

Қазақстан республикасы Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін
ИжОӘЖ жөніндегі
проректор, СБӨ
Исағұлов А.З.

«__» _____ 2015 ж

Сырттай және қашықтықтан оқыту бойынша
пәннің оқу-жұмыс бағдарламасына
ҚОСЫМША

АТКZhTKM 3306 «АТКЖ технологиясы және кешенді
механикаландыру» пәні

АТКZhT 32 «АТКЖ технологиясы» модулі

5B070700 - «Тау-кен ісі» мамандығы

Сырттай оқу факультеті

Пайдалы кенорындарын қазып өндіру кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Оқу-жұмыс бағдарламасына қосымшаны әзірлеген: аға оқытушы
Зейтинова Ш.Б.

«Пайдалы кенорындарын қазып өндіру» кафедрасының отырысында
талқыланған

« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 201__ ж. № _____ хаттама

Төраға _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

_____ кафедрасымен келісілген
(кафедраның аты)

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы) (А.Ж.Ә.)

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Зейтинова Ш.Б., аға оқытушы

ПҚКҚ кафедрасы ҚарМТУ-ның 2-оқу ғимаратында (Бейбітшілік бульвары, 56) 308 бөлмеде орналасқан, байланыс телефоны: 56-26-19

Пәннің оқыту формасы бойынша еңбек көлемділігі

Семестр	Кредит саны	ECTS	Сабақ түрі				СӨЖ сағатының саны	Жалпы сағат саны	Тексеру түрі	
			Қатынас сағаттарының саны			Барлық сағат саны				
			дәріс	Практикалық саб.	Зертханалық саб.					СӨЖ сағаттарының саны
Е/ж	3	5	12	4	-	-	16	119	135	Емтихан, КЖ

Пәннің сабақ түрлері бойынша мазмұны және олардың еңбек көлемділігі

Е/ж

Тарау атауы, (тақырыптар)	Сабақ түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ.			
	дәріс	практикалық	зертханалық	СӨЖ
1	2	3	4	5
1. Кенорындарын ашық қазу жүйесі және оның сыныптамасы	1	-	-	10
2. Кен жұмыстары шебінің жылжу бағыттары	1	1	-	10
3. Ашық қазу жүйесінің негізгі параметрлері	1	-	-	10
4. Карьердің жұмыс аймағы және оның параметрлері	1	1	-	10
5. Ашық қазу жүйесінің көрсеткіштері	1	-	-	10
6. Аршықтың жұмыс аймағындағы тау жыныстарының қорлары	1	-	-	10
7. Тұтас қазу жүйелері, олардың қолданылу жағдайлары және ерекшеліктері	1	-	-	10
8. Тұтас қазу жүйелерінің түрлері, оның параметрлерінің жабдықтар кешендері параметрлерімен өзара байланысы	1	1	-	10
9. Тереңдете қазу жүйелері, оларды қолдану жағдайлары және ерекшеліктері	1	-	-	10
10. Тереңдете қазу жүйелерінің түрлері, оның параметрлерінің жабдықтар кешендері параметрлерімен өзара байланысы	1	-	-	10
11. Тереңдете қазу жүйелерінің түрлері, оның жабдықтар кешендерінің	1	1	-	10

өнімділігі				
12. Тереңдете қазу жүйесінің параметрлері мен көрсеткіштерін анықтау ерекшеліктері	1	-	-	9
Барлығы:	12	4	-	119

Сырттайғы оқу түрі бойынша білім алатын студенттердің аттестациясы сессия мезгілінде бір рет емтиханға дейін тапсырылады.

Бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Кенорындары қандай белгілері бойынша типтерге бөлінеді?
2. Жер бетінің негізгі деңгейіне қатысты орналасуы және жату тереңдігіне байланысты кенорындары қалай бөлінеді?
3. Құлау бұрышы бойынша кенорындары қалай бөлінеді?
4. Сілем қалыңдығы және оның құрылымы бойынша кенорындары қалай бөлінеді?
5. Ашық кен қазбаларының қандай түрлері бар?
6. Карьер алаңы дегеніміз не?
7. Пішіні және өлшемдері бойынша карьер алаңдары қалай бөлінеді?
8. Карьердің негізгі өлшемдері қандай факторлармен анықталады?
9. Кен жұмыстары кезеңдерін атаңыз.
10. Тау-кен күрделі және эксплуатациялық жұмыстар түсінігі және олардың ерекшеліктері.
11. Ашық кен жұмыстарының даму тәртібін таңдауға әсер ететін факторлар.
12. Орташа аршу коэффициенті қалай анықталады және нені сипаттайды?
13. Ағымдағы аршу коэффициенті қалай анықталады және нені сипаттайды?
14. Шектік аршу коэффициенті қалай анықталады және нені сипаттайды?
15. Кен жұмыстары режимі дегеніміз не?
16. Кен жұмыстары режимінің қандай графигін тиімді деп есептеуге болады?
17. Карьердегі жұқағындарын қалыптастырудың негізі неде?
18. Жұқағындарын қалыптастыру тәртібіне қандай талаптар қойылады?
19. Жұқағындардың түрлерін атаңыз.
20. «Карьердің жүк айналымы» деген не?
21. Жұқағындарын бөлуге қандай факторлар әсер етеді?
22. Конвейерлік көліктің ағымды технологиялық схемадағы маңызы неде?
23. Конвейерлік көліктің негізгі параметрлері қандай?
24. Карьердегі арнайы көлік түрлері қандай?
25. Теміржол құрамасы рейсінің ұзақтылығы қалай анықталады?
26. Жұмыстағы думпкарлар паркі қалай анықталады?
27. Локомотив құрамасының инвентарлы паркі қалай анықталады?

28. Автосамосвалдардың инвентарлы паркі қалай анықталады?
29. Жолдардың тасып-өткізу қабілеттілігі қалай анықталады?
30. Қозғалыс жолағының саны қалай анықталады?
31. Конвейерлік лента типтері қандай?
32. Конвейер түрлері қандай?
33. Үйінді конструкциясын қандай параметрлер анықтайды?
34. Үйінді биіктігі мен қиябет бұрыштары қандай факторлармен анықталады?
35. Сыртқы үйінділерді ұтымды орналастыру орны қалай таңдалады?
36. Эскаваторлық үйіндіжасаудың артықшылықтары мен кемшіліктері неде?
37. Үйіндіжасау үшін драглайындарды қолдану жағдайы мен артықшылығы неде?
38. Соқалық үйіндіжасаудың артықшылықтары мен кемшіліктері неде?
39. Бульдозерлік үйіндіжасаудың артықшылықтары мен кемшіліктері неде?
40. Автомобильді және теміржол көлігі кезіндегі бульдозерлік үйіндіжасау схемаларының айырмашылығы неде?

Ұсынылатын әдебиет

1. Ржевский В.В. Открытые горные работы. Книга 2. Технология и комплексная механизация. Изд.5 М.: Книжный дом. ЛИБРОКОМ. 2012 г. 552 с.
2. Ракишев Б.Р. Системы и технологии открытой разработки. Алматы: НИЦ «Ғылым», 2003. – 328 с.
3. Кенжебаев А. Кен орнын ашық тәсілмен қазу. Оқу құралы. -Алматы: ҚазҰТУ, 2000, - 177б.
4. Ржевский В.В. Открытые горные работы. Ч 2 М.: Недра, 1985.
5. Хохряков В.С. Открытая разработка месторождений полезных ископаемых. М.: Недра, 1991.
6. Мельников Н.В. Краткий справочник по открытым горным работам М.: Недра, 1982.
7. Открытые горные работы Справочник М.: Горное бюро, 1994
8. Единые правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом М.: Недра, 1986.
8. Анистратов Ю.И. Технология, организация и механизация ОГР М.: Недра, 1986.

Бақылау жұмыстарын орындауға арналған тапсырма нұсқалары

Соңғыдан бұрынғы сан	Соңғы сан										
0	1, 11	2, 12	3, 13	4, 14	5, 15	6, 16	7, 17	8, 18	9, 19	10, 20	11, 21
1	12, 22	13, 23	14, 24	15, 25	16, 26	17, 27	18, 28	19, 29	20, 40	21, 1	22, 2
2	23, 3	24, 4	25, 5	26, 6	27, 7	28, 8	29, 9	30, 10	31, 11	32, 12	33, 13
3	34, 14	35, 15	36, 16	37, 17	38, 18	39, 19	40, 20	1, 21	2, 22	3, 23	4, 24
4	5, 25	6, 26	7, 27	8, 28	9, 29	10, 30	11, 31	12, 32	13, 33	14, 34	15, 35
5	16, 36	17, 37	18, 38	19, 39	20, 40	21, 1	22, 2	23, 3	24, 4	25, 5	26, 6
6	27, 7	28, 8	29, 9	30, 10	31, 11	32, 12	33, 13	34, 14	35, 15	36, 16	37, 17
7	38, 18	39, 19	40, 20	1, 21	2, 22	3, 23	4, 24	5, 25	6, 26	7, 27	8, 28
8	9, 29	10, 30	11, 31	12, 32	13, 33	14, 34	15, 35	16, 36	17, 37	18, 38	19, 39
9	20, 40	21, 1	22, 2	23, 3	24, 4	25, 5	26, 6	27, 7	28, 8	29, 9	30, 10

Курстық жобалардың тақырыптамасы

1. Жайпақ орналасқан көмір кен орындарың қазу кезінде кешенді механикаландыру және технологиясын таңдау.
2. Жазық орналасқан көмір кен орындарың қазу кезінде кешенді механикаландыру және технологиясын таңдау.
3. Көлбеу орналасқан көмір кен орындарың қазу кезінде кешенді механикаландыру және технологиясын негіздеу.
4. Кұлама орналасқан кенді кен орындарың қазу кезінде кешенді механикаландыру және технологиясын негіздеу.
5. Тақта тәрізді кен орындарыңың қазу технологиясы және кешенді механикаландыру