|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

**Жаңатас көпсалалы колледжі**
**(білім беру ұйымының атауы)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТЕМІНКолледж директоры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Е.ТуйтебаеваТ.А.Ә. (болған жағдайда)"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ж. |

**Пән/модуль/өндірістік оқыту мен кәсіптік практика бойынша**

**оқу жұмыс бағдарламасы**

**КМ03.Кен байыту процесін ұйымдастыру**

 **(модуль немесе пән атауы)**

**Мамандық\_\_**07240500 - Пайдалы қазбаларды байыту (кен байыту)
 **(коды және атауы)
Біліктілік \_**4S07240503 - Техник-технолог
 **(коды және атауы)
Оқыту нысаны *күндізгі* орта білім базасында**

 Жалпы сағат саны \_1152\_, кредит саны \_\_48

  Әзірлеуші (-лер) Оразкулова Гулжамал Маратовна, Мамбетова Акбота Кудайбергеновна

 (қолы) Т.А.Ә. (болғанжағдайда)

   **Түсіндірме жазба**

|  |
| --- |
| Пән/модуль сипаттамасы Кенді байытудың технологиялық процесін және байыту фабрикасының жабдықтарын басқару |
| Қалыптастырылатын құзыреттіліктер  |
| Пререквизиттер |
| Постреквизиттер |
| Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар |
| Оқытушының байланыс құралдары: |
| Т.А.Ә. (болған жағдайда) Оразкулова Гулжамал Маратовна Мамбетова Акбота Кудайбергеновна | тел.: 87781100404. 87024254132 |
|  е-mail: botashka\_m.k@mail.ru. Gulzhamal060518@gmail.com |

 **Семестр бойынша сағаттарды бөлу**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пән/модульдің коды және атауы | Модульдегі барлық сағат саны | Соның ішінде |
| 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс |
| 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| КМ03.Кен байыту процесін ұйымдастыру | 1152 |  |  | 504 | 648 |  |  |  |  |
| Барлығы: | 1152 |  |  | 504 | 648 |  |  |  |  |
| Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны | 1152 |  |  | 504 | 648 |  |  |  |  |

**Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тараулар/ оқыту нәтижелері | Тақырыптар/ бағалау өлшемдері | Барлық сағат саны | Оның ішінде | Сабақ түрі | Бағалау тапсырмалары |
| Теориялық | Зертханалық тәжірибелік | Өндірістік оқыту /кәсіптік практика | Жеке |  |  |
| 1 | 2  | 3  |  4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | **КМ03.Кен байыту процесін ұйымдастыру**ОН 3.1. Өндірістің техникалық-экономикалық тиімділігін анықтау. | Сала экономикасыКіріспе. 1 Бөлім. Жер құрылысы1. Жердің геосферасы2. Геофизикалық өріс3. Жер қыртысының химиялық құрамы4. Жер қыртысының минералды құрамы5. Жер құрамының петрографикалық құрамы2. Бөлім. Геологиялық эндогенді және экзогенді үдерістері6. Тектокникалық үрдерістер7.Магматизм8. Метаморфизм9. Экзонді геологиялық үрдістер3.Бөлім. Полезные ископаемые и их месторождения10. Пайдалы қазбалы кенорындарының жайлы жалпы түсініктер11. Пайдалы қазбалы кенорындарының генетикалық түрлері 12. Металды пайдалы қазбалы кенорны4. Бөлім. Тау-кен ісінің негізі13. Пайдалы қазбаларды барлауға арналған негізгі қағидалар14. Барлау жұмыстарының геологиялық құжаттары15. Пайдалы қазбаларды өндіруге арналған ашық тәсілдер16. Пайдалы қазбаларды жер асты өндіруге арналған тәсілдер17. Бақылау жұмысы  | 240 | 72 | 72 | 96 |  | Аралас | тест |
| 12 | ОН 3.2. Учаскеде тиімді жұмысты ұйымдастыру. | Пайдалы қазбаларды байытуКіріспе. 1 Тарау. Жалпы түсініктеріжәне анықтамаларыПайдалы қазбалар және олардың сипаттамасыПайдалы қазбаларды байыту2. Тарау. Даярлау процестеріТас елекГидравликалық топтастыруҰсақталуҰсақтау3. Тарау. Негізгі байыту процесстеріГравитациялық байытуМагнитті байытуЭлектр байытуыРадиометриялық байытуХимиялық байытуМинералдың физикалық – механикалық қасиеттері бойынша байыту4. Бөлім. Қосалқы процестеріБайыту өнімдерінің құрғатуыПайдалы қазбаларды кесектеуі | 360 | 120 | 96 | 144 |  | Аралас | Сұрақ-жауап |
|  13 | ОН 3.3 Жұмыс уақытының есебін жүргізу. | Байыту фабрикасының жабдықтарын пайдалану және технологиялық процестерді жүргізу.Көмірді байытуға дайындауҚабылдау және түсіруАлдын ала өңдеуЖинақтау, орташалау және шикіқұрамдау Ұсақтау және ұнтақтауКөмір мен Байыту өнімдерін ірілігі бойынша жіктеуҚұрғақ және дымқыл елеу процестерінің заңдылықтарыҚұрғақ және дымқыл елеуге арналған жабдықЕлектердің елеуіш беттеріЕлеу беттерін бекіту әдістері  | 240 | 48 | 48 | 144 |  | Аралас | Сұрақ-жауап |
| 14 | ОН 3.4. Өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету. | Көмірді байытуға арналған технология және жабдықАуыр жанама сеператорлар мен циклондарда байытуТұндыру машиналарында байытуПневматикалық сеператорларда байытуФлотациялық машиналарда байытуАғынға қарсы аппараттарда байытуСелективті май агломерациясы әдісімен көмір шламдарын байытуБайыту өнімдерін сусыздандыруСуссыздандырудың негізгі сипаттамаларыІрі және орта кластағы көмірді суссыздандыру Ұсақ кластағы көмірді центррифугалау арқылы суссыздандыруШламдар мен флотация өнімдерін сүзгілеу арқылы суссыздандыруШлам суларын ағарту және шламдарды өңдеуШлам гидроқоспаларының қасиеттеріШламдарды жіктеуге, қалыңдтуға және шлам уларын ағартуға процестер мен жабдықтарАйналмалы суды тазарту және шламдарды өңдеу процестерін қарқындатуКептіру. Жалпы мәліметтер**Бағлаудың өлшем шарттары:**Кептіру аппараттарымен танысадыКептіру қондырғыларын пайдалану туралы негізгі мәліметтерді меңгереді  | 240 | 48 | 48 | 144 |  |  |  |
| 15 | ОН 3.5. Ақпараттық базаны және шоғырландырылған есептілікті қалыптастыру үшін белгіленген нұсқаулыққа сәйкес автоматтандырылған жүйедегі бағыттар бойынша есептілікті жүргізуді қамтамасыз ету. | Өндірісті ақпараттандыру және автоматтандыру негіздеріАқпараттық технология түрлерінің жалпы жіктелуіАқпараттық процестер ақпараттық технологиялардың негізі секілдіМәліметтерді беру, өңдеу және жинақтаушы ақпараттық процестердің модельдеріБазалы және қолданбалы ақпараттық технологияларЖелілі ақпараттық технологиялар мен коммуникацияларАқпаратттық технологияларды іске асыру ортасыАқпараттық технологияларды пайдалану үлгілеріКен өндіру өнеркәсібіндегі заманауи ақпараттық технологияларАқпараттық технологиялар дамуының ерекшелігіБайытудың процестердің бақылаудың және сынамалаудың қажетіБайыту прцестерін бақылау және сынамалау әдістеріТехнологиялық процестерді автоматикалық жолдармен бақылау және реттеу жолдардыАвтоматика жүйесінің күшейткіш элементтеріЭлектрондық блоктар мен тораптардың ақауларындиагностикалау әдістеріИкемді автоматтандырылған жүйелерБастапқы түрлендіргіштер мен аспаптарды монтаждауБасқару қалқандары мен пульттарындағы аспаптардыМонтаждауТехникалық қызмет көрсету, жинау, тексеру, сынау ережесіАвтоматтандырылған өндірісте бөлшектерді өңдеуге арналған басқару бағдарламаларын әзірлеу және енгізуТехнологиялық процестерді бақылау, реттеу, Автоматтандыру және басқарудың заманауи техникалық құралдарыАвтоматты реттеу жүйелерінің негізгі түрлері және басқаруЗаманауи ақпараттық технологиялар **Бағалаудың өлшем шарттары:** 1. Учаскеде тиімді жұмысты ұйымдастыруды үйренеді2. Өндірістік жоспарды есептеуді меңгереді;3. Ақпараттық базаны автоматтандыру жүйесін бағыттайды және есептілікті жүргізуді меңгереді; | 168 | 24 | 24 | 120 |  | Аралас | Сұрақ-жауап |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса) |  | * 4
 | 48 |  |  |  |  |  |
|  | Барлық сағат саны: |  | 5760 | 1872 | 1944 | 1896 | 684 |  |  |

1. жеке сабақ сағаттарын қарастыратын оқыту, ерекше білім беру қажеттілігі бар тұлғаларды оқыту кезінде және "Өнер" бейіні бойынша білім беру бағдарламаларын жүзеге асыратын білім беру ұйымдарымен толтырылады.

   Аталған оқу жұмыс бағдарламасының бөлімдері міндетті болып табылады."Педагог мәртебесі туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабы 1-тармағының 1)тармақшасына сәйкес педагог тиісті білім беру деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес және пән/модуль ерекшеліктерімен білімалушылардың қажеттіліктерін ескере отырып қосымша элементтер енгізуге құқылы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Д.Коланов |
| Директордың оқу-өндірістік ісі жөніндегі орынбасарыОқу бөлімінің меңгерушісі  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  К.Ибраймова З.Ажибекова |
| Әдіскер |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Г.Утебаева |
| ЦӘК жетекшісі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | А.Бексейтова |
| ЦӘК жетекшісі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Г.Оразқұлова |