студент міндетті
Оқыту нәтижелері	білу: экологиялық проблемалар мен қоршаған ортаны басқаруға қатысты терминология мен негізгі ұғымдарды; табиғи ресурстарды олардың қалыптасу көздері мен саркылу дәрежесі бойынша жіктеу; қоршаған ортаны ұтымды басқарудың негізгі принциптері; өндірістік және технологиялық экологиялық жұмыстарды ұйымдастыруды реттейтін нормативтік құжаттар істей білу: алған теориялық білімдерін кәсіби мәселелерді шешуге пайдалану; табиғи ресурстарды экологиялық

	пайдалану мәселелерін шешу; адам әрекетінің қоршаған ортаға тигізетін зардаптарына болжам жасау дағдыларға ие болу: мұнай-газ кәсіпорындарының қоршаған ортаға зиянды әсерін талдау және бағалау; табиғи ресурстарды пайдаланудың тиімді технологияларын тандау.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	талдау мен шешуде кешенді тәсілді қолдануға мүмкіндік бере отырып, оқушыларда негізгі экологиялық ойлауды қалыптастыру қоршаған ортаны басқарудың заманауи мәселелері «табиғат-Каспий өңірі-азаматтық қоғам» жүйесінің тұрақты даму теориясына негізделген; табиғатты сақтау және тұрақты даму бойынша практикалық ұсыныстар әзірлеу Каспий аймағы
Пререквизиттер	Геологиялық барлаудағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік. Қазіргі заманғы жер қойнауын пайдаланудың өзекті мәселелері
Постреквизиттер	Жобаны басқару

Университет компоненті

Геологиядағы математикалық әдістер мен модельдер	
Пәннің атауы	ПД/ВК
Пән циклі	6
Академиялық саны (ECTS)	6
Семестр	2
Пәнді оқу мақсаты	Қурстың негізгі түсініктерін оқып үйрену және геологиялық есептерді шешуде және геологиялық процестер мен құбылыстарды модельдеуде қолданылатын негізгі әдістер мен алгоритмдерді меңгеру. Логикалық және алгоритмдік ойлауды, математикалық интуицияны, абстрактілі объектілермен жұмыс істей білуді, геологиядағы қолданбалы есептерді шешуде математикалық әдістерді қолдануды дамыту.
Пәннің сипаттамасы	Тәртiпi»Геологиядағы математикалық әдістер мен модельдер» геологиядағы математикалық модельдер мен математикалық әдістердің негізгі ұғымдарын зерттейді. Геологиядағы математикалық модельдерді құру принциптері. Геологиялық-математикалық модельдеудің теориялық негіздері мен негізгі принциптерін, модельдердің негізгі түрлерін және олардың ерекшеліктерін қарастырады. геологияның әртүрлі салаларында қолдану. Геологиялық есептерді модельдеуде ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика әдістері, дифференциалдық теңдеулер теориясы және математикалық физика теңдеулері.
Оқыту нәтижелері	<i>Пәнді оқу нәтижесінде магистрант білуі керек:</i> - геологиядағы математикалық модельдерді құрудың негізгі кезеңдерін; математикалық модельдерді құру принциптері; ықтималдық статистикалық талдаудың қолданбалы есептеріндегі ықтималдықтар теориясы мен математикалық статистика әдістері; дифференциалдық теңдеулер және математикалық физика есептері геологиялық есептерді шешуде және математикалық модельдерді құруға арналған. <i>Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант мыналарды істей білуі керек:</i> - типтік кәсіби есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану; анықтамалық математикалық әдебиеттер

	бойынша шарлау; кәсіби есептерді шешу үшін заманауи білім беру және ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, жана математикалық білімдерді меңгеру; <i>Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант келесі дағдыларға ие болуы керек:</i> міндет қою, мақсатты тұжырымдау және оған жету жолын таңдау, кәсіби мәселелерді шешуге қажетті ақпаратты іздеу және жинау; шешімін практикалық қолайлы нәтижеге жеткізе отырып математикалық есептерді шешу; зерттеу жұмысының нәтижелерін талдау және жалпылау; қолданбалы есептерді математикалық зерттеу дағдылары; логикалық және алгоритмдік ойлау; алынған нәтижелерді мағыналы интерпретациялауды талдау әдістері; арнайы әдебиеттерде берілген математикалық аппараттармен өз бетінше жұмыс істеу дағдысы.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Студент құзыретті болуы керек: фактілер, құбылыстар, оқиғалар арасындағы байланысты орнату және оларды жалпылаудың ғылыми мәселелерін тұжырымдау кезінде; ақпаратты жинақтау, талдау, қабылдау, мақсат қою және оған жету жолдарын таңдау кезінде; аналитикалық және эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және орындау, нәтижелер мен қорытындыларды сыни тұрғыдан бағалау кезінде.
Пререквизиттер	Бакалавриат: Геологиялық барлаудың экономикалық тиімділігі
Постреквизиттер	Жобаны басқару

Университет компоненті

Пәннің атауы	Жобаны басқару
Пән циклі	ІД/ВК
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	3
Пәнді оқу мақсаты	Студенттердің қолданыстағы отандық және шетелдік тәжірибені ескере отырып, қызметтің әртүрлі салаларындағы жобаларды басқаруда әртүрлі сипаттағы теориялық және практикалық мәселелерді шешуге қажетті білім мен дағдыларды алуы.
Пәннің сипаттамасы	Курс жобаның өмірлік циклінің әртүрлі кезеңдерінде жобаны басқару құралдарын пайдалану, жоба тәуекелдерін сапалық және сандық бағалау, жобаның тиімділігін анықтау дағдыларын дамытады.
Оқыту нәтижелері	Осы пәнді оқу нәтижесінде алынған білім магистранттарға әзірлеушілер мен менеджерлердің жұмысындағы айырмашылықтарды түсінуге көмектеседі, сондай-ақ одан әрі кәсіби даму тұрғысынан бағдар береді.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Пәнді меңгеру нәтижесінде келесі құзыреттер қалыптасады: - өмірлік цикл кезеңдерінде ақпараттық жүйелерді құру жобаларын басқаруға қатысу мүмкіндігі; - ақпараттық жүйелерді қолдау түрлері бойынша жобалық шешімдерді тандауды жүзеге асыру және негіздеу

	мүмкіндігі
Пререквизиттер	Геологиядағы математикалық әдістер мен модельдер
Постреквизиттер	Магистрлік диссертацияны қорғау

Тандау компоненті

Геологиядағы ақпараттық технологиялар	
Пәннің атауы	БД/КВ
Пән циклі	3
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	1
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	Геологиялық және материалдық құрамын, жер қыртысының жоғарғы қабатының құрылымын зерттеу барысында магистрант геологиялық модельдің үш өлшемді қиялын дамытады, қазіргі ақпараттық технологиялар мүмкіндік береді. кен орнының құрылымдық негізін және көмірсутек кен орнын құрайтын шөгінділердің геологиялық қимасын модельдеу, кен орнының геологиялық моделінің компьютерлік бағдарламаларын пайдалана отырып, көлемдік-кеңістіктік геологиялық объект, жобалау нұсқалары, құрылысы туралы білім мен түсінік береді. "Геологиядағы ақпараттық технологиялар" пәні ақпаратты басқару, сақтау, өңдеу процестерінің тиімділігін арттыруға арналған жер қыртысының құрылымы туралы ақпараттың жаңа түрлерін алудың бағдарламалық-технологиялық, әдістемелік құралдарының жиынтығын зерделеуге; шешімдер қабылдауға, геологияға ақпараттық технологияларды енгізуге; практикалық қызметте жер қыртысының заттай құрылымы туралы алынған ақпаратты шешу үшін пайдалануға бағытталған қолданбалы геология, геофизика және геохимия міндеттері. Курсты оқу барысында магистрант тапсырмаларды орындау үшін Mapinfo, Surfer, ArcView, ArcGIS, Rohar, Credo геология, Auto Cad, ГЕОПАК бағдарламаларының пакеттерін; компьютерлік желілерді және геологиялық-геофизикалық деректерді өңдеу және интерпретациялау технологияларын; мұнай мен газ кен орны (АТЗ) түріндегі геофизикалық ауытқулардың модельдерін құру әдістерін ; кері есепті шешудің статистикалық әдістерін пайдаланады ; кері есепті тандау әдісімен шешу
Пәннің сипаттамасы	<i>Білу:</i> қазіргі ақпараттық жүйелер, геофизикада қолданылатын географиялық ақпараттық технологиялар; геоинформатика негіздері, қашықтықтан зондтау. <i>Істей білу:</i> геологиялық профильдер салу; геологиялық және геофизикалық мәліметтерді түсіндіру; компьютерлік технология деректерін пайдалана отырып, корреляциялық схема үшін деректердің растрлық моделін қолдану; геофизикалық зерттеу нәтижелерін геологиялық түсіндіру дағдылары; <i>Дағдыларға ие болу:</i> компьютерлік желілер мен геологиялық және геофизикалық деректерді өңдеу және түсіндіру технологиялары; кен орындары сияқты геофизикалық аномалиялардың үлгілерін құру әдістері және кеңістіктік және атрибуттық картографиялық деректердің үлгілері.
Оқыту нәтижелері	

Қалыптасқан құзыреттіліктер	Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, геоақпараттық мәліметтердің нәтижелерін өз бетінше талдау және өңдеу дағдыларының болуы;
Пререквизиттер	бакалавриат бағдарламасы
Постреквизиттер	Мұнай және газы бар фациялар мен қабаттар. Карбонатты су қоймалары және риф құрылымдары

Таңдау компоненті

Геофизикадағы ақпараттық технологиялар	
Пәннің атауы	БД/КВ
Пән циклі	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	3
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	географиялық ақпараттық технологиялар туралы білім алу; геофизикада қолданылатын ақпараттық технологияларды техникалық қамтамасыз ету бойынша; геологиялық-геофизикалық ақпаратты компьютерлік талдаудың негізгі жүйелері туралы;
Пәннің сипаттамасы	Геологиялық-геофизикалық мәліметтерді өңдеу мен интерпретациялаудың заманауи технологияларын оқып-үйрену, геологиялық процестерді модельдеу, көмірсутек кен орындары сияқты геофизикалық аномалияларды құру, объектіге бағытталған технология негізінде ҰҒЗ деректерін жазу және өңдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыз ету; Petrel бағдарламалық пакеттері; Тұтылу; платформа; геофизикалық деректерді интерпретациялауға арналған нейрондық желі технологиялары, ғарыштық спутниктерді пайдалану арқылы алынған статистикалық ақпарат географиялық ақпараттық жүйелерді құруға ықпал етеді; MapInfo, Surfer, ArcView, ArcGIS, Roxar, Credo Geology, Auto Cad, GEOPAK бағдарламалық пакетін пайдалану
Оқыту нәтижелері	Географиялық ақпараттық технологиялар туралы білім алу; істей білу : геофизикалық зерттеулер мәліметтерін түсіндіру; дағдыларға ие болу - пайдалы қазбалар кен орындары сияқты аномалиялардың геофизикалық модельдерін құру.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Дала жұмыстарын интерпретациялаудың, ҰҒЗ деректерін геологиялық интерпретациялаудың жаңа бағдарламаларын, әдістері мен әдістерін қолдану.
Пререквизиттер	бакалавриат бағдарламасы
Постреквизиттер	Мұнай және газы бар фациялар мен қабаттар. Карбонатты су қоймалары және риф құрылымдары

Таңдау компоненті

Қазақстан Республикасының және дүние жүзінің мұнай-газ бассейндері	
Пәннің атауы	БД/КВ
Пән циклі	
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	1

Пәнді оқу мақсаты	Магистрант Қазақстан Республикасының және дүние жүзінің мұнай-газ бассейндеріндегі көмірсутегі кен орындарының негізгі түрлері мен орналасуы туралы білімді меңгереді; Көмірсутекті шикізат базасы; құрылымының геологиялық ерекшеліктерін, геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу әдістемесі мен технологиясын тандауға әсер ететін бассейндің даму тарихын білу
Пәннің сипаттамасы	Дүние жүзінде 160-қа жуық белгілі мұнай-газ провинциялары бар, олардың 2-і бірегей болып жіктеледі; алып - 9 және шамамен 30 - үлкен, басты назар бірегей бассейндер - Парсы шығанағы жағалауы, Мексика, Пермь, Батыс ішкі, Солтүстік теңіз, Месопотамия, Маракаиб, Еділ-Жайық, Аляска және қайраң аймағын зерттеуге берілген. Солтүстік теңіз және басқалар Қазақстан аумағында Каспий маңы, Оңтүстік Торғай, Оңтүстік Маңғышлақ, Солтүстік Үстірт, Шу-Сарысу мұнай-газ бассейндері мен аймақтары ерекшеленеді.
Оқыту нәтижелері	Сатып алудуние жүзінің және Қазақстан Республикасының мұнай-газ бассейндерінің (МГБ) геологиялық құрылымын білу, мұнай-газ бассейндерінің шегінде облыстарды, аудандарды, мұнай және газ жинақтау аймақтарын ажырата білу; дағдылары – көмірсутектердің кен орындары мен кен орындарын жерсіндендіру аймақтарын анықтау; іздестіру-барлау жұмыстарын жүргізу үшін неғұрлым перспективалы объектілерді таңдау.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	картада немесе диаграммада ең үлкен мұнай мен газ қорларын белгілеу; ірі мұнай және газ қорларының негізгі кен орындары; мұнай-газ бассейнінің келешегін сыни тұрғыдан талдау және бағалау, геологиялық объектілердің келешегі (литологиялық-стратиграфиялық кешендер, учаскедегі өнімді қабат қабаттарын анықтау және т.б.) туралы мәселелерді шешу кезінде жаңа идеяларды қалыптастыру.
Пререквизиттер	Геологиядағы ақпараттық технологиялар. Геофизикадағы ақпараттық технологиялар
Постреквизиттер	Мұнай және газы бар фациялар мен қабаттар. Карбонатты су қоймалары және риф құрылымдары.

Таңдау компоненті

Пәннің атауы	Шөгінді бассейндердің жіктелуі және эволюциясы
Пән циклі	БД/КВ
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	6
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	шөгінді бассейндердің негізгі түрлерін тереңдетіп зерттеу; олардың қалыптасуы мен эволюциясының геологиялық ерекшеліктері, қазіргі құрылымы, олардағы перспективалық мұнай-газ объектілерін іздеу және барлау технологиясын тандауға әсер ететін факторлар, геологиялық барлау жұмыстарын ұйымдастыру кезіндегі тәуекелдердің шамасы.
Пәннің сипаттамасы	Шөгінді бассейндердің жіктелуі И.О.Высоцкий, В.Б. Оленин, В.Е.Хайна және басқалар; шөгінді түзілімдер; шөгінді бассейндердің геологиясы мен геодинамикасы; шөгінді бассейндердің мұнай-газ әлеуеті; мұхиттық бассейндер, континенттік бассейндер; терең теңіз бассейндері; жаңадан пайда болған бассейндер, шөгінді бассейндер жүйесіндегі көмірсутектердің ең үлкен жинақтарының орналасу заңдылықтары.

Оқыту нәтижелері	Шөгінді алаптарды зерттеудің қазіргі жағдайы, олардың жіктелуі, әртүрлі типтері, бассейндердің әртүрлі типтерінің өзара байланысы, олардың мұнай-газ немесе кен құрамы, пайдалы қазбалардың жинақталуының таралу заңдылықтары туралы білім алу; шөгінді бассейнінің мұнай, газ және кен құрамының келешегін талдау және бағалау қабілеті; дағдылары – зерттелетін шөгінді бассейні шегінде ең перспективалы объектілерді болжау және таңдау.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Студент міндетті: шөгінді бассейндегі анықталған объектілердің келешегі туралы сұрақтарды шешу кезінде жаңа идеяларды қалыптастыру мақсатында геология және геофизика саласындағы заманауи ғылыми жетістіктерді сыни тұрғыдан бағалау.
Пререквизиттер	Геологиядағы ақпараттық технологиялар. Геофизикадағы ақпараттық технологиялар
Постреквизиттер	Мұнай және газы бар фациялар мен қабаттар. Карбонатты су қоймалары және риф құрылымдары

Таңдау компоненті

Пәннің атауы	Геологиялық барлау жұмыстарының экономикалық тиімділігі
Пән циклі	ПД/КВ
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	«Геологиялық барлаудың экономикалық тиімділігі» – көмірсутек шикізатын (КС шикізатын) іздеу және барлаумен байланысты жобалардың тиімділігін экономикалық бағалаудың мақсаттарына, әдістеріне, сондай-ақ мұнай мен газды геологиялық-экономикалық бағалауға теориялық кіріспе, газ қорлары мен ресурстары.
Пәннің сипаттамасы	«Геологиялық барлаудың экономикалық тиімділігі» курсы өндірістің ұйымдық-экономикалық құрылымы бойынша білім көлемін береді; материалдық, еңбек, қаржылық ресурстар; кәсіпорынның шаруашылық жүргізу формалары мен әдістері; жерді, жер қойнауын және пайдалы қазбаларды қоса алғанда, геологиялық барлау құнын бағалау; геологиялық барлау жұмыстарының тиімділігінің экономикалық көрсеткіштерін анықтауға қажетті нормативтер мен есептік құжаттарды білу.
Оқыту нәтижелері	Білу: негізгі ұғымдар мен терминдер, мұнай және газ қорлары мен ресурстарын геологиялық-экономикалық бағалау әдістері, геологиялық барлау жұмыстарының экономикалық тиімділігінің критерийлері мен көрсеткіштері – бұрғылау түсірілімдері, жобаланған ұңғымалардың саны, мұнайды игеруге, бұрғылауға, іздеуге және барлауға кеткен шығындар және газ кен орындары; Істей білу: геологиялық-экономикалық бағалау жүргізу үшін бастапқы геологиялық және далалық ақпаратты дайындау; іздестіру және барлау жұмыстарына бөлінген қаражатты, барлау бұрғылауының құнын, 1 тонна алынатын қордың құнын және т.б. қорлардың құнын және жер қойнауын пайдалану құжатына лицензияларды алу құнын бағалау;

	Дағдыларға ие болу: геологиялық және экономикалық есептеулер, оның ішінде компьютерлік технологияларды пайдалана отырып
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Геология саласындағы теориялық және практикалық білімдерді пайдалану негізінде геологиялық объектілердің экономикалық модельдерін құру және зерттеу қабілеті;
Пререквизиттер	Бакалавр бағдарламасы
Постреквизиттер	Көмірсутекті (КС) кен орындарын іздеудегі геохимиялық және гидрогеологиялық әдістер. Геофизикалық әдістер және 3D сейсмикалық барлау

Таңдау компоненті

Пәннің атауы	Мұнайлы фациялар мен қабаттар
Пән циклі	ІІД/КВ
Академиялық кредиттер саны (ECTS)	5
Семестр	2
Пәнді оқу мақсаты	палеоорталарды құру және шөгінді тау жыныстары мен ілеспе минералдар учаскелерінің таралу заңдылықтарын және құрылымын анықтау мақсатында студенттерді белгілі бір беттік және формациялық жағдайларда пайда болған және кейінгі эволюция кезінде өзгерген геологиялық денелерді зерттеудің заманауи әдістерімен таныстыру.
Пәннің сипаттамасы	«Мұнай және газды фациялар мен қабаттар» курсы оқу нәтижесінде магистранттар шөгінді жамылғыдағы мұнай және газды фациялар мен қабаттарды анықтауды, шөгу жағдайларын белгілеуді және мұнайлы фациялардың түрлерін анықтауды; мұнайлы фацияларға жатады - доманикиттер, Баженов қабаты, ақжариттер, сазды тақтатастар, Н.В.Васовичтің көмірсутек түзілуінің шөгінді миграциялық теориясының негіздерін, Соколов, Высоцкий, Вернадский гипотезаларын, т.б.
Оқыту нәтижелері	Студент міндетті Білу: седиментогенез теориясы туралы заманауи идеялар; литогенез түрлері; Жер тарихындағы органикалық дүниенің шөгу эволюциясы мен дамуы; мұнай және газ бар фациялар мен қабаттардың түрлерін; Істей білу: фациялық және формациялық талдау жүргізу; шөгінді жыныстардың фацияларын диагностикалау; седиментологиялық бағандарды салу; аналитикалық есептерді өз бетінше дайындау; алған білімдерін кәсіби қызметте қолдану Дағдыларға ие болу: пәннің іргелі ғылыми негізін құрайтын терминдер мен ұғымдар мен анықтамалар жүйесі; өзекпен және шламмен жұмыс істеу; өнімді қабаттар мен сұйықтықтардың қабаттық қасиеттері туралы ақпаратты кешенді пайдалану;
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Құзыретті болуы керек: шөгінді жыныстардың фациялық және формациялық талдауын жүргізу мәселелерінде поляризациялық микроскопты пайдалана отырып, далалық және зертханалық әдістерді қолдана отырып зерттеулер жүргізу; литологиялық бағандарды, фациялық карталарды және формация кималары мен

	диаграммаларын құрастыру кезінде.
Пререквизиттер	Дүние жүзінің және Қазақстанның мұнай-газ бассейндері
Постреквизиттер	Магистранттың эксперименттік зерттеу жұмысы

Таңдау компоненті

Карбонатты коллекторлар және риф құрылымдары	
Пәннің атауы	ПД/КВ
Пән циклі	6
Академиялық саны (ECTS)	6
Семестр	1
Пәнді оқу мақсаты	оқушыларды қабат жыныстары туралы түсінік, олардың жіктелуімен таныстыру, табиғи су қоймалары туралы түсінік беру.
Пәннің сипаттамасы	«Карбонатты коллекторлар және риф құрылымдары» курсын оқу студенттерге карбонатты кен орындарымен шектелген кен орындарын зерттеу мысалдарын қолдана отырып, ірі мұнай және газ жинақтау аймақтарымен байланысты риф құрылымдарын анықтау әдістемесін және карбонатты қабаттардың фильтрациялық және қабаттық қасиеттерін меңгеруге мүмкіндік береді. үлкен тереңдікте литофацияларды талдау әдістерін қолдана отырып, сонымен қатар шөгінді бассейнің немесе жекелеген аймақтар мен аудандардың біртұтас шөгу моделін құру үшін әртүрлі риф құрылымдарының циклілігін және генетикалық сипаттамаларын анықтаудың әдістемелік әдістерімен танысу.
Оқыту нәтижелері	Білу - карбонатты коллекторлар мен риф құрылымдарының негізгі түрлері, карбонатты жыныстардың түзілу және өзгеру кезеңдері; карбонатты түзілімдердің негізгі белгілері; органигендік құрылымдардың негізгі генетикалық типтерінің айрықша белгілерін; карбонатты қабат жыныстарының даму аймақтарын болжаудың негізгі критерийлері. Істей білу - карбонатты жыныстардың құрамын, құрылымын және текстурасын макроскопиялық және микроскоппен анықтау; литологиялық қималар мен фациялық карталарды құрастыру; аналитикалық мәліметтерді жинақтау және оларды графикалық өңдеу мен генетикалық интерпретациялауды жүзеге асыру; карбонатты жыныстардың литологиялық құрамы мен құрылымының сипаттамаларына сыйымдылық-фильтрациялық қасиеттердің тәуелділігін анықтау Дағдыларға ие болу - мұнай және газ өндіруші кешендерді, карбонатты қабат жыныстарын және скринингтік қабаттарды қалыптастыру жағдайларын қайта құрудың негізгі әдістерін; табиғи мұнай және газ қабаттарының литологиясын білу.
Қалыптасқан құзыреттіліктер	карбонатты жыныстар мен органикалық құрылымдар туралы негізгі білімді кәсіби қызметте пайдалана білу; ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, геология ғылымдары саласындағы іргелі және қолданбалы білімді қабылдау, жинақтау және талдау қабілеті
Пререквизиттер	Қазақстан Республикасының және дүние жүзінің мұнай-газ бассейндері. Шөгінді бассейндердің жіктелуі және эволюциясы

	фациялар мен формациялар.
Постреквизиттер	Жобаны басқару. Магистранттың эксперименттік зерттеу жұмысы

...

Таңдау компоненті

Пәннің атауы	Көмірсутек кен орындарын іздеудегі геохимиялық және гидрогеологиялық әдістер
Пән циклі	ПД/КВ
Академиялық саны (ECTS)	8
Семестр	2
Пәнді оқу мақсаты	Студенттерді геохимия мен гидрогеологияның іргелі және қолданбалы мәселелерімен, мұнай және газ кен орындарын іздеу және барлау кезіндегі геохимиялық және гидрогеологиялық зерттеулердің теориясы, әдістемесі және практикасы мәселелерімен таныстыру.
Пәннің сипаттамасы	«Көмірсутек (КС) кен орындарын іздеудегі геохимиялық және гидрогеологиялық әдістер» курсы шөгінді жамылғыдағы химиялық элементтердің, көмірсутектердің барлық түрлерінің таралуы туралы қажетті білім көлемін береді; мұнай көздерін анықтау, мұнай мен негізгі органикалық заттардың (ОЗ) корреляциясы, геохимиялық критерийлер негізінде бассейнінің болашағын бағалау; геохимиялық барлау әдістері, олар газгеохимиялық, гидрогеохимиялық, биогеохимиялық, литогеохимиялық, битумологиялық, битум-люминесценттік, көмір-химиялық, көмір петрографиялық және басқа әдістерді қамтиды. Көмірсутек кен орындарын іздеудегі гидрогеологиялық әдістер литосферадағы табиғи сулардың пайда болу, қозғалу және қалыптасу жағдайларын зерттейді; мұнай және газ гидрогеологиясының теориялық негіздерін; қоршаған ортаны қорғаудың гидрогеологиялық аспектілері.
Оқыту нәтижелері	Білу: геохимия, гидродинамика, палеогидрогеология негіздері; — литосферадағы сулар мен сулы ерітінділерді зерттеу негіздері, олардың пайда болу жағдайлары мен түзілу заңдылықтары; далалық және кеңселік геохимиялық және гидрогеологиялық жұмыстарды жобалау, инженерлік есептерді орындау әдістері; Істей білу: жер асты суларының химиялық талдауларының нәтижелерін өңдеу және оларды әртүрлі формада көрсету; - гидрогеологиялық ақпаратты өңдеу, түсіндіру және пайдалану; гидрогеологиялық профильдерді, гидроизотопия карталарын, тең минералдану карталарын құру; Дағдыларға ие болу: зерттеу объектісінде геохимиялық және гидрогеологиялық зерттеулер мен бақылаулар жүргізу және олардың құжаттамасын жүргізу әдістері
Қалыптасқан құзыреттіліктер	мұнай көздерін анықтау үшін геохимиялық әдістерді, көмірсутектердің миграциясының, жинақталуының, сақталуының және жойылуының гидрогеологиялық жағдайлары туралы білімдерін пайдалану; пәнді меңгеру көмірсутегі кен орындарын іздеудің геохимиялық және гидрогеологиялық әдістері саласындағы ақпаратты ұсынуға, сыни тұрғыдан түсінуге және талдауға қабілетті геология магистрінің кәсіби дамуына ықпал етеді.
Пререквизиттер	Қазақстан Республикасының мұнай-газ бассейндері және шөгінді бассейндердің жіктелуі және эволюциясы

	фациялар мен формациялар.
Постреквизиттер	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы

Таңдау компоненті

Пәннің атауы	Геофизикалық әдістер және 3D сейсмикалық барлау
Пән циклі	ІІД/КВ
Академиялық саны (ECTS)	8
Семестр	2
Пәнді оқу мақсаты	Жер қойнауының терең қабаттарының мұнай-газ құрамын болжау және іздестіру және барлау жұмыстарын жүргізуге қолайлы құрылымдарды құру үшін қажетті геофизикалық зерттеулердің негіздерін оқу.
Пәннің сипаттамасы	«Геофизикалық әдістер және сейсмикалық барлау – 3D» курсы бағытталған гравиметриялық, магнитометриялық және сейсмикалық әдістерді оқу көмірсутектердің болуы үшін перспективалы құрылымдарды анықтау, сондай-ақ Каспий теңізі қайраңында 3D сейсмикалық барлау нәтижелерін зерделеу; құрылыстағы және қайраңдағы іздестіру-барлау жұмыстарының жобасын жасау кезінде қолданылатын геофизикалық профильдерді, шағылыстыратын горизонттар бойынша құрылымдық карталарды құруға қажетті геофизикалық мәліметтерді түсіндіру, өңдеу, жүйелеу әдістері.
Оқыту нәтижелері	Білу: гравитациялық барлау, магниттік барлау, электр барлау және сейсмикалық барлау негіздерін; шағылған және сынған толқындардың әдістері, 2D және 3D көлемді сейсмикалық барлау, КМПВ, МОГТ, УПФ, ГСЗ және т.б. Істей білу: сейсмикалық материалдарды – уақыт кималарын, сейсмикалық профильдерді түсіндіру, изохоралық карталарды, годографияларды және сейсмикалық зондтау графиктерін құру. Дағдыларға ие болу: кен орын типтегі ауытқуларды (АТЗ) анықтау, АТЗ құжаттамасын жасау дағдылары; сейсмикалық барлауды ұйымдастыру және жүргізу үшін жергілікті және перспективалық құрылымдарды белгілеу;
Қалыптасқан құзыреттіліктер	Жер қыртысындағы геофизикалық аномалиялардың түзілуін бақылайтын факторларды анықтауда, геофизикалық ақпарат пакетін талдау және түсіндіру кезінде құзыретті болу.
Пререквизиттер	Қазақстан Республикасының мұнай-газ бассейндері және шөгінді бассейндердің жіктелуі және эволюциясы фациялар мен формациялар.
Постреквизиттер	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы

Таңдау компоненті

Пәннің атауы		Геологиялық барлаудағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік
Пән циклі	кредиттер	ПД/КВ
Академиялық саны (ECTS)		5
Семестр		1
Пәнді оқу мақсаты		Геологиялық барлау және жер қойнауын пайдалану саласындағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздіктің заманауи мәселелері бойынша білім алу
Пәннің сипаттамасы		«Геологиялық барлаудағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік» пәні экологиялық қауіпсіздік негіздерін және оның қоршаған ортаны қорғаудағы рөлін зерттейді; атмосферада, гидросферада және литосферада болып жатқан қоршаған ортаның ластану процестері; қоғам дамуының қазіргі кезеңіндегі табиғатты пайдаланудың негізгі бағыттары, мәселелері; Каспий аймағындағы мұнай кен орындарының экологиялық жағдайы;
Оқыту нәтижелері		Білу-өз өкілеттіктері шегінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша шешімдер қабылдау әдістері мен әдістері; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі әдістері мен жүйелерін; Істей білу-өз өкілеттіктері шегінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша шешімдер қабылдау; қамтамасыз етудің негізгі әдістері мен жүйелерін, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелерін шарлау және адамдарды және қоршаған ортаны қауіптен қорғау үшін құрылғыларды, жүйелер мен әдістерді орынды тандау; Дағдыларға ие болу-өз құзыреті шегінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету және сақтау бойынша шешімдер қабылдау дағдылары; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі әдістері мен жүйелеріне бағдарлау және адамдарды және қоршаған ортаны қауіптен қорғауға арналған құрылғыларды, жүйелер мен әдістерді орынды тандау; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелерін шешу әдістері. Экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелерін қабылдау және шешу қабілеті; атмосферада, гидросферада және литосферада болып жатқан қоршаған ортаның ластану процестерін зерттеу; Каспий аймағындағы мұнай кен орындарының экологиялық жағдайы және қойылған міндеттерді шешу әдістерін тандау.
Қалыптасқан құзыреттіліктер		Білу-өз өкілеттіктері шегінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша шешімдер қабылдау әдістері мен әдістері; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі әдістері мен жүйелерін; Істей білу-өз өкілеттіктері шегінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша шешімдер қабылдау; қамтамасыз етудің негізгі әдістері мен жүйелерін, экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелерін және қоршаған ортаны қауіптен қорғау үшін құрылғыларды, жүйелер мен әдістерді орынды тандау; Дағдыларға ие болу-өз құзыреті шегінде экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету және

	сақтау бойынша шешімдер қабылдау дағдылары; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі әдістері мен жүйелеріне бағдарлау және адамдарды және қоршаған ортаны қауіптен қорғауға арналған құрылғыларды, жүйелер мен әдістерді орынды тандау; экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелерін шешу әдістері. Экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік мәселелерін қабылдау және шешу қабілеті; атмосферада, гидросферада және литосферада болып жатқан қоршаған ортаның ластану процестерін зерттеу; Каспий аймағындағы мұнай кен орындарының экологиялық жағдайы және қойылған міндеттерді шешу әдістерін тандау.
Пререквизиттер	Бакалавр бағдарламасы
Постреквизиттер	Көмірсутекті (КС) кен орындарын іздеудегі геохимиялық және гидрогеологиялық әдістер. Геофизикалық әдістер және 3D сейсмикалық барлау

Элективті пәндер каталогы қаралды және отырыста бекітуге ұсынылды

Мұнай және газ факультетінің сапа кеңесі

№ 8 хаттама « 9 » маусым 20 25 ж.

Факультет кеңесінің төрағасы:  Абежанов Е.Б.
колы Т.Ж.

ББ жетекшісі:  Нүрсұлтанова С.Н.
колы Т.Ж.