Қ. Тұрысов атындағы «Геология және мұнай-газ ісі» институты
"Гидрогеология, инженерлік және мұнай-газ геологиясы" кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7M07221 - " Геология және мұнай газ "

Білім беру саласының коды және классификациясы: 7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағыттарының коды және классификациясы:7M072 Өндірістік және өңдеуші салалар
Білім беру бағдарламаларының тобы: M121 Геология
ҰБШ бойынша деңгей:7
СБШ бойынша деңгей:7
Оқу мерзімі: 1
Кредиттер көлем: 60

Алматы 2025

7М07221 - "Геология және мұнай газ"_білім беру бағдарламасы Қ.И.Сәтпаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми кеңестің отырысында бекітілді.

№ 10 хаттама «06» 03 2025 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып және бекітуге ұсынылды.

№ 3 Хаттама «20» 12 2024 ж

Білім беру бағдарламасы 7М07221 - "Геология және мұнай газ" «Өндірістік және өңдеуші салалар» бағыты бойынша академиялық комитет әзірлеген.

Т.А.Ә.	**Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы**	**Лауазымы**	**Жұмыс орны**	**Қолы**
Академиялық комитеттің төрағасы:				
Парагульгов Тимур Халитович	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Геология директоры ТОО «GIS Energy»	Геология және геофизика кеңесшісі ТОО «RAMCO OIL» +7 7017600656	
Профессорлық-оқытушылық құрам:				
Әуелхан Ерғали Сатышұлы	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77078290161, y.auyelkhan@satbayev.university	
Енсепбаев Талгат Аблаевич	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77776932244, t.yensepbayev@satbayev.university	
Муратова Самал Каримбаевна	Техника ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77077633534, s.muratova@satbayev.university	
Жұмыс берушілер:				

Парагульгов Тимур Халитович	Геология-минералогия ғылымдарының кандидаты	Геология директоры ТОО «GIS Energy»	Геология және геофизика кеңесшісі ТОО «RAMCO OIL» +7 7017600656	
Білім алушылар				
Жақып Аружан Шалқарбекқызы	-	Магистрант 1 курс ОП 7М07206 «Мұнай және газ геологиясы»	"Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, ұялы телефон: +77077784640, a.zhakyp@satbayev.university	

Мазмұны

Қысқартулар мен белгілердің тізімі
1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы
2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері
3. Білім беру бағдарламасының оқу нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар
4. Білім беру бағдарламасының паспорты
4.1. Жалпы мәліметтер
4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптастырылатын оқу нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы
5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

БП – базалық пәндер
МЖМБС – мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты
ДП – құжатталған рәсім
ҚОТ – қашықтықтан білім беру технологиялары
ҰБТ – ұлттық бірыңғай тестілеу
ЖОЖ – жеке оқу жоспары
КТО – кредиттік оқыту технологиясы
ЭПК – элективті пәндер каталогы
ҚР БҒМ – Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
МОП – модульдік білім беру бағдарламасы
ҒЗЖ – ғылыми-зерттеу жұмысы
ҒЗЖ және АЖ - ғылыми-зерттеу жұмысы және инновациялық қызмет
СҒЗЖ – студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстары
ЖБП – жалпы білім беретін пәндер
ББ – білім беру бағдарламасы
КП – бейіндеуші пәндер
ДК – дербес компьютер
ПОҚ – профессорлық-оқытушылық құрам
ҚР – Қазақстан Республикасы
ОЖЖ – жұмыс оқу жоспары
СМЖ – сапа менеджменті жүйесі
СӨЖ – студенттердің өзіндік жұмысы
СОӨЖ– оқытушының жетекшілігімен студенттердің өзіндік жұмысы
ҮОЖ – үлгілік оқу жоспары
ІСБ – оқу-көмекші персонал
ПОӘК – пәндердің оқу-әдістемелік кешені
ОӘК – оқу-әдістемелік кеңес
ОӘЖ – оқу және әдістемелік жұмыс
ЭУМ – электрондық оқу материалдары

Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Бағдарлама мұнай-газ саласына тәжірибелік мәселелерді заманауи эксперименттi-зерттеу әдістерімен шеше алетін мамандар даярлауға бағытталған. Оқыту форматы: практикаға баса назар аудара отырып, қарқынды.

Бағдарламаның құрылымы:

Теориялық блок:

- Негізгі бөлім: мұнай және газ геологиясының заманауи мәселелері
- Мамандық пәндері: геологиялық модельдеу, кен орындарын іздеу және барлау әдістері

Практикалық блок:

- Далалық және зертханалық практикалар
- Заманауи жабдықтарды қолдана отырып эксперименттi-зерттеу жұмыстары

Эксперименттi-зерттеу блогы:

- Тәжірибелер мен зертханалық зерттеулер жүргізу
- Алынған деректерді өңдеу және түсіндіру
- Эксперименттік деректер негізінде магистрлік диссертацияны дайындау

Қорытынды аттестация

Бағдарламаның ерекшеліктері:

- Заманауи зертханалық жабдықтарды пайдалану
- Тау жыныстарының коллекторлық қасиеттерін зерттеу бойынша тәжірибелер жүргізу
- Мұнай-газ сұйықтықтарын зертханалық зерттеу
- Эксперименттік геология әдістерін заманауи деңгейде меңгеру

Оқу нәтижелері: Түлектер мыналарды меңгереді:

- Геологиядағы эксперименттік зерттеулер әдістерін
- Заманауи зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу дағдыларын
- Эксперименттік деректерді өңдеу технологияларын
- Зертханалық талдаудың заманауи әдістерін

Мансаптық перспективалар:

- Мұнай-газ компанияларындағы зертханалық зерттеулер бойынша маман
- Ғылыми-зерттеу орталықтарындағы экспериментатор
- Сервистік компаниялардағы геолог-аналитик
- Зерттеулер сапасын бақылау бойынша маман

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: Мұнай және газ кен орындарын игеру геологиясы саласында мемлекеттік, геологиялық барлау, мұнай-газ өндіру кәсіпорындарында кәсіби қызмет үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыра отырып, әртүрлі жобалық, технологиялық, ұйымдастыру-басқару қызметін жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыруға қабілетті жоғары кәсіби маман даярлау.

Кәсіби міндеттер:

- Кен орындарын геологиялық зерттеудің барлық кезеңдерінде – аймақтық зерттеулерден бастап игеру және пайдалануға дейін – технологиялық үдерістерді жобалай және оңтайландай алатын мамандарды даярлау
- Далалық жұмыстар барысында өндірістік мәселелерді шешу дағдыларын қалыптастыру: геологиялық, геофизикалық және геохимиялық зерттеулер, соның ішінде деректерді камералды өңдеу және зертханалық талдаулар
- Заманауи ұңғымалық және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеуге үйрету, бастапқы геологиялық құжаттаманы жазу және деректерді түсіндіру әдістерін меңгерту

Жеке тұлғалық және азаматтық міндеттер:

- дамыған рухани-адамгершілік қасиеттері, азаматтық жауапкершілігі және Қазақстан Республикасының заңнамасын сақтауы бар жоғары кәсіби мамандар тәрбиелеу
- Кәсіби мәдениет пен этиканы қалыптастыру, көпұлтты ортада әлеуметтік маңызы бар қызметке дайындау

Кәсіби даму міндеттері:

- Геология-барлау саласындағы жаңа технологияларға үнемі өзін-өзі білімденуге және бейімделуге қабілеттілік дамыту
- Саланың сандық трансформациясы жағдайында тиімді жұмыс істеуге дайындау, заманауи ақпараттық технологиялар мен деректерді талдау әдістерін меңгерту

Басқарушылық және зерттеу міндеттері:

- Өндірісті басқару және технологиялық үдерістерді ұйымдастыру саласындағы құзыреттіліктерді қалыптастыру
- Ғылыми-зерттеу қызметі дағдыларын дамыту, жаңа ғылыми бағыттарды қалыптастыру және іске асыру қабілеттілігі
- Халықаралық ортада жұмыс істеуге дайындау, оның ішінде кәсіби терминологияны білу және әлемдік стандарттарды түсіну

Бағдарлама жылдам дамып келе жатқан мұнай-газ саласындағы кешенді мәселелерді шешуге дайын бәсекеге қабілетті мамандар даярлауға бағытталған.

ББББ міндеттері:

- Мұнай және газ кен орындарын пайдалану және қайта барлау кезеңдеріндегі өндірістік мәселелерді заманауи технологиялық шешімдерді қолдана отырып шешуге арналған мамандарды қарқынды тәжірибеге бағдарланған дайындау.
- Мамандандырылған жабдық пен бағдарламалық жасақтаманы, соның ішінде нәтижелерді бастапқы талдау мен құжаттаманы қолдана отырып, геологиялық, геофизикалық және зертханалық зерттеулерді жедел жүргізу үшін құзыреттерді қалыптастыру.
- Түлекті Қазақстан Республикасының заңнамасы талаптары, кәсіби этика нормалары және мұнай-газ саласының корпоративтік мәдениеті принциптеріне сәйкес кәсіби қызметке дайындау.

- Геология-барлау саласының сандықтандыру және технологиялық жаңғыру жағдайында жаңа технологияларға тез бейімделу мен меңгеру қабілетін дамыту.
- Заманауи ақпараттық жүйелер мен сандық ресурстарды пайдалана отырып, өндірістік мониторинг, деректерді талдау және технологиялық шешімдер қабылдау саласындағы практикалық дағдыларды қалыптастыру.
- Мұнай-газ секторының жұмыс берушілерінің нақты талаптарын ескере отырып, өндірістік-технологиялық және аналитикалық қызметте кәсіби функцияларды орындай алатын маманды даярлау.
- Мұнай-газ өндіру кәсіпорындарының өзекті мәселелерін шешу үшін эксперименттік-зерттеу жұмысы әдістерін және заманауи технологияларды тәжірибеде қолдануды меңгерген бәсекеге қабілетті маманды даярлау.

3. Оқу нәтижелерін бағалау талаптары

«7М07221 - Мұнай және газ геологиясы» білім беру бағдарламасының соңында магистранттар мыналарды жүзеге асыра алады:

ОН 1. Қазіргі заманғы теориялар мен әдістемелер негізінде мұнай-газ кен орындары мен шөгінді бассейндерді зерттеудің әртүрлі аспектілеріне технологиялық шешімдер жасау, инновациялық әзірлемелерді практикалық қызметке біріктіру және қолдану.

ОН 2. Әр түрлі мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу кезінде, өндірістік міндеттерді орындау кезінде жоғары кәсіби қасиеттер мен Этика көрсету, геологиялық және мұнай-газ саласының мамандары мен сарапшылары алдында жұмыс жоспарлары мен нәтижелерін қорғау.

ОН 3. Мұнай және газ геологиясы бойынша озық білімді, өзінің кәсіби қызметінде сапалық та, сандық та талдаудың тиісті әдістерін қолдану.

ОН 4. Компьютерлік бағдарламалар мен технологиялар негізінде мұнай-газ шөгінді бассейндерінің, Мұнай және газ кен орындарының модельдерін жасау.

ОН 5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты жалпылау және түсіндіру, отандық және шетелдік геологиялық-барлау, мұнай-газ өндіру салаларының қазіргі тенденциялары мен бағыттарын, даму заңдылықтарын талдау және бағалау.

ОН 6. Интернационалдандыру және ақпараттық ағындарды жылдам жаңарту жағдайында технологиялық, эксперименттік жобаларға сараптама жүргізу.

Оқу нәтижелерін бағалау ретінде емтиханның келесі түрлері қолданылады: жазбаша емтихан, практикалық емтихан (ашық сұрақтар, есептер шығару), эксперименттік-зерттеу жұмысы.

Қорытынды аттестация магистрлік диссертациясын қорғау арқылы аяқталады.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Білім беру саласының коды және жіктелуі	7М07 инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7М072 өндірістік және өңдеу салалары
3	Білім беру бағдарламалары тобы	М121 - Геология
4	Білім беру бағдарламасының атауы	7М07221– Мұнай және газ геологиясы
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	«Мұнай және газ геологиясы» магистратура бағдарламасы көмірсутектер кен орындарын іздеу, барлау және игеру саласындағы кешенді мәселелерді шеше алетін жоғары білікті мамандар даярлауға бағытталған. Оқыту мұнай-газ саласында қолданылатын тәжірибеге бағдарланған пәндер мен заманауи технологияларды қарқынды меңгеруге барынша назар аударады. Бағдарлама түлектерге жаһандық еңбек нарығында бәсекеге қабілеттілік артықшылықтарды қамтамасыз ете отырып, негізгі дайындықты қолданбалы аспектілермен ұштастырады.
6	БББ мақсаты	Мұнай және газ геологиясы, кен орындарын игеру саласында жоғары кәсіби маман даярлау, ол мемлекеттік, геология-барлау және мұнай-газ өндіру кәсіпорындарында кәсіби қызмет үшін қажетті білім мен дағдыларды игереді, әртүрлі жобалау, технологиялық, ұйымдастырушы-басқарушы қызметті жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыра алады.
7	БББ түрі	Новая ОП
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ-ның айрықша ерекшеліктері.	нет
11	Білім беру бағдарламасының құзыреттер тізбесі:	Аймақтар мен кен орындарының мұнай-газға байлығының перспективаларын бағалау үшін заманауи геологиялық модельдеу әдістерін қолдана білу Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып, геология-геофизикалық деректерді түсіндіру технологияларын меңгеру Тау жыныстарының коллекторлық қасиеттері мен өнімді қабаттардың сүзгілеу-сыйымдылық сипаттамаларын кешенді талдау жүргізу дағдысы Кен орындарын геологиялық зерттеудің барлық кезеңдерінде технологиялық үдерістерді жобалау және оңтайландыру дағдылары Далалық геологиялық, геофизикалық және геохимиялық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу қабілеттілігі
12	Білім беру бағдарламасын оқытудың нәтижелері:	ОН 1. Қазіргі заманғы теориялар мен әдістемелер негізінде мұнай-газ кен орындары мен шөгінді бассейндерді зерттеудің әртүрлі аспектілеріне технологиялық шешімдер жасау, инновациялық

		әзірлемелерді практикалық қызметке біріктіру және қолдану. ОН 2. Әр түрлі мүдделі тараптармен өзара әрекеттесу кезінде, өндірістік міндеттерді орындау кезінде жоғары кәсіби қасиеттер мен Этика көрсету, геологиялық және мұнай-газ саласының мамандары мен сарапшылары алдында жұмыс жоспарлары мен нәтижелерін қорғау. ОН 3. Мұнай және газ геологиясы бойынша озық білімді, өзінің кәсіби қызметінде сапалық та, сандық та талдаудың тиісті әдістерін қолдану. ОН 4. Компьютерлік бағдарламалар мен технологиялар негізінде мұнай-газ шөгінді бассейндерінің, Мұнай және газ кен орындарының модельдерін жасау. ОН 5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты жалпылау және түсіндіру, отандық және шетелдік геологиялық-барлау, мұнай-газ өндіру салаларының қазіргі тенденциялары мен бағыттарын, даму заңдылықтарын талдау және бағалау. ОН 6. Интернационалдандыру және ақпараттық ағындарды жылдам жаңарту жағдайында технологиялық, эксперименттік жобаларға сараптама жүргізу.
13	Оқыту нысаны	күндізгі
14	Оқу мерзімі	1 ж
15	Кредиттер көлемі	60
16	Оқыту тілдері	Русский, казахский, английский
17	Берілетін академиялық дәреже	Магистр техника және технология
18	Әзірлеуші(лер) мен авторлар:	Енсепбаев Талғат Аблайұлы Узбекғалиев Ризахан Халелұлы Есқожа Базар Аташұлы

4.2. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты	РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6
1	LNG212 Шет тілі (кәсіби)	Пәннің мақсаты – еңбек нарығында бәсекеге қабілетті шетелдік білім берудің сауда стандарттарына сәйкес құзыреттіліктерді меңгеру және жетілдіру, өйткені шет тілі арқылы болашақ магистрант академиялық білімге, жаңа технологияларға және заманауи ақпаратқа қол жеткізеді, мәдениетаралық, кәсіби және ғылыми қызметінде шет тілін қарым-қатынас құралы ретінде пайдалануға мүмкіндік береді.	БП	ЖК	2	+		+	+	+	+
2	MNG726 Менеджмент	Басқару кәсіби қызмет түрі ретінде ғылыми түсінік қалыптастыру. Мазмұны: Магистранттардың әлеуметтік-экономикалық жүйелерді басқарудың жалпы теориялық ережелерін меңгеруі; басқарушылық мәселелерді практикалық шешу дағдылары мен іскерліктерін игеру; әлемдік менеджмент тәжірибесін, сондай-ақ қазақстандық менеджмент ерекшеліктерін зерттеу; ұйымдардың әртүрлі қызмет салаларын басқаруға байланысты практикалық мәселелерді шешуді оқыту.	БП	ЖК	2	+	+				+
3	HUM211 Басқару психологиясы	Жеке тұлға мен ұжымның психологиялық ерекшеліктерін	БП	ЖК	2	+	+	+			

		ескере отырып, стратегиялық және басқарушылық шешімдер қабылдау дағдыларын игеру. Мазмұны: басқару қызметіндегі психологиялық аспектілердің қазіргі рөлі мен мазмұны, психологиялық сауаттылықты жақсарту әдістері, Жергілікті деңгейде де, шетелде де басқару қызметінің құрамы мен құрылымы, қазіргі менеджерлердің психологиялық ерекшелігі.									
4	GEO751 Мұнай мен газдың табиғи резервуарларының литологиясы	Мақсаты: литогенез түрлері және оларға тән мұнай мен газдың табиғи резервуарларын құрайтын тау жыныстары кешені. Курстың мазмұны: шөгінді жыныстардың қалыптасуының негізгі кезеңдері; континенттік, теңіз және өтпелі фациялардың негізгі ерекшеліктері; көмірсутектердің табиғи резервуарларының негізгі генетикалық типтерінің айрықша ерекшеліктері; көмірсутектер шоғырларын пайдалану кезінде негізгі кәсіпшілік сипаттамаларға отырыстан кейінгі қайта құрулардың әсер ету дәрежесі; литологиялық типтегі коллекторлы, экранды жыныстар мен тұзақтардың даму аймақтарын болжау үшін негізгі критерийлер.	БП	ТК	4	+	+	+		+	

5	GEO752 Мұнай-газ гидрогеологиясы	Курстың мақсаты – мұнай-газ бассейндерінің гидрогеологиясы, көмірсутектер кен орындарын қалыптастырудағы, сақтаудағы және бұзудағы жер асты суларының рөлі туралы білім алу. Курстың мазмұны: мұнай-газ бассейндерінің гидрогеологиясы, жер асты суларының пайда болу шарттары, бассейндердің бүйірлік және тік гидрогеохимиялық аймақтары, судың негізгі генетикалық түрлері және олардың құрамын қалыптастыру кезеңдері, мұнай-газ перспективаларының гидрогеологиялық өлшемдері, мұнай-газ кәсіпшілігі гидрогеологиясының негіздері туралы теориялық білімді игеру. Жер асты сулары ағындарының өндірілетін көмірсутектердің көші-қон әлеуетіне әсері.	БП	ТК	4	+	+	+			
6	GEO294 Жинауыштық сүзу қасиеттері және қабаты мұнайберуы артуы	Мақсаты: тау жыныстарының сүзілу-сыйымдылық қасиеттерін, қабаттардың мұнай беруін есептеу үшін қажетті қабаттық флюидтердің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу. Курстың мазмұны: мұнай және газ коллекторларының физикалық-механикалық қасиеттері; табиғи газдардың, мұнай мен қабат суларының құрамы мен физикалық	БеП	ТК	5		+	+		+	+

		қасиеттері; тау жыныстарының петрофизикалық сипаттамаларын өлшеу әдістері, әртүрлі қысым мен температура кезіндегі көмірсутек жүйелерінің фазалық күйлері; "мұнай-газ-су-жыныс"жүйесінің молекулалық-беттік қасиеттері; кеуекті ортадан мұнайды ығыстырудың физикалық негіздері.									
7	GEO746 Шельфте және акваторияда көмірсутек шикізатының ресурстары мен қорларын орналастырудың заңдылықтары	Мақсаты: әлемдік мұхиттың экваторлық бөлігіндегі мұнай мен газға іздестіру-барлау жұмыстарының заманауи әдістері, елде және бүкіл әлемде көмірсутек шикізатының ресурстық базасын бөлу. Курстың мазмұны: көмірсутегі кен орындарын қалыптастыру процестері, аймақтық кезеңдегі және іздеу-барлау кезеңдеріндегі геофизикалық, гидрогеологиялық және инженерлік-геологиялық зерттеулер, жер қойнауын ұтымды пайдалану негіздері, қайраң аймағында қоршаған ортаны қорғау; мұнай мен газ ресурстарын орналастыру континенттердің шетіндегі шөгінді бассейндердің эволюциясымен байланысы.	БеП	ТК	5	+	+	+		+	+
8	GEO263 Шөгінді бассейндерді талдау	Курстың мақсаты: шөгінді бассейндердің құрылымы, құрамы, генезисі және даму кезеңдері. Курстың мазмұны: шөгінді	БеП	ТК	5	+	+		+		+

		бассейндердің эволюциясы, олардың тектоникалық қозғалыстар мен теңіз деңгейінің ауытқуларына байланысты дамуы, шөгінді бассейннің шөгу қарқыны, изостазия принципі, шөгінділердің көп қатарлы жиілігі және оның шөгінді бассейндердің қалыптасуындағы рөлі, қоректену аймақтарының денудация қарқыны мен шөгінді бассейндерді толтыру арасындағы байланыс, олардың геодинамикалық жіктелуі литосфералық плиталардың тектоникасы тұжырымдамасы.									
9	GEO745 Мұнай-газ кешендерін қалыптастыру кезіндегі шөгу және фация жағдайлары	Пәнді оқудың негізгі мақсаты фацияларды анықтау, континенттік, теңіздік және өтпелі шөгінді орталарының ерекшеліктерімен таныстыру. Курстың мазмұны шөгінді бассейндерді, олардың жіктелуін, геодинамикалық әр түрлі шөгінді бассейндерді, олардың геометриясы мен басқа да сипаттамаларын талдай отырып, шөгінді бассейндердің түрлері мен олардың мұнай-газ потенциалы арасындағы байланысы, шөгінді бассейндер жүйесіндегі ең ірі көмірсутектердің жинақталу заңдылықтарын зерттеуге бағытталған.	БеП	ТК	5	+	+		+	+	

10	GEO291 Мұнай-газ аудандары өңірлерінің тектоникасы	Мақсаты: құрлықтық қыртыстың ірі құрылымдық бірліктерінің құрылымы мен эволюциясын зерттеу, жердің жалпы эволюциясы аясында және қазіргі тектоникалық тұжырымдамалар аясында әртүрлі мұнай-газ аймақтарының тектоникасын салыстырмалы талдау. Курстың мазмұны: плиталық тектоника, ежелгі платформалар, эпикаледон, эпигерцин, эпимезозой, платформалар, мұнай-газ түзілуінің геодинамикалық режимдері, литосфералық плиталардың шекаралары, континенттердің пассивті, белсенді жиектері, рифтогендік бассейндер, субдукциялық бассейндер. Аймақтың геологиялық даму тарихы, шөгінді бассейндердің мұнай-газ аймақтарының қалыптасуымен бірге жүретін процестер.	БеП	ТК	5		+	+		+	
11	GEO293 Палеотектоникалық талдау әдістері	Мақсаты: палеоструктуралық және палеотектоникалық әдістер негізінде шөгінділердің құрылымдық формаларының түзілуін және кейінгі трансформация процестерін зерттеу, оларды мұнай және газ кен орындарын іздеуде қолдану. Курстың мазмұны: стратокешендердің қалыптасуына әкелетін негізгі геологиялық процестер; негізгі	БеП	ТК	5	+	+	+	+		

		геологиялық фациялар мен формациялардың сипаттамасы; стратиграфиялық келіспеушіліктердің жіктелуі және олардың көріністерінің шарттары; палеотектоникалық карталарды, схемаларды, профильдерді, изопахит карталарын жасау әдістері; палегеологиялық қималарды, карталарды талдау және түсіндіру									
12	GEO295 Сұйықтық ағындарын модельдеу және мұнай мен газдың пайда болу көздері	Курстың мақсаты-энергия өндірудің сенімділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін мұнай-газ өндіретін және мұнай-газ шығаратын аймақтық жергілікті жүйелерді модельдеу. Мазмұны: Құрылымдық және геохимиялық ерекшеліктерді талдау, карталар мен профильдерге негізделген модельдер құру, көкжиектерді редакциялау, стратиграфиялық үзілістерді анықтау, литологиялық және уақыт параметрлерін бақылау, жер асты қабаттарын калибрлеу кіріс литологиялық сапаны бақылау, модельдің уақыт параметрлері 1D. Бұл дағдылар энергия ресурстарын тиімді пайдалану арқылы экономиканың тұрақты қалпына келуіне ықпал етеді.	БеП	ТК	5		+	+	+	+	+

13	GEO292 Мұнай- газ ресурстарын бағалау және болжау	Курстың мақсаты: жер қойнауының мұнай-газдылығының ғылыми негізделген болжамы, геологиялық барлау жұмыстарының өңірлік сатысында ресурстарды бағалау әдістері. Курстың мазмұны: жер қойнауының мұнай-газдылығын ғылыми-негізделген болжау мақсатында геологиялық-геофизикалық, геохимиялық, гидрогеологиялық, өңірлік және егжей-тегжейлі геологиялық барлау жұмыстарының басқа да материалдарын жинақтау, талдау және қорыту; көмірсутектердің жинақталуын іздестіру мен барлаудың оңтайлы бағыттарын таңдау, мұнай-газ іздестіру жұмыстарын жобалау, мұнай және газ ресурстарын бағалау және іздестіру жұмыстарын қоюдың техникалық-экономикалық орындылығын негіздеу дағдыларын барлау жұмыстары.	БеП	ТК	5	+	+		+		+

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

"Қ. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ"
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

SATBAYEV UNIVERSITY

«Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КеАҚ
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы № 10 хаттамасымен
«БЕКІТІЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы	2025-2026 (Күз, Көктем)
Білім беру бағдарламаларының тобы	M121 - "Геология"
Білім беру бағдарламасы	7M07221 - "Мұнай және газ геологиясы"
Берілетін академиялық дәреже	Техника және технологиялар магистрі
Оқу мерзімі және формасы	күндізгі (профильдік бағыт) - 1 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Блок	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лаб/пр/ Аудиториялық сағаттар	сағаттың СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу		Пререквизиттілік
									1 курс		
									1 сем	2 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)											
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)											
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)											
LNG212	Шет тілі (кәсіби)		БП, ЖООК	2	60	0/0/30	30	E	2		
MNG726	Менеджмент		БП, ЖООК	2	60	15/0/15	30	E	2		
HUM211	Басқару психологиясы		БП, ЖООК	2	60	15/0/15	30	E	2		
GEO751	Мұнай мен газдың табиғи резервуарларының литологиясы	1	БП, ТК	4	120	30/0/15	75	E	4		
GEO752	Мұнай-газ гидрогеологиясы	1	БП, ТК	4	120	30/0/15	75	E	4		
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)											
М-2. Шөгінді бассейнді талдау модулі(таңдау компоненті)											
GEO294	Жинақтаушы суу қазаңдары және қабаты мұнайберуін арттыру	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
GEO746	Шельфте және акваторияда көмірсутек шикізатының ресурстары мен қорларын орналастырудың заңдылықтары	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
GEO263	Шөгінді бассейндерді талдау	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
GEO745	Мұнай-газ кешендерін қалыптастыру кезіндегі шөгу және фация жағдайлары	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
М-3. Тектоника модулі (таңдау компоненті)											
GEO291	Мұнай-газ аудандары өңірлерінің тектоникасы	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
GEO293	Палеотектоникалық талдау әдістері	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
М-4. Модельдеу және болжау модулі (таңдау компоненті)											
GEO292	Мұнай- газ ресурстарын бағалау және болжау	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
GEO772	Сұйықтық ағындарын модельдеу және мұнай мен газдың пайда болу кездері	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5		
М-5. Тәжірибеге бағытталған модуль											
AAP210	Өндірістік практика		ПП, ЖООК	9				E		9	
М-6. Эксперименттік-зерттеу модулі											
AAP257	Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы		МЭЗЖ	13				E		13	
М-7. Қорытынды аттестаттау модулі											
ECA212	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		ҚА	8						8	
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:									30	30	
									60		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны

		Кредиттер

Цикл коды	Пәндер циклдері	міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	0	0	0	0
БП	Базалық пәндер циклі	0	6	4	10
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	9	20	29
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		**0**	**15**	**24**	**39**
МҒЗЖ	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы				0
МЭЗЖ	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				13
ҚА	Қорытынды аттестаттау				8
ЖИЫНЫ:					**60**

Қ.И.Сатбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. 28.11.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол қойылды:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор — Ускенбаева Р. К.

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost — Калыпеева Ж. Б.

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі — Жумагалиева А. С.

Директор - К. Тұрысов атындағы Геология және мұнай-газ ісі институты — Ауешхан Е. С.

Кафедра меңгерушісінің м.а. - Гидрогеология, инженерлік және мұнай - газ геологиясы — Акылбаев Р. С.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі ___Таныстым___ — Парагульгов Т. Х.

Ескертпе:

1. Кафедраның базалық дайындығы мен кәсіби қызметінің модулі модульдердің атауларын және олардың санын өздері белгілейді
2. * - Кафедраның қалауы бойынша жұмыс түрлеріне бөлу
3. Қажет болған жағдайда пәндер: Физика II, Математика III, Кафедраның жалпы химиясы базалық даярлық модулінен БП, ЖК кафедрасының компонентінің кредиттері есебінен енгізіледі.
4. Бір оқу жылының толық оқу жүктемесі 60 академиялық кредитті құрауы тиіс
5. Элективті пәндер каталогының қосымшасы, сондай-ақ Оқу жоспары "R&D" модулін қоса отырып, модульдер бойынша бөлінеді.