

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
Қар МТУ ректоры
Газалиев А.М.

« ____ » _____ 2016 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

ККОВТZhA 7303 «Көмір кен орнын барлау техникасы мен әдістемесі»

Кас 2 «Кәсіптендіру» модулі

6D070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау
мамандығы

Тау –кен факультеті

Геология және геофизика кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: Т.Ғ.Д.Садчиков А.В.

«Геология және пайдалы қазбаларды барлау» кафедрасының отырысында талқыланды

« ____ » _____ 2016 ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Садчиков А.В. « ____ » _____ 2016 ж.
(қолы)

Тау-кен факультетінің оқу- әдістемелік кеңесі мақұлданды

« ____ » _____ 2016 ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Старостина О.В. « ____ » _____ 2016 ж.
(қолы)

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Садчиков Александр Викторович, техника ғылымдарының кандидаты,
«ГПҚКБ» кафедрасының аға оқытушысы

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы
ҚарМТУ 2-ші корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 108 ауд., байланыс
телефоны 567842, қос. 2037.

Геология және ПҚКОБ, e-mail: grmpi_kstu@mail.ru

Пәннің еңбек көлемділігі

| Семестр | Кредиттер саны | ECTS | Сабақтар түрі | | | | | ДӨЖ сағаттарының саны | Жалпы сағаттар саны | Бақылау түрі |
|---------|----------------|------|---------------------------|-------------|-------------|------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| | | | қатынас сағаттарының саны | | | ДӨОЖ сағаттарының саны | барлық сағаттар | | | |
| | | | дәрістер | практикалық | зертханалық | | | | | |
| 1 | 3 | 5 | | 45 | - | 45 | 90 | 45 | 135 | емтихан |

Пән мақсаттары

Пәнді оқытудың мақсаты болып:

Геологиялық зерттеу аспектілерінде көмір кен орнын барлау техникасы мен әдістемесін оқыту, қазіргі заманғы технологияларды қолдануда докторанттармен физикалық және әдістемелік негіздерін егжей тегжейлі оқыту.

Пәннің міндеттері

Пәннің мақсаты ұңғымаларды зерттеуде қазіргі заманғы технологиялары, олардың мүмкіндіктері мен пайдалану перспективалары туралы докторанттар білім алу.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде докторанттар міндетті:

Түсінік болу керек: технологиясының қазіргі жағдайы мен геологиялық зерттеу әдістерін, олардың мүмкіндіктері мен перспективалары туралы;

білу қажет: пайдалы қазбаларды талдау проблемаларды шешу үшін қазіргі заманғы әдістерін пайдалану, физикалық және әдістемелік негіздері, ұңғымаларды зерттеу бөлімдері, минералды шикізат басқару сапасы;

қабілеті болу қажет: тұжырымдау және жертану проблемаларды қолдану шешу, есептеулерді жасауға, және геофизикалық өрістерді-Тед нәтижелерін интерпретациялау;

дағдысы болу керек: геофизикалық жабдықтардың жұмыс істеу; геофизикалық зерттеу және бағалау ұңғымаларын параметрлерін нәтижелерін өңдеу;

білікті болу: пайдалануға мұнай кен орындарында геофизикалық зерттеулер әдістерін қолдануға байланысты кәсіби қызметте.

Пререквизиттер

Осы пәнді оқу үшін келесі пәндерді (тарауларын (бөлімдер) көрсетілген) игеруі қажет:

«Мұнай және газ геофизикалық жүйесінде геоақпараттық технологиялар»
«Жер қойнауын пайдалану негіздері, көмірсутегі шикізат»

Постреквизиттер

Докторлық диссертацияны жазу мен қорғау кезінде «Көмір кен орнын барлау техникасы мен әдістемесі» пәні бойынша зерттеу кезінде алынған білімдер қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

| Тарау атауы, (тақыптар) | Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ | | | | |
|--|---|-------------|-------------|------|-----|
| | дәріс | практикалық | зертханалық | ДООЖ | ДӨЖ |
| 1 Жаһандық минералдық-шикізат базасының қазіргі жағдайы. | - | 8 | - | 8 | 8 |
| 2 Қазақстан минералдық шикізат | - | 10 | - | 10 | 10 |
| 3 Қазақстанның қазіргі кен орындары. | - | 10 | - | 10 | 10 |
| 4 Минералдық ресурстар мониторингінің заманауи әдістері | - | 8 | - | 8 | 8 |
| 5 Минералды шикізат ресурстарын кешенді дамыту әдістері. | - | 9 | - | 9 | 9 |
| Барлығы: | | 45 | - | 45 | 45 |

ДӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Ұңғымалардың тағайындалуы
2. Ұңғымалардың түрлері
3. Задачи, решаемые при бурении скважин
4. Ұңғыма құрылысы
5. Мұнай мен ұңғыма жағдайы диагностикасы негізгі талаптары
6. Ұңғымаларды техникалық жағдайын бақылау астында болуы міндеттері
7. Ұңғымаларда бақыланатын параметрлер
8. Көмекші үрдістердің алдында ұңғыма стволын шаю және тазарту
9. Бұрғылау процесі кезінде ұңғымадағы геофизикалық зерттеулер
10. Ұңғыманың жасанды қисаюы
11. Керн шығарылуы
12. Керн құжаттамасы
13. Ұңғыма диаметрі
14. Ұңғыма перфорациясы
15. Ұңғыма тампонажы

Докторанттардың білімін бағалау критерийлері

Максимал көрсеткіштерінің сомасы бақылау (60%) және қорытынды аттестация (емтихан) (40%) құны 100% -ға дейін, сондай-ақ пән бойынша емтихан бағасы анықталады.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

| Бақылау түрі | Тапсырманың бағыты және мазмұны | Ұсынылған әдебиеттер | Орындау ұзақтығы | Бақылау түрі | Тапсыру мерзімі | Балдары |
|--------------------------|--|---|------------------|--------------|-----------------|---------|
| Қатысуы | Журнал тексеру | - | апта | Ағымдық | Апта сайын | 9 |
| Дәріс конспектілері | Дәріс материалдарының толықтығын тексеру | - | апта | Ағымдық | Апта сайын | 9 |
| ДӨЖ бойынша есеп (1,2,3) | 1-3 тақырып бойынша білімін тереңдету | [1], [4], [7], дәріс конспектілері | 1-2 апта | Ағымдық | 3 апта | 3 |
| ДӨЖ бойынша есеп (4-7) | 4-7 тақырып бойынша білімін тереңдету | [1], [2], [8], дәріс конспектілері | 3-5 апта | Ағымдық | 6 апта | 3 |
| Сұрау | Теориялық білімін тереңдету | дәріс конспектілері | 2 байланыс сағат | Аралық | 7 апта | 15 |
| ДӨЖ бойынша есеп (8-11) | 8-11 тақырыптар бойынша білімін тереңдету | [3], [4], [7], дәріс конспектілері | 6-7 апта | Ағымдық | 8 апта | 3 |
| ДӨЖ бойынша есеп (12-15) | 12-15 тақырыптар бойынша білімін тереңдету | [1], [3], [4], дәріс конспектілері | 8-12 апта | Ағымдық | 13 апта | 3 |
| Сұрау | Теориялық білімдерін бекіту | дәріс конспектілері | 2 байланыс сағат | Аралық | 14 апта | 15 |
| Экзамен | Пәнді меңгеру материалдарын тексеру | негізгі және қосымша әдебиеттердің толық тізімі | 2 байланыс сағат | Қорытынды | Сессия кезінде | 40 |
| Барлығы | | | | | | 100 |

Саясат және рәсімдер

Пәнді зерттеу барысында «Көмір кен орнын барлау техникасы және әдістемесі» келесі ережелерді сақтау қажет:

1. Сабаққа қалмау.
2. Ауырған жағдайда, себепсіз сабақтан келмейтін өзге де жағдайларда, түсініктеме ұсынуды сұраймыз - түсіндірме жазбаны.
3. Докторанттар міндетіне сабақтың барлық түріне қатысу кіреді.
4. Білім беру процесінің кестесіне сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.
5. Жіберілген сабақтарды мұғалім бекіткен уақытта қорғау.
6. Сенімдегі студенттер мен оқытушылар үшін, толерантты, ашық, ашық және пайдалы болуы.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Портнов В.С., Сатибекова С.Б.

Көмір кен орындарын барлау техникасы және әдістемесі: Оқу құралы / В.С. Портнов, С.Б. Сатибекова; Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. - Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2016. – 83 б. ISBN 978-601-296-688-0.

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. Билялов, Б. Д. Завьяловка тас көмір кені [Текст]: научное издание / Б. Д. Билялов // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алматы, 1974. - Т.4. - С. 561. ГРН-ТИ 38.55.19.

2. Ермеков, Т. Е. Көмір қабаттарының жергілікті және теңгерімнен тыс телімдерін іріктемелі қазып алуға арналған роботталған кешенді жасау негіздері [Текст]: монография тау-кен және құрылыс мамандықтарының мамандарына, ғылыми қызметкерлерге, робот техникасымен айналысатын көмір, калий, фосфорит, тау-кен өнеркәсібінде жұмыс істейтін конструкторларға, арналған / Т. Е. Ермеков ; Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті. - Астана : Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті, 2013. - 210 бет. - ISBN 978-601-7429-00-3.

3. Казахстан Билялов, Б. Д. Майкүбі қоңыр көмір бассейні [Текст]: научное издание / Б. Д. Билялов // Қазақ Совет энциклопедиясы. - Алматы, 1975. - Т.7. - с. 382. ГРНТИ 38.55.1.

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

ККОВТZhA 7303 «Көмір кен орнын барлау техникасы мен әдістемесі»

Кас 2 «Кәсіптендіру» модулі

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға _____ 20__ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы _____ дана

Көлемі ___ оқу бас. п. № _____ тапсырыс Бағасы келісілген