

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

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

« ____ » _____ 2015 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

GG 4221 «Геотектоника және геодинамика» пәні

GG 30 «Геотектоника және геодинамика» модулі

5B070600 – «Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау»
мамандығы

Тау-кен факультеті

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) әзірленді:
әзірлеген: аға оқытушы Копобаева А.Н., оқытушы Копобаева А.Н.

«Г ПҚКОБ» кафедрасының отырысында талқыланды

«__»_____2015 ж. №__ хаттама

Кафедра меңгерушісі Садчиков А.В. _____ «__»_____2015 ж.

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлданды

«__»_____2015 ж. №__ хаттама

Төраға Такибаева А.Т. _____ «__»_____2015 ж.

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Аты-жөні Копобаева Айман Нығметовна магистр, аға оқытушы,
Айтпаева Арайлым Рымбековна магистр, оқытушы.

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы
ҚарМТУ екінші корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 225 ауд.

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны/ ECTS	Сабақтардың түрі					СӨЖ сағат тар саны	Жалпы сағат тар саны	Бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны			ОСӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			
		Лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
7	3/5	30	15		45	90	45	135	емтихан, курсық жұмыс

Пәннің сипаттамасы

«Геотектоника және геодинамика» пәні міндетті пәндердің таңдау компонент циклына кіреді.

Пәннің мақсаты

Пәннің мақсаты: Пән жер қыртысының құрамы мен туралы білім алу.

Пәннің міндеттері

Берілген пәнді оқу қортындысы бойынша студенттердің түсінік алуы керек:

- жалпы геотектоника мен геодинамиканың үрдістері туралы;

білуы керек:

- жер қыртысының кез келген ауданның геологиялық құрылысын анализдеу және оның біртұтас сипатын беріп, уақыт пен кеңістіктегі оның даму шарттарын;

істей алуы керек:

- әр түрлі мазмұндағы геологиялық карталарды өз бетімен оқу мен құрастырудағы практикалық дағдыларды меңгеруге.

практикалық машықтануы керек:

- тектоникалық құрылымдардың негізгі даму заңдары мен олардың ішінде пайдалы қазбалар кен орындарының орналасуын.

Пререквезиттер

Бұл берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет (тақырыб және бөлімнің көрсетілуімен):

Пәндер	Бөлімнің аталуы (тақырып)
1. Жалпы және тарихи геология	Барлық бөлімдері

2. Құрылымдық геология	Барлық бөлімдері
3. Қазақстанның геологиясы және минералдық ресурстары	Барлық бөлімдері

Постреквезиттер

«Геотектоника және геодинамика» пәнін оқу кезінде алынған білімі, келесі пәндерді игеру үшін қолданылатын «Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу геохимиялық әдістері», «Кеніш және шахта геологиясы» әрі қарай диплом жобасын (жұмысын) жазу кезінде қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыштар)	Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ				
	дәріс	практикалық	зертханалық	СӨЖ	СӨЖ
1. Кіріспе. Геотектониканың пәні мен міндеттері. Геотектоника әдістері. Геотектониканың даму кезеңдері.	2		-	3	3
2. Тектоникалық қозғалыстар. Тектоникалық қозғалыстардың классификациясы.	2		-	3	3
3. Қазіргі кездегі тектоникалық қозғалыстар, олардың зерттеудің қорытындысы мен әдістері.	2		-	3	3
4. Рифтогенез.	2		-	3	3
5. Субдукция, обдукция, коллизия.	2		-	3	3
6. Геосинклинальдар. Геосинклинальдардың негізгі қасиеттері.	2		-	3	3
7. Платформалар. Платформалардың жалпы сипаттамасы.	2		-	3	3
8. Мұхиттардың ішкі облысы. Континенттердің активті және пассивті шеттері.	2		-	3	3
9. Тау жыныстардың деформациясы мен дислокациясы.	2		-	3	3
10. Жер қыртысы мен литосфераның негізгі құрылымдық элементтері.	2		-	3	3
11. Қыртыстық қатпарлы-жарылымды дислокациялар.	2		-	3	3
12. Тектоникалық аудандастыру принциптері мен тектоникалық карталар.	2		-	3	3
13. Жер қыртысының тектоникалық құрылуы мен дамуының заңдылықтары.	2		-	3	3

14. Континеттердің аудандастыру;	тектоникалық		2			
15. Мұхиттатектдың аудандастыру;	тектоникалық		2			
16. Жердің литосфералық тақталары;			2			
17. «Геосинклинальдар туралы ілім» негізінде тектоникалық карталарды құру принциптері;			2			
18. «Геосинклинальдар туралы ілім» негізінде «Тектоника» және «Геологиялық даму тарихы» геологиялық түсініктеменің 5бөлімдерін құру;			2			
19. Литосфералық тақталар және плюмдер тектоникасы негізінде геодинамикалық картаны құру принциптері;			2			
20. Литосфералық тақталар тектоникасы және плюмдер тектоникасы негізінде «Тектоника» және «Геологиялық даму тарихы» геологиялық түсініктеменің бөлімдерін құру.			3			
Барлығы:		30	15		45	45

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

1. Континеттердің тектоникалық аудандастыру;
2. Мұхиттердің тектоникалық аудандастыру;
3. Жердің литосфералық тақталары;
4. «Геосинклинальдар туралы ілім» негізінде тектоникалық карталарды құру принциптері;
5. «Геосинклинальдар туралы ілім» негізінде «Тектоника» және «Геологиялық даму тарихы» геологиялық түсініктеменің бөлімдерін құру;
6. Литосфералық тақталар тектоникасы және плюмдер тектоникасы негізінде геодинамикалық картаны құру принциптері;
7. Литосфералық тақталар тектоникасы және плюмдер тектоникасы негізінде «Тектоника» және «Геологиялық даму тарихы» геологиялық түсініктеменің бөлімдерін құру.

СӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Кіріспе. Геотектониканың пәні мен міндеттері. Геотектоника әдістері. Геотектониканың даму кезеңдері.
2. Тектоникалық қозғалыстар. Тектоникалық қозғалыстардың классификациясы.
3. Қазіргі кездегі тектоникалық қозғалыстар, олардың зерттеудің қорытындысы мен әдістері.
4. Рифтогенез.

5. Субдукция, обдукция, коллизия.
6. Геосинклинальдар. Геосинклинальдардың негізгі қасиеттері.
7. Платформалар. Платформалардың жалпы сипаттамасы.
8. Мұхиттардың ішкі облысы. Континенттердің активті және пассивті шеттері.
9. Тау жыныстардың деформациясы мен дислокациясы.
10. Жер қыртысы мен литосфераның негізгі құрылымдық элементтері.
11. Қыртыстық қатпарлы-жарылымды дислокациялар.
12. Тектоникалық аудандастыру принциптері мен тектоникалық карталар.
13. Жер қыртысының тектоникалық құрылуы мен дамуының заңдылықтары.

Студенттердің білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың бағыты және мазмұны	Ұсынылған әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балдары
1	2	3	4	5	6	7
№ 1 прак. жұмысты орындау	Континенттердің тектоникалық аудандастыру;	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	2 апта	Ағым дағы	2 апта	8
№ 2 прак. жұмысты орындау	Мұхиттердің тектоникалық аудандастыру;	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	2 апта	Ағым дағы	4 апта	8
№ 3 прак. жұмысты орындау	Жердің литосфералық тақталары;	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	2 апта	Ағым-дағы	6 апта	5
1-ші тексеру жұмыс	№ 1-3 зерт жұмыстар-дың орындауын тексеру	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	1 байланыс сағат	Аралық	7 апта	10
№ 4 прак. жұмысты орындау	«Геосинклинальдар туралы ілім» негізінде тектоникалық карталарды құру принциптері;	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	2 апта	Ағым-дағы	8 апта	5
№ 5 прак. жұмысты орындау	«Геосинклинальдар туралы ілім» негізінде «Тектоника» және «Геологиялық даму тарихы» геологиялық түсініктеменің бөлімдерін құру;	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	2 апта	Ағым-дағы	10 апта	8

№ 6 прак. жұмысты орындау	Литосфералық тақталар тектоникасы және плюмдер тектоникасы негізінде геодинамикалық картаны құру принциптері;	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	2 апта	Ағым-дағы	14 апта	5
№ 7 прак. жұмысты орындау	Литосфералық тақталар тектоникасы және плюмдер тектоникасы негізінде «Тектоника» және «Геологиялық даму тарихы» геологиялық түсініктеменің бөлімдерін құру.	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	2 апта	Ағым-дағы	14 апта	5
2-ші тексеру жұмыс	№ 4-7 зерт жұмыстардың орындауын тексеру	[1], [2], [3], лекциялар конспектісі	1 байланыс сағат	Аралық	14 апта	6
Емтихан	Пән бойынша материалдарды қамтыу тексерісі	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	1 байланыс сағат	Қортынды	Сессия кезінде	40
Курстық жұмыс	Пән бойынша материалдарды қамтыу тексерісі	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	2 байланыс сағат	Қортынды	Сессия алдында	100
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Геология және геотектоника» пәнін оқу кезінде келесі қағидаларды сақтау:

1 Сабаққа кешікпей келуді.

2 Дәлелді себепсіз сабақ босатпауды, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.

3 Студенттің міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.

4 Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.

5 Жіберілген практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Н. Сейітов, Т.Н. Жарқынбеков Геотектоника және геодинамика, Алматы 2013.

2.В.Е. Хаин, М.Г. Ломизе Геотектоника с основами геодинамики, Москва 2010.

Қосымша әдебиеттер тізімі

3. Сейітов Н., Жүнісов А.А. Қазақстан геологиясы Алматы: ҚазҰТУ баспасы, 2005.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

GG 4221 «Геотектоника және геодинамика» пәні

GG 30 «Геотектоника және геодинамика» модулі

31. 03.№ 2004ж. берілген №50 мемл. баспа лиц.
Басуға қол қойылды _____ Есептік баспа табағы _____ Пішіні
Таралымы _____ дана. Тапсырыс № _____ Бағасы келісімді