

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)

GOT 7302 «Геожүйелердің ортақ теориясы» пәні

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					Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі	
			қатынас сағаттарының саны			ДӨОЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			Количество часов СРМ
			дәріс	практикалық	зертханалық					
1	3	5	-	45	-	45	90	45	135	Экзамен

Пән мақсаттары

Пәнді оқытудың мақсаты болып:

Геофизикалық және геологиялық зерттеу аспектілерінде геожүйені оқыту, қазіргі заманғы технологияларды қолдануда докторанттармен физикалық және әдістемелік негіздерін егжей тегжейлі оқыту.

Пәннің міндеттері

Пәннің мақсаты геожүйе зерттеулеріндегі 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 геоақпараттық зерттеу әдістерін, олардың мүмкіндіктері мен перспективалары туралы;

білу қажет: пайдалы қазбаларды талдау мәселелерін шешуде қазіргі заманғы әдістері үшін физикалық және әдістемелік негіздерін қолдану, минералдық шикізатты сапасын бақылау үшін геологиялық карталарын талдау;

қабілеті болу қажет: геоақпараттық зерттеу пайдалану мәселелері геологиялық кен бағалаулар мен салааралық түсіндіре нәтиже тұжырымдауды және шешуді;

дағдысы болу керек: аппаратурамен жұмыс; материалдар алынған ғылыми-зерттеу және бағалау параметрлері нәтижелерін өңдеу;

білікті болу: геологиялық формация институтында геоақпараттық өңдеу ғылыми-зерттеу әдістерін қолданумен байланысты кәсіби қызметте.

Пререквизиттер

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

- «Барлау нәтижелерін өңдеу»,
- «Кен орындарын кешенді модельдеу»

Постреквизиттер

Докторлық диссертацияны жазу мен қорғау кезінде «Геожүйелерінің ортақ теориясы» 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 Геоинформатика негізгі ұғымдар.	-	8	-	8	8
2 Объектілерді графикалық ұсыну.	-	10	-	10	10
3 Деректерді жинау және деректерді енгізу.	-	10	-	10	10
4 Геоақпараттық жүйелерді жобалау.	-	8	-	8	8
5 Географиялық ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып теория болжамдық бағасы.	-	9	-	9	9
БАРЛЫҒЫ:	-	45-	-	45	45

ДӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Геоақпарат деген не?
2. Геоақпарат пәні
3. Геоақпарат негізгі міндеттері
4. Нүктелік объектілері деген
5. Аумақтық объектілері қандай құрылымда көрсетіледі?
6. Деректерді енгізу жүйелерінің қандай түрлері бар
7. Деректерді санды түрде келтіру
8. Геоақпараттық жоба деген не
9. Ақпараттық жобаны тән кезеңдері қандай
10. Қандай ақпаратты өңдеу жобалау кезеңінде не әзірленіп шығады
11. Геоақпараттық жүйелерді жобалау процесінде қандай негізгі этаптары бар
12. Геоақпараттық болжау дегеніміз не
13. Сызықты объектілер деген не?
14. Ретроспективті болжам деген

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
Сабақтар конспектісі	Практикалық сабақтардың материалдарын толықтыру	-	апта	Ағымдық	Апта сайынға	9
ДӨЖ бойынша есеп (1,2 тақырып)	1-2 тақырыптар бойынша білімін тереңдету	[1], [4], [7], Сабақтар конспектісі	1-2 апта	Ағымдық	3 апта	3
ДӨЖ бойынша есеп (3 тақырып)	3 тақырып бойынша білімін тереңдету	[1], [2], [8], Сабақтар конспектісі	3-5 апта	Ағымдық	6 апта	3
Бақылау	Теориялық білімдерін бекіту	Сабақтар конспектісі	2 байланыс сағат	Аралық	7 апта	15
ДӨЖ бойынша есеп (4 тақырып)	4 тақырып бойынша білімін тереңдету	[3], [4], [7], Сабақтар конспектісі	6-7 апта	Ағымдық	8 апта	3

ДӨЖ бойынша есеп (5 тақырып)	5 тақырып бойынша білімін тереңдету	[1], [3], [4], Сабақтар коспектісі	8-12 апта	Ағымдық	13 апта	3
Бақылау	Практикалық білімдерін бекіту	Сабақтар коспектісі	2 байланыс сағат	Аралық	14 апта	15
Экзамен	Пәнді оқытудағы материалдарды тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	2 байланыс сағат	Қортынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және рәсімдер

Пәнді зерттеу барысында «геожүйелерінің жалпы теориясы» 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., Копобаева А.Н. «Геотектоника және геодинамика»: Оқу құралы / А.Н. Копобаева Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. – Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2016. – 88 б. ISBN 978-601-315-010-9 6D070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарды барлау» PhD докторанттарына және тау-кен өнеркәсібінің жұмыскерлеріне арналған.

2. Портнов В.С., Токушева Ж.Т., Ильяшева М.С., Тунгышбаева А.Т. Наномениралдардың электромагниттік қасиеттері. Оқу құралы / Ж.Т. Токушева, М.С. Ильяшева, А.Т. Тунгышбаева Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. – Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2015. – 61 б. ISBN 978-601-315-010-4 6D070600 «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарды барлау» PhD докторанттарына және тау-кен өнеркәсібінің жұмыскерлеріне арналған.

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. Врахманова, Ә. С. Семей полигоны геожүйелерінің радиациялық ластануының табиғи-антропогендік проблемалары [Текст]: научное издание / Ә.С. Врахманова, Ж.Н. Мұқашева // Вестн. КазНУ. Сер. экологическая. - 2003. - №2. - С.18-21. ГРНТИ 87 + 58.35.05

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

«Геожүйе ортақ теориясы» пәні

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