

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

АОSB 4310 «Аршық өнімдерінің сапасын басқару» пәні

РККОBS 34 «Пайдалы қазбаларды қайта өңдеу мен байыту және сапасы» 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	Барлық сағат саны	Бақылау түрі
			Қатынас сабақтарының саны				Барлық сағат саны			
			дәріс	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	СӨЖ сағаттарының саны				
Е/ж	2	3	6	4	-	-	10	80	90	Тест, тапсырма, рефераттар

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
Пәннің мақсаты, мазмұны және тапсырмасы. өзектілігі. карьер шикізаттар сапасының қайта бөлісу процессіне әсер етуі.	1	-	-	10
Тау-кен квалиметриясы жайлы түсінік. пайдалы қазылым сасасы және құндылығы. шикізат сапасына қойылатын талаптар. кондициялар. өндірілетін шикізаттың сапасын бағалау және қалыптастыру. пайдалы қазылымның жоғалымы және құндылығы.	1	1	-	20
Өндірілетін шикізаттың біртектілігі жайлы түсінік.	1	-	-	10
Өндірілетін шикізаттың сапасын басқару жүйесі. пайдалы қазылым сапасының ашық тау-кен жұмыстар технологиясымен байланысы.	1	1	-	20
Өндірілетін шикізат сапасының қазу жүйе параметрлерімен байланысы.	1	1	-	10
Бөлудің ішкі жүйесі. орташаландырудың ішкі жүйесі. кенжардың ішкі жүйесі	1	1	-	10
Барлығы:	6	4	-	80

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

Бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Тау-кен технологиясы және байытудың байланысы
2. Үйінді титі карьер ішіндегі және карьер сыртындағы қоймалар
3. Қазып алу коэффициенті нені сипаттайды
4. Сыңамалау тәсілдері
5. Көмір сапасы және тұтынушылардың оған талаптары
6. Пайдалы қазылымды нормалы толықтай және алу сапа көрсеткіштері деген нені түсіндіреді
7. Қазып алынатын пайдалы қазылым сапасын тұрақтандыру
8. Қазып алуға дайындауда пайдалы қазылым сапасын қамтамасыз ету (ортақ қопсыту)
9. АТЖ қандай жоғалымдар нормалауға жатады?
10. Бункерлерде орташаландыру
11. Қазып алуға дайындауда пайдалы қазылым сапасын қамтамасыз ету (бөлек қопсыту)
12. Пайдалы қазылым жоғалымы деген қалай түсіндіріледі?
13. Пайдалы қазылым кондициялары
14. Қазып –тиеу жұмыстары кезінде пайдалы қазылым сапасын қамтамасыз ету (бір шөмішті экскаваторлармен күрделі селективті қазу)
15. Пайдалы қазылымның құнарсыздан деген нені түсіндіреді?
16. Қазып –тиеу жұмыстары кезінде пайдалы қазылым сапасын қамтамасыз ету (бір шөмішті экскаваторлармен қарапайым селективті қазу)
17. Бункерлерде пайдалы қазылым сапасын қалыптастыру
18. Сапалы және сандық жоғалым деген не?
19. Пайдалы қазылым жоғалымын төмендету жолдары
20. Мобильді техника және роторлы экскаватормен күрделі құрылымды тақталарды қазу
21. Өндірілген пайдалы қазылым сапасын тұрақтандыруды қалай түсінесіз?
22. Тасымалдау кезінде пайдалы қазылым сапасын қамтамасыз ету
23. Штабельдерде руданы тұрақтандыру заңдылықтары
24. Кондиция дегеніміз не?
25. Бөлу және аккумуляция қоймаларында руданы орталандыру
26. Қазу жүйесін негіздеуде пайдалы қазылымның әсері
27. Сыңамалау деген не?
28. Қазу жүйе параметрлерінің пайдалы қазылым жоғалымына және сапасымен өзара байланысы
29. Кенжарлық орташаландыру

30. Тау-кен өнім сапасын басқару дегеніміз не?
31. Руда ағымындағы пайдалы қазылым сапасын орташалаңдыру
32. Технологиялық кешендердің пайдалы қазылым сапасымен байланысы
33. Өндірілген пайдалы қазылым сапасын тұрақтандыру дегеніміз не?
34. Пайдалы қазылымды сыңамалау әдісі және оның сапасын басқару
35. Пайдалы қазылымды өндіру технологиясының оның сапалық құрамын орташалаңдырумен өзара байланысы
36. Көмірлерді технологиялық маркаларына бөлу негізіне не жатады?
37. Көмірді өндіру және байытуда басқару және сапасын қамтамасыз ету ерекшеліктері
38. Қазып алынатын пайдалы қазылымның сапасын тұрақтандыру
39. Пайдалы қазылымның құнарсыздануы дегенді қалай түсінесіз?
40. Орташалаңдыру қоймалар түрлері

Ұсынылатын әдебиет

1. В.Ф. Бызов Управление качеством продукции карьеров. М. Недра. 1991
2. Захаров Е.И., Лебедева А.А. Управление качеством продукции карьеров. – Учебное пособие. Тула 1989
3. Кожиев Х.Х., Ломоносов В.Г. Рудничная система управления качеством минерального сырья. – М.: изд. МГГУ, 2005
4. Ломоносов Г.Г. Горная квалиметрия. М.:изд. МГГУ, 2007
5. Бастан П.П., Болошин Н.Н. Усреднение руд на горно-обогащительных предприятиях. М.Недра, 1981
6. Корякин А.И., Федотченко С.М., Протасов С.И. Формирование качества угля при открытой угледобыче. Кемерово, 1991
7. Грачев Ф.Г. Теория и практика усреднения качества минерального сырья. М.: Недра, 1983
8. Томаков П.И., Манкевич В.В. Открытая разработка угольных и рудных месторождений. – М.: изд.МГГУ, 1995

Бақылау жұмыстарын орындауға арналған тапсырма нұсқалары

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

Пән бойынша жазбаша жұмыстардың (реферат) тақырыптары

Рефераттар тақырыбы

1. Қазіргі заман тау-кен металлургиялық өндірісіндегі руда шикізат сапасының мәселелері
2. Қазу жүйесінің параметрлерінің руда жоғалымы және сапасына өзара байланысы
3. Пайдалы қазылым сапасына технологиялық кешендердің байланысы
4. Кенжарлық орташаландыру
5. Орташаландырудың теориялық маңызы
6. Руданы орташаландыру саласында негізгі зерттеулер
7. Қайта бөліске руда сапасының өзгеруінің ықпалы
8. Әрбір сатыдағы сапаны басқару жүйесінің синтез қағидалары
9. Пайдалы қазылым сапасының қалыптасуына тау-кен жұмыстар технологиясының әсері
10. Көмірді қазып алуда оның сапасын және басқаруды қамтамасыз ету ерекшелігі
11. Құрылыс материалдар кен орындарын қазып алуда оның сапасын және басқаруды қамтамасыз ету ерекшелігі
12. Руда сапасын басқаруда жоспарлы-ұйымдастыру әдістері