

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры
Газалиев А.М.

« ____ » _____ 2014 ж.

ДОКТОРАНТТАРҒА АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

MShKIM 7305 «Минералды шикізатты кешенді игеру мониторингісі» пәні

Модуль GJ 11 «Геологияда жобалау»

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: Кряжева Т.В. доцент

«ГжГ» кафедрасының отырысында талқыланды

« ____ » _____ 2014 ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Талерчик М.П. « ____ » _____ 2014 ж.

Тау-кен факультетінің оқу- әдістемелік кеңесі мақұлданды

« ____ » _____ 2014 ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Нокина Ж.Н. « ____ » _____ 2014 ж.

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Кряжева Татьяна Владимировна Доцент

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы ҚарМТУ 2-ші корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 227,108 ауд., байланыс телефоны 567842, қос. 237.

Геология және геофизика кафедрасы, 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						ДӨЖ сағаттарының саны	барлық сағаттар
			дәрістер	практикалық	зертханалық					
1	3	12		15		45	90	45	135	емтихан

Пән мінездемесі

«Минералды шикізатты кешенді игеру мониторингісі» пәні базалық пәндер ауысымына кіреді. Негізгі түсініктері мониторинг, минералды шикізат, комплексті түрде курс.

Пән мақсаттары

«Минералды шикізатты кешенді игеру мониторингісі» пәнінің мақсаты докторанттарды Қазақстанды минералды ресурстарды қолданумен таныстыру.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мыналар: минералдық ресурстарды комплексті қолдану, минералды ресурстарды қолданудың технологиялық аспектілері.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде докторанттар міндетті:

түсіну керек:

- жер қыртысының химиялық және минералдық құрамын;
- кен орнының генетикалық типтерін және морфологиялық ерекшеліктерін;

білу керек:

- кен орындарында қолданалуын;
- георесурстардың негізгі принциптерін;

жасау керек;

- Минералды шикізаттардың табиғатта жалпы қоршаған ортада қолданылуын.

Пререквезиттер

Бұл берілген пәнді оқу үшін магистратура өткен келесі пәндерді игеру қажет:

«Кендік кен орындарының арнайы курсы»,

«Минералогия арнайы курсы»,

«Кенді кен орны».

Постреквезиттер

«Минералды шикізатты кешенді игеру мониторингісі» келесі пәндерде қолданылады:

«Жердің ғарыштық мониторингісі», «Минералды шикізат мен орындарын зерттеудегі экологиялық аспектілер».

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ				
	дәріс	практикалық	зертханалық	ДООЖ	ДӨЖ
1. Табиғи ресурстардың түрлері және құндылығы	-	4	-	4	4
2. Минералды шикізат базасының жағдайы және қорлардың қолдану деңгейі	-	9	-	9	9
3. Минералды шикізат комплексі, мінездемесі	-	9	-	9	9
4. Жер қойнауын қолдану және анықтау әдістері	-	9	-	9	9
5. Пайдалы қазбалардың экономикалық бағасы	-	9	-	9	9
6. Пайдалы қазбалардың кенді және кенді емес кен орындарының құндылығын анықтау	-	5	-	5	5
БАРЛЫҒЫ:	-	45	-	45	45

Практикалық сабақтар тізімі

1. Кен орнының комплексін анықтау
2. Жер қойнауын қолдану көрсеткіштерінің басты есептері
3. Зерттеудің экономикалық бағасын жүйелеудің мысалдары
4. Өндірілетін пайдалы қазбалардың бағалары
5. Өндірілген қордың шығыны

ДӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Кен орнының комплексін анықтау
2. Жер қойнауын қолдану көрсеткіштерінің басты есептері
3. Зерттеудің экономикалық бағасын жүйелеудің мысалдары
4. Өндірілетін пайдалы қазбалардың бағалары
5. Өндірілген қордың шығыны
6. Пайдалы қазбалардың кенді және кенді емес кен орындарының

құндылығын анықтау

7. Пайдалы қазбалардың экономикалық бағасы
8. Жабық шахтаның проблемалары
9. Индустриялық аудандардың экологиялық жағдайы
10. Жер қойнауын қолданудың түрлері
11. Табиғи ресурстар
12. Табиғатты қолданудың проблемалары мен дамуы
13. Табиғи ортаның техногенді бұзылымдары
14. Табиғи ресурстарды қолдану
15. Жер қойнауын еңбек және рациональды қолдану.

Докторанттар білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың бағыты және мазмұны	Ұсынылған әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балдары
Практикалық жұмыс №1	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[3],	1-2 апта	Ағымдағы	2 апта	5
ДӨЖ қорытынды (1,2,3 тақырып)	Білімді тереңдету	[1]	1-2 апта	Ағымдағы	2 апта	7
Практикалық жұмыс №2	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[4],[5]	1 апта	Ағымдағы	4 апта	5
Практикалық жұмыс №3	Тәжірибелік білімдерді тереңдету	[1],[2],[3]	2-4 апта	Ағымдағы	4 апта	5
ДӨЖ қорытынды (4,5 тақырып)	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[2],[5]	2-4 апта	Ағымдағы	4 апта	1,7
Практикалық жұмыс №4	Тәжірибелік білімдерді тереңдету	[2]	4-5 апта	Ағымдағы	5 апта	5
ДӨЖ қорытынды (6 тақырып)	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[4],[7],[8]	4-5 апта	Ағымдағы	5 апта	1
Аттестациялық модуль №1	Теориялық білімді түйіндеу	[1],[4]	6-7 апта	Аралық	7 апта	5
ДӨЖ қорытынды (7 тақырып)	Тақырып бойынша білімді тереңдету	[5]	6-7 апта	Ағымдағы	7 апта	4

Практикалық жұмыс №5	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[4]	1 апта	Аралық	9 апта	5
ДӨЖ қорытынды (8 тақырып)	Тақырып бойынша білімді тереңдету	[1],[2],[4]	1 апта	Ағымдағы	9 апта	12
Практикалық жұмыс №6	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[5],[8],[7]	1 апта	Ағымдағы	10 апта	8
ДӨЖ қорытынды (9,10 тақырып)	Тақырып бойынша білімді тереңдету.	[1],[3],[4]	1 апта	Ағымдағы	10 апта	7
Практикалық жұмыс №7	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[1],[3],[4]	1 апта	Ағымдағы	11 апта	2
Практикалық жұмыс №8	Тақырып бойынша білімді тереңдету.	[1],[4],[5]	2 апта	Ағымдағы	12 апта	5
Практикалық жұмыс №9	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	[2],[5],[6]	1 апта	Ағымдағы	13 апта	3
Практикалық жұмыс №10	Тақырып бойынша білімді тереңдету.	[1],[2],[7]	2 апта	Ағымдағы	14 апта	3
Аттестациялық модуль №2	Тәжірибелік жұмыстардың түйіні	Негізгі және қосымша әдебиеттер	2 байланыс сағат	Ағымдағы	15 апта	60
Емтихан	Пән бойынша материалдарды қамту тексерісі	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	3 байланыс сағат	Қортынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Минералды шикізатты кешенді игеру мониторингісі» пәнін оқу кезінде келесі қағидаларды сақтау:

- 1.Сабаққа кешікпеу.
- 2.Себебсіз сабақты босатпау, аурып қалған жағдайда ауырды деген анықтама, басқа жағдайда - түсініктеме жазу
- 3.Докторанттардың міндетіне кіретіні барлық сабақтарға қатысу .
- 4.Оқу процессінің күн түзбелік графигіне келісті барлық түрде бақылауды тапсыру
- 5.Оқытушы белгілеген уақытта жіберілген практикалық сабақтармен қайта жұмыс істеу.
- 6.Жіберілген дәрістерді тақырып бойынша сабақты реферат түрінде жазып

өткізу

7. Оқу процессінде белсенді қатысу.

8. Оқытушымен және бірге оқыйтындармен сыпайы және ашық, шыдамды болу керек.

Негізгі әдебиет тізімі

1. Кавешников Н.Т. Управление природопользованием: уч. Пособие / Карев В.Б., Кавешников А.Н.: под ред. Н.Т. Кавешникова – М.: КолосС, 2006.

2. Кармазин В.В. Расчеты технологических показателей обогащения полезных ископаемых / Учебник Младецкий И.К., Пилов П.И.; М.: Горная книга, 2009.-21б.

3. Управление качеством / Шестопап Ю.Т., Дорофеев В.Д., Шестопап Н.Ю., Андреева Э.А. Уч. Пособие. - М.: Инфра, 2010.-331 б.

Қосымша әдебиет тізімі:

4. Абдрамов А.А. переработка, обогащение и комплексное использование твердых полезных ископаемых: учебник В 3 т. : Т.1/Абдрамов А.А.: -2-изд. стер.. - М.: МГГУ, 2004-470 б.

5. Комплексное использование буроугольных месторождений : учеб. пособие – Пучков Л.А., Качурин Н.М., Абрамкин Н.И., Рабов Г.Г.: - М.: Горная книга, 2007-277 б.

6. Коваленко В.С. Практикум по дисциплине «Рациональное использование и охрана природных ресурсов» - М.: МГГУ, 2008.-105б.

7. Шишиц И.Ю. Обеспечение экологической безопасности при изоляции промышленных и радиоактивных отходов / Уч. аособие, 2008.

8. Кармазин В.В. Расчеты технологических показателей обогащения полезных ископаемых: учебник / Горная книга, 2009.-221 б.

9. Авдохин В.М. Основы обогащения полезных ископаемых, В 2-х т Т.. обогатительные процессы / М.: МГГУ, 2008.-417б.

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

MShKIM 7305 «Минералды шикізатты кешенді игеру мониторингісі» пәні

Модуль GJ 11 «Геологияда жобалау»

6D070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау
мамандығы

Тау –кен факультеті

Геология және геофизика кафедрасы

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

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56