

**«Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу
университеті» КЕАҚ**

«Ө.А. Байқоңыров атындағы Тау-кен металлургия» институты

«ТАУ-КЕН ІСІ» кафедрасы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**«ТАУ-КЕН ИНЖЕНЕРИЯСЫ»
(бейіндік бағыт (1,5 жыл))**

**7M07214 – «Тау-кен инженериясы» білім беру бағдарламасы
бойынша техника және технология магистрі**

2-ші басылым

ҚР 2018 жылғы жоғары оқу орнынан кейінгі МЖМБС-ға сәйкес

Алматы 2021

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 1 из 42
-------------------------------------	---	--	----------------

Бағдарлама құрастырылды және қол қойылды келесі тараптан:

Қ.И: Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ тарапынан:

Ө.А. Байқоңыров атындағы

ТКМИ директоры

ТКІ кафедрасының меңгерушісі

ОӘК төрағасы, профессор



Рысбеков К.Б.

Молдабаев С.К.

Сандибеков М.Н.

Жұмыс беру тарышынан:

1. «Қазақалтын» Тау-кен металлургиялық концерннің директорлар кеңесінің мүшесі, «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС сарапшысы, техника ғылымдарының докторы, профессор Битимбаев М:Ж.;

2. Д.А. Қонаев атындағы Тау-кен ісі институтының директор, техника ғылымдарының докторы, профессор Буктуков Н.С.;

3. «АК Алтыналмас» АҚ вице-президенті Бахрамов Б.А.

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің Академиялық кеңесінің отырысында мақұлданды. 2021 жылғы 25 маусымдағы № 3 хаттама

Біліктілік:

7М – Ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес білім деңгейі

07 – Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

072 – Өндірістік және өңдеу салалары (магистр)

Академиялық дәрежесі: техника және технология магистру (бейіндік бағыт)

Оқу мерзімі: 1,5 жыл

Кәсіптік құзыреті: эксперименттік-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру дағдыларын меңгеру, қатты пайдалы қазбаларды өндіру, қайта өңдеу, жерасты нысандарын салу және пайдалану кезінде жабдықтар мен технологияларды тәжірбиелік-өнеркәсіптік сынаудың техникалық құралдарын пайдалану, эксперименттік және зертханалық зерттеулерді орындауға дайындық, алынған нәтижелерді түсіндіру, есептер жасау және қорғау.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 2 из 42
-------------------------------------	---	--	----------------

Мазмұны

1 Нормативтік сілтемелер	4
2 Пайдаланылған қысқартулар. Терминдер мен анықтамалар	4
3 Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы	5
4 Білім беру бағдарламасының паспорты	6
5 Талапкерлерге қойылатын талаптар	9
6 Оқуды бітіру мен диплом алуға қойылатын талаптар	10
7 Білім беру бағдарламасының оқу жоспары	12
8 Білімі, дағдысы мен құзыреттілігінің деңгейі мен көлемі туралы дескрипторлар	15
9 Оқуды аяқтау үшін біліктілік	16
10 ECTS стандарты бойынша дипломның қосымшасы	21
11 Пәндердің қысқаша сипаттамасы	22
12 Магистрлік жобаны қорғау	39
Қосымша	41

1 Нормативтік сілтемелер

1-кесте-Құжатта сілтеме жасалған нормативтік және өзге де құжаттардың тізімі

№	Құжаттың атауы сақтау орны	Место хранения
1	"Білім туралы" Қазақстан Республикасының Заңы 04.07.18 ж. № 171-VI ЖОО-дың дербестігі мен дербестігін арттыру жөніндегі заңнамалық өзгерістер шеңберінде өзгерістер мен толықтырулармен	Тіркеуші кеңсе (ТК) http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30118747
2	Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 31.10.18 ж. №604 бұйрығына 7-қосымша	http://online.zakon.kz
3	Жоғары білім берудің еуропалық біліктілік шеңбері	http://ecahe.eu/w/images/7/76/A_Framework_for_Qualifications_for_the_European_Higher_Education_Area.pdf
4	Дублин дескрипторлары	http://ecahe.eu/w/index.php/Dublin_Descriptors
5	МЕМСТ 3.1105-2011 технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі (ЕСТД). Жалпы мақсаттағы құжаттарды ресімдеу нысандары мен қағидалары	http://online.zakon.kz/document/?doc_id=31194118
6	ҚазҰТЗУ-дың нормативтік құжаттары	Ішкі аудит департаменті

2 Пайдаланылған қысқартулар. Терминдер мен анықтамалар

2-кесте - Пайдаланылған қысқартулар

Қысқартулар	Толық аталуы
ECTS	Еуропалық Трансфер және кредиттерді шоғырландыру жүйесі
ҚазҰТЗУ, Университет	"Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" КЕАҚ, Сәтбаев университеті
ҚР БҒМ	Білім және ғылым министрлігі Қазақстан Республикасы
ПОҚ	Профессор-оқытушылар құрамы
ББ	Білім беру бағдарламасы
ТК	Тіркеуші кеңсе
ОЖЖ	ББ оқу жұмыс жоспары

3 кесте – Құжат мәтінінде қолданылатын терминдер мен анықтамалар

Термин	Анықтамасы
Дублин дескрипторлары (Dublindescriptors)	Құзыреттілікті игеру дәрежесін сипаттайтын жоғары білім біліктілігінің еуропалық шеңберінің құрамдас бөлігі
Құзыреттілік (Competency)	Білім алушылардың оқу процесінде алған білімдерін, іскерліктерін және дағдыларын кәсіби қызметте қолдану қабілеті
Бақылау (Audit)	Студентті бағалау жүйесінің сапалық сипаттамасы
Кредиттік оқыту технологиясы	Білім алушы мен оқытушының оқу жұмысы көлемінің біріздендірілген өлшем бірлігі ретінде кредитті пайдалана отырып, білім алушының пәндерді оқу кезектілігін таңдауы және дербес жоспарлауы негізінде оқыту
(CreditEducation)	ББ шеңберінде құзыреттерді игеру тереңдігін сипаттайтын Дублиндік дескрипторлар негізінде
Матрица (Matrix of Competencies)	Аралық аяқталған циклі бар студенттің құзіреттілікті игеру сегменті және тереңдігі
Модульдік оқыту (цикл)	Кәсіби қызметтің белгілі бір саласында танылған диплом алу үшін оқыту нәтижелері мен құзыреттіліктеріне қол жеткізу негізінде білім беру процесінің сипаттамасы
Білім беру бағдарламасы немесе ОП (Curriculum)	Кредиттер санын, пәндерді зерделеу реттілігін, оқу сабақтарының түрлерін және бақылау нысандарын көрсете отырып, міндетті компоненттің және таңдау компонентінің оқу пәндерінің толық тізбесін қамтитын құжат
Оқу жұмыс жоспары (Curriculum)	Құзыреттілікті игеру тереңдігін сипаттайтын Дублиндік дескрипторлар негізінде
Біліктілік шеңбері (Competencies Framework of Competencies)	Білімі, іскерлігі, дағдылары, біліктілік сипаттамалары, біліктілігі

3 Бағдарламаның қысқаша мазмұны:

1) Білім беру бағдарламасының мақсаты осы саладағы жобалау-конструкторлық және өндірістік-технологиялық қызметті жоғары техникалық деңгейде жүзеге асыруға, мемлекеттік және жеке секторда, тау-кен өндіру кәсіпорындарында, атом өнеркәсібінде, меншіктің кез келген нысанындағы жобалау, ғылыми-зерттеу ұйымдарында ұйымдастыру-басқару қызметімен айналысуға қабілетті, қазіргі заманғы жоғары технологиялық өндіріс талаптарына жауап беретін қатты пайдалы қазбаларды игеру саласында жоғары білікті маманды дайындау болып табылады.

2) Еңбек ету саласының түрлері:

- эксперименталды-зерттеу қызметінің саласы;

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 5 из 42
-------------------------------------	---	--	----------------

- есепті-жобалық және талдау қызметінің саласы;
- ұйымдастырушылық-басқару қызметінің саласы;
- өндірістік-технологиялық қызметінің саласы;
- жобалау қызметінің саласы;
- инновациялық қызмет саласы;
- бағдарламалық-басқару қызметінің саласы.

3) Кәсіптік қызмет нысаны кара және түсті металды, отын-энергетикалық тау-кен кәсіпорындары, металл емес тау-кен өндіріс орындары, салалық ғылыми-зерттеу және жобалау институттары, жоғары және орта білімді техникалық, бастауыш кәсіптік білім беру мекемелері болып табылады.

Тау-кен металлургия, химия, құрылыс индустриясы және ағаш өңдеу, Жеңіл өнеркәсіп және машина жасау үшін әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссия отырысының 2016 жылғы "16" тамыздағы № 1 хаттамасына сәйкес жұмыс құқығы бар техника және технология магистрі салалық біліктілік шеңберінің келесі деңгейлеріне сәйкес келеді: 7-деңгей – техникалық директор, даму жөніндегі директор.

4 Білім беру бағдарламасының паспорты

Бағдарламаның көлемі және мазмұны

Магистратурада білім алу мерзімі негізгі академиялық кредиттер көлемімен анықталады. Магистр дәрежесін алу үшін белгіленген көлемдегі академиялық кредиттерді толық игергеріліп, білім алудың күтілген нәтижесіне жеткен кезде ғана магистратураның білім беру бағдарламасы толық игерілген деп саналады. Профильдік магистратура бағытында магистранттың оқу және ғылыми жұмыстарының барлық түрін ескергенде білім алу кезеңіндегі академиялық кредиттер саны 101-дан кем болмайды. Оқу мерзімі 1,5 жыл.

Білім беру мазмұнын жоспарлау, ұйымдастыру және оқу процесін жүргізу әдістері ЖОО-мен және ғылыми мекемемен кредиттік оқу технологиясының негізінде дербес іске асырылады.

Профильдік бағыттағы магистратурада ізденушілік дайындыққа ие басқарушы кадрларды дайындау мақсатындағы жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламасы қолданылады.

Магистратураның білім беру бағдарламасының мазмұны келесілерден тұрады:

- 1) базалық және профильдік пәндер циклын оқып үйренуді қамтитын теориялық білім алу;
- 2) магистранттардың тәжірибелік дайындығы: әр түрлі практикалар,

ғылыми немесе кәсіптік тағылымдамалар;

3) профильдік магистратура үшін магистрлік жобаны дайындауды қамтитын эксперименталды-зерттеу жұмыстары;

4) қорытынды аттестация.

«Тау-кен инженериясы» мамандығының БББ-ның мазмұны кадрларды дайындаудың көпдеңгейлі жүйесін, зерттеу және инновация саласындағы білімнің түбегейлілігі мен сапасын, білім беру мен ғылымның үзіліссіздігі мен бірізділігін, білім және тәрбие беру бірлігін дамытуға, тұтынушы талаптарын барынша толық қанағаттандыруға бағытталған және ол келесі мәліметтерді қамтиды:

- Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартында белгіленген, мазмұны және көлемі бойынша өлшемдер мен бағалар негізіндегі дәлелденген білім және икем деңгейіндегі пайдалы қазбалы кенорындарын өндіру саласында толық және сапалы кәсіптік білім алу;

- пайдалы қазбалы кенорындарын игеру саласындағы кәсіби және бәсекеге қабілетті мамандар дайындау, тау-кен өндірісінде жаңа технологиялар жасау және өндірісті басқару;

- математика, іргелі және техникалық ғылымдағы алған білімдерін қолдана білу;

- талдаулар жасау және сынақ нәтижелерін бағалау әдістерін қолдану.

«Тау-кен инженериясы» мамандығының білім беру бағдарламасы ҚР 04.07.2018 жылғы № 171-VI ЗРК заңына сәйкес (Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігінің 2018 жылдың 31 қазанындағы №604 бұйрығын қараңыз) Мемлекеттік жалпыға міндетті білім және жоғары білімнен кейінгі білім беру стандарттарымен белгіленген, кредиттік сағатпен берілген және әрбір оқу пәнінің еңбек көлемі көрсетілген, міндетті және таңдау мүмкіндігі бар компоненттермен көрсетілген, базалық (БП) және профильдік (ПП) пәндер циклына топталған оқу пәндерінің толық тізімінен тұрады.

Оқу бағдарламасының міндеті:

- тау-кен және жарылыс жұмыстарына, сондай-ақ тау-кен өндірісінің жабдықтары мен техникалық жүйелерінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарға техникалық басшылықты жүзеге асыру;

- тау-кен және жарылыс жұмыстарын, сонымен қатар қатты пайдалы қазбаларды бірінші реттік өңдеуге байланысты жұмыстарды, жерасты ғимараттарын салу және пайдалану жұмыстарын орындау тәртібін реттейтін нормативтік құжаттарды жасау, келісу және бекіту, өндірістік жұмыстардың техникалық құжаттарының, әркеттегі нормалар, ережелер мен стандарттардың орындалу талаптарын қамтамасыз ету;

- тау-кен өндірісінің экологиялық қауіпсіздігін жоғарылату бойынша шараларды жасау және іске асыру;

- практикалы инженерлі қызметтегі жер қойнауының георесурсты

шамасын кешенді пайдалану принциптерін басшылыққа алу;

- тау-кен өндірісінің техникалық деңгейін жаңарту және жоғарылату бойынша шараларды жасау және іске асыру, заманауи экономикалық жағдайда мекеменің бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету;

- қатты пайдалы қазбаларды өндіру және бірінші реттік өңдеу, жәнде жерасты нысандарын салу және пайдалану кезіндегі орын алатын апаттарды жою жоспарларын жасау;

- заманауи әдістерге, басқару принциптеріне, алдыңғы қатарлы өндірістік тәжірибеге, техникалық, қаржылық, әлеуметтік және жеке басты факторларға негізделген жеке еңбек пен ұжымдық еңбекті ұйымдастыру;

- қол астындағы қызметкерлерді бақылау, талдау және әрекеттерін бағалау, сонымен қатар апатты жағдайларда орындаушы ұжымды басқару;

- жұмысшыларды өнеркәсіптік қауіпсіздік саласы бойынша аттестацияға дайындау және аттестациялау;

- техникалық-экономикалық талдау жасау, жедел қабылданатын және іске асырылатын шешімдерді кешенді негіздеу, өндірістің тиімділігін жоғарылатуға мүмкіндіктер іздеу, кәсіпорынның бөлімшелерін қажетті техникалық деректермен, нормативті құжаттармен, материалдар және жабдықтармен қамтамасыз етуге атсалысу;

- өндірістік қызметті, жобаларды жасау кәсіпорынды (кәсіпорын бөлімін) дамыту бағдарламаларын жаңарту бойынша жұмыстарды орындау;

- тау-кен, тау-кен құрылысы өндірісіндегі процестерді және қолданылатын жабдықтар кешендерін басқару нысаны ретінде талдау;

- теориялық, эксперименталды және зертханалық ізденістерді орындау, заманауи ақпараттық технологияларды қолдану арқылы алынған нәтижелерді өңдеу;

- патенттік ізденіс жасау, зерттеу тақырыбы бойынша отандық және шетелдік ғылыми-техникалық ақпараттарды оқып үйрену;

- үдіріс пен құбылыс модельдерін құрастыру және құрастырылған модельдердің заманауи әдістер мен ақпараттық талдау жабдықтарын қолдану арқылы дрыстылығын бағалау;

- дербес немесе шығармашылық ұжым құрамында ғылыми-зерттеу жұмысы бойынша есептемелер құрастыру;

- тау-кен кәсіпорындарында қолданылатын жабдықтар, материалдар және технологиялық процестердің өнім сапасын сынауға (зерттеуге) сертификатталған сынақтар орындау;

- өнім сапасын басқару бойынша шаралар жасау;

- өндірістік нысандарда өнеркәсіптік қауіпсіздік деңгейін болжау және бағалау әдістерін қолдану, өндірістік жарақаттануларды төмендету бойынша әрекет ететін шараларды негіздеу және іске асыру;

- қатты пайдалы қазындылы кенорындары мен жерасты құрылыс

нысандарына, техникалық жабдықтардың пайдалану тиімділігіне техникалық-экономикалық бағалаулар жүргізу;

- тау-кен кәсіпорындарының параметрлерін негіздеу;
- технологиялық процестердің, жұмыстарды кешенді механикаландырудың техникалық жабдықтарының өнімділігінің, тау-кен кәсіпорындарының көліктік жүйесінің өткізгіштік қабілетінің есептерін орындау, жұмысты ұйымдастыру графигі мен өндірісті дамытудың күнтізбелік жоспарын жасау;
- пайдалы қазбаларды өндіру және өңдеу кезіндегі барлау, жерасты нысандарын салу және пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік, өндірістік экономикалық тиімділік бойынша жобалық шешімдерді негіздеу;
- дербес немесе шығармашылық ұжым құрамында қажетті техникалық құжаттарды жасау;
- тау-кен және бұрғылау-жару жұмыстарының жобалары мен паспорттарын дербес құрастыру;
- замануи ақпараттық технологияларды қолдану арқылы қатты пайдалы қазындылы кенорындарын өндіру және өңдеу, жерасты құрылыс нысандарын салу бойынша жобалар жасау.

5 Талапкерлерге қойылатын талаптар

Магистратураға түсу үшін талапкерде жоғары кәсіптік білім болуы қажет (бакалавриат). Сонымен қатар талапкер белгіленген үлгідегі дипломға және ағылшын тілін білу дәрежесін көрсететін белгіленген үлгідегі сертификат немесе дипломға ие болу керек.

Азаматтарды магистратураға қабылдау тәртібі «Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламасын іске асыратын білім беру мекемесінің оқуға қабылдаудың типтік ережесі» құжатына сәйкес белгіленеді.

Магистранттардың контингентін құру, ғылыми және педагогикалық кадрларды дайындауға мемлекеттік білім беру тапсырысын орналастыру, сонымен қатар азаматтардың жеке өз қаражаты немесе басқа да қаражат көзінен білім алуға ақы төлеу арқылы іске асырылады. Қазақстан республикасының азаматтарына, егер олар осы білім деңгейін алғаш рет алатын болса, мемлекет жоғары білімнен кейінгі білімді байқау негізінде тегін алу құқығын ұсынады.

«Кіру» барысында магистрант сәйкесінше білім беру бағдарламасын игеру үшін қажетті барлық пререквизиттерге ие болуы қажет. Қажетті пререквизиттер тізімі жоғары оқу орнымен дербес белгіленеді.

Қажетті пререквизиттер болмаған жағдайда магистрантқа оларды ақылы түрде оқып игеру мүмкіндігі беріледі.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 9 из 42
-------------------------------------	---	--	----------------

6 Оқуды бітіру мен диплом алуға қойылатын талаптар

Берілетін дәреже/біліктілік: Осы білім беру бағдарламасын оқып игерген бітірушіге 7M07214 «Тау-кен инженериясы» бойынша техника және технология магистрі академиялық дәрежесі беріледі.

Магистратура бағдарламасын оқып игерген бітіруші келесі жалпыкәсіптік компетенцияларға ие болуы керек:

- өзінің кәсіптік қызметінде ойлану және қалыптастырушылық қабілетін, заманауи білімі мен шеберлігін қолдана білу икемділігі, өзінің инновациялық шеберлігін дамыту қабілетіне;

- зерттеу мақсатын өздігінен дербес құрастыра білу, кәсіптік мәселелерді шешу тәртібін орнату икемділігіне;

- магистратура бағдарламасының профильдік бағытын көрсететін пәндердің іргелі және қолданбалы бөлімдерінен алған білімін іс жүзінде қолдану икемділігіне;

- ғылыми және тәжірибелік мәселелерді шешу үшін заманауи ғылыми және техникалық жабдықтарды кәсіби таңдау мен тиімді пайдалану икемділігіне;

- өзінің кәсіби қызметінің нәтижелерін сынай талдау, ұсыну, қорғау, талқылау, тарату икемділігіне;

- ғылыми-техникалық құжаттарды, ғылыми есептемелерді, шолулар, баяндамалар мен мақалаларды құрастыру және рәсімдеу икемділігіне;

- өзінің кәсіптік қызметінің саласында әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен түсіну арқылы ұжымға жетекшілік етуге дайын болуға;

- кәсіптік қызметінің мәселелерін шешу үшін шет тілде ауызша және жазбаша түрде байланысқа дайын болуға.

Магистратура бағдарламасын толық оқып игерген бітіруші, сол бағдарлама бағытына сәйкес кәсіптік құзыретке және кәсіптік қызмет түрлеріне ие болуы керек:

- *өндірістік қызмет:*

- практикалық тапсырмаларды шешу кезінде өндірістік, далалық және зертханалық және интерпретациялық жұмыстарды өз бетінше жүргізу қабілеті;

- магистратураның игерілген бағдарламасы аясында қазіргі заманғы далалық және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды кәсіби пайдалану қабілеті;

- өндірістік есептерді шешу үшін кешенді ақпаратты өңдеу және интерпретациялаудың қазіргі заманғы әдістерін қолдану қабілеті;

- *жобалау қызметі:*

- ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстардың жобаларын өз бетінше құру және ұсыну қабілеті;

- кәсіптік міндеттерді шешу кезінде кешенді ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды жобалауға дайындықпен;
- *ұйымдастырушылық-басқарушылық қызметі:*
- кәсіби мәселелерді шешу барысында жасалатын кешенді ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру мен басқару үшін өз практикалық тәжірибесін қолдануға дайындығы;
- ғылыми-өндірістік жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастыру кезінде нормативті құжаттарды практикалы пайдалануға дайындығы.

Магистратура бағдарламасын жасау кезінде, сол бағдарламаның бағытына сәйкес келетін кәсіби қызмет түрлеріне жататын барлық жалпымәдениетті және жалпыкәсіптік құзыреттер, сонымен қатар кәсіптік құзыреттер магистратура бағдарламасын оқып игеру нәтижесіне қойылатын талаптар құрамына қамтылған.

Модульдік білім беру бағдарламасы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
 Қ.И.СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



2021-2022 оқу жылына қабылданғандар үшін **МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**
 Білім беру бағдарламасы 7M07214 - "Тау-кен инженериясы"
 Білім беру бағдарламаларының тобы M116 - "Тау-кен инженериясы"

Оқу формасы: күндізгі			Оқу мерзімі: 1,5 жыл			Ғылыми дәрежесі: техника және технология магистрі				
Оқу жылы	Пән коды	Пән атауы	семестр	Цикл	Кредитте р	Барлық сағат	аудиторияның көлемі дәріс / зертх. / тәж.	МӨЖ (МӨЖ қоса алғанда) сағатпен	Бақылау түрі	Құзыреттілік
Базалық дайындық модулі										
ЖОО компоненті										
1	LNG210	Шет тілі (кәсіби)	1	БП ЖК	5	150	0/0/3	105	Е	жоқ
1	MNG274	Менеджмент	1	БП ЖК	3	90	1/0/1	60	Е	жоқ
1	HUM208	Басқару психологиясы	1	БП ЖК	3	90	1/0/1	60	Е	жоқ
1	MIN258	Бұрғылау-жару жұмыстарының инновациялық әдістері	1	БП ЖК	5	150	2/0/1	105	Е	MIN101
Профильдік дайындау модулі										
Міндетті компонент / Таңдау бойынша компонент										
1	MIN268	Тау-кен өндірісіндегі сандық технологиялар SMART кеніші	2	ПП МК	5	150	1/0/2	105	Е	MIN101
1	MIN299	Жер қойнауы туралы Кодекс және жер қойнауын пайдаланудағы құқық режимдері	2	ПП МК	5	150	1/0/2	105	Е	MIN101
1	MIN273	Жерасты кеніштерінің дизайны	2	ПП ТП	5	150	2/0/1	105	Е	MIN101
1	MIN211	Жерасты ғимараттары құрылысын жобалаудың әдістемелері								MIN448
1	MIN253	Метрополитеннің жерасты нысандары құрылысының технологиясы	2	ПП ТП	5	150	2/0/1	105	Е	MIN448
1	MIN285	Жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын жүргізу процестерін жаңғырту								MIN448
1	MIN700	Терең карьерлерде тау-кен жұмыстарының жоғары ырақты қауіпсіз өндірісі	2	ПП ТП	5	150	2/0/1	105	Е	MIN101
1	MIN701	Ашық тау-кен жұмыстарымен бұзылған жерлерді рекултивациялауды қарқындалту								MIN101
1	MIN295	Кені қазылып алынған кеңістікті толтырмалау технологиясы	2	ПП ТП	5	150	2/0/1	105	Е	MIN101
1	MIN296	Шашыранды кен орындарын игерудің ұтымды технологиялары								MIN101
1	MIN298	Жер қойнауын ресурсты үнемдейтін кешенді игеру	2	ПП ТП	5	150	2/0/1	105	Е	MIN101
1	MIN294	Тілмелерден көмір өндіру әдістері								MIN101
Тәжірибеге бағытталған модуль										
	AAP252	Өндірістік практика	3	БП ЖК	10				Есеп	
Ғылыми-зерттеу модулі										
	AAP220	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау	2	МЭЗЖ	4				Есеп	
	AAP221	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау	3	МЭЗЖ	14				Есеп	
Қорытынды аттестаттау модулі										
Міндетті компонент										
	ECA206	Магистрлік диссертацияны қорғау және рәсімдеу	3	ҚА	12				Диссертация қорғау	

Барлық оқу мерзіміндегі кредит саны	
Пән циклы	Кредиттер
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	16
Профильді пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК)	45
Теориялық оқыту бойынша барлығы:	61
МҒЗЖ	18
Магистрлік диссертацияны қорғау және рәсімдеу	12
ЖАЛПЫ:	91

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Академиялық Кеңесінің шешімі. "___" ___ 20__ ж. № ___ хаттама.

Институттың Ғылыми Кеңесінің шешімі. "___" ___ 20__ ж. № ___ хаттама.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ТКМ институт директоры

ТКІ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Б.А. Жаутиков

К.Б. Рысбеков

С.К. Молдабаев

Н.С. Буктуков

8 Білімі, дағдысы мен құзыреттілігінің деңгейі мен көлемі туралы дескрипторлар

Магистранттың біліктілік деңгейлеріне қойылатын талаптар екінші деңгейлі жоғарғы білімнің Дублин дескрипторлары негізіндегі (магистратура) және қол жеткен білім беру нәтижелерінде көрсетілген құзыреттіліктерді көрсетеді.

Оқу нәтижелері бүкіл магистратураның білім беру бағдарламасы деңгейінде де, жеке модульдер деңгейінде де, академиялық пәндер деңгейінде де қалыптастырылады.

Дескрипторлар оқушылардың қабілеттерін сипаттайтын оқу нәтижелерін көрсетеді:

A - білімі мен түсінігі:

A1 – Мүмкіндіктер - білімді толық меңгерудің және пайдалы қазбаларды игеру кезіндегі өндірістік процесстеріндің өзара әрекеттесулерімен және қосалқы тау-кен қазбаларымен, сонымен қатар негізгі қазбаларды жүргізуімен түсіндіріледі.

A2 - Тау-кен өндірісінің проблемаларын шешу кезінде оларды сыни талдаудың тәсілдері мен әдістері, оларды іс жүзінде пайдалану мүмкіндігі;

A3 -Жобалық және жоспарлы шешімдер қабылдау үшін (тау-кен жұмыстарының жоспарын жасау, тау-кен жыныстары массивінің деформациясының алдын алу бойынша іс-шараларды әзірлеу және т.б.) тау-кен қазбаларының қолданыстағы желісі және тау-кен массиві туралы барлық ақпаратты жинау және талдау әдістерін, тау-кен кәсіпорындарын үздіксіз жобалау теориясы мен тәжірибесін, олардың негізгі параметрлері мен өндірістік қуатын негіздеу әдістерін білу.

B - білім мен түсінікті қолдану:

B1 - алынған теориялық және тәжірибелік білімдерді пайдалана отырып тау-кен және техникалық мәселелерге әртүрлі шешімдерді тәуелсіз дамыту және жылжыту;

B2 – Алынған білімін жоғарылату мақсатында және тау-кен ісі аумағындағы күнделікті кәсіптік қызметі үшін қажетті жаңа білім алу үшін гипотезасын алға қою;

B3 - базалық білім негізінде тау-кен өндірісінің түрлі жағдайларында барабар шарлауға қабілетті болуы керек.

C - шешімдерді қалыптастыру:

C1 - Тау-кен кәсіпорнының қызметін болжау және жоспарлау үшін барлық өндірістік процестердің өзара байланысын білу негізінде;

C2 - командамен жұмыс істеу қабілеті, өз көзқарасын дұрыс қорғау, тау-кен өндірісінің проблемаларын шешу барысында өздерінің жаңа жолдарын ұсыну;

СЗ - кәсіби қызметтің өз функцияларын сапалы орындау үшін қажетті күнделікті жаңа білім алу дағдылары.

D – жеке қабілеттер:

D1 - іскерлік әдеп нормаларына сәйкестігі, олардың қызметіндегі этикалық және адамгершілік мінез-құлық нормаларын сақтау;

D2 - компромистерді табу мүмкіндігі, олардың пікірін команданың пікірімен байланыстыру;

D3 - қоғамдық пікірлерді, салт-дәстүрлерді, әдет-ғұрыптарды, әлеуметтік нормаларға негізделген әлеуметтік және этикалық құндылықтарды білу және олардың кәсіби қызметін де талдай білу.

9 Оқуды аяқтау үшін біліктілік

9.1 Профильдік магистратураның түлектерінің негізгі құзыреттеріне қойылатын келесі талаптар:

1) көзқарасы болу керек:

- ғылыми танымның дамуындағы заманауи үрдістер туралы;
- жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) ғылымының өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелері туралы;
- жаһандану үдерістерінің қарама-қайшылықтары мен әлеуметтік-экономикалық салдарлары туралы;
- әлемдік бизнес-әріптестіктің экономикалық, саяси, құқықтық, мәдени және технологиялық ортасының қазіргі жағдайы туралы;
- кәсіпорынды стратегиялық басқаруды, инновациялық менеджментті, көшбасшылық теорияларын ұйымдастыру туралы;
- кәсіпорындар қызметінің негізгі қаржы-шаруашылық проблемалары туралы.

2) білу керек:

- ғылыми таным методологиясы; - экономика құрылымының өзгеруінің негізгі қозғаушы күштері;
- инвестициялық ынтымақтастықтың ерекшеліктері мен ережелері;
- ғылыми зерттеулер мен практикалық қызметті жүргізуге мүмкіндік беретін кәсіби деңгейде кемінде бір шет тілі.

3) жасай алу керек:

- кәсіби қызметте танымның ғылыми әдістерін қолдану;
- қазіргі концепцияларды, теорияларды және үрдістер мен құбылыстарды зерттеу тәсілдерін сыни талдау;
- әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді біріктіру, оларды жаңа бейтаныс жағдайларда аналитикалық және басқарушылық міндеттерді шешу үшін қолдану;

- кәсіпорынның шаруашылық қызметіне микроэкономикалық талдау жүргізу және оның нәтижелерін кәсіпорынды басқаруда пайдалану;
- маркетинг пен менеджментті ұйымдастырудың жаңа тәсілдерін тәжірибеде қолдану;
- кәсіпорынның (фирманың) шаруашылық қызметін ұйымдастыру және басқару саласында күрделі және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау);
- экономикалық қатынастарды реттеу саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының нормаларын практикада қолдану;
- жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығармашылықпен қарау;
- қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу.

4) дағдылары болу керек:

- стандартты ғылыми және кәсіби міндеттерді шешу;
- ұйымдар мен кәсіпорындардың экономикалық қызметін ұйымдастыру мен басқарудағы практикалық мәселелерді ғылыми талдау және шешу;
- Менеджмент және маркетинг саласындағы мәселелерді зерттеу және алынған нәтижелерді кәсіпорынды басқару әдістерін жетілдіру үшін пайдалану;
- кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация;
- шешендік өнер, ауызша және жазбаша түрде өз ойларын дұрыс және логикалық ресімдеу;
- күнделікті кәсіби қызметке және докторантурада білімін жалғастыруға қажетті білімді кеңейту және тереңдету;
- кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану.

5) құзырлығы:

- мамандық бойынша зерттеу әдіснамасы саласында;
- әлемдік экономиканың қазіргі заманғы проблемалары және ұлттық экономикалардың әлемдік шаруашылық процестерге қатысуы саласында;
- кәсіпорын қызметін ұйымдастыру және басқару;
- түрлі ұйымдармен, оның ішінде мемлекеттік қызмет органдарымен өндірістік байланыстарды жүзеге асыруда;
- білімді үнемі жаңартуды қамтамасыз ету, кәсіби дағдылар мен іскерлікті кеңейту тәсілдерінде.

Б – Негізгі білімдер және дағдылар

Б1– пайдалы қазбалар кен орындарын өңдеудің негізгі әдістерін, әдістерін, тау-кен өндіру өндірісінің негізгі технологиялық процестерін, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру схемасын және даму жүйесін, сондай-ақ тау-кен жұмыстарын кешенді механикаландыруды білу;

Б2 – инновациялық технологияларды пайдалана отырып (SMART кені, карьер және т.б.) тау-кен жұмыстарының міндеттерін шешу қабілеті.

П – Кәсіптік құзыреттілікті, соның ішіндегі өнеркәсіптік кәсіптік стандарттар талаптарына сәйкес қатты пайдалы қазбаларды өндіруде терең теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды қамтамасыз етеді.

П1 – Өндірістік және экологиялық қауіпсіздікті есепке ала отырып, кәсіптік салада, тау-кен және жарылыс жұмыстарын интеграцияланған механикаландыру және механикаландыру, жер қойнауын толық және кешенді игерудің қолданылатын және перспективалық жолдары саласындағы теориялық және тәжірибелік білімнің кең ауқымы.

П2 – Тандалып алынған бағыттарға байланысты қара және түсті металлургия, жылу энергетика кешені, металл емес құрылыс материалдары, атом өнеркәсібі және метрополитен құрылысы кәсіпорындарында негізгі технологиялық процестердің мәселелерін меңгеру.

П3 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіруде, сондай-ақ жер асты объектілерін салу мен пайдалануда тау-кен және геологиялық жағдайларды талдау дағдыларын иелену;

П4 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіру және бастапқы өңдеу технологиясы, жер асты құрылыстарын салу және пайдалану технологиясының негізгі принциптерін меңгеру;

П5 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіру, жерасты құрылыстарын салу және пайдалану, тау-кен өндірістерінде, оның ішінде төтенше жағдайлардағы процестерді тікелей басқаруға арналған тау-кен және жарылыс жұмыстарын техникалық басқаруға дайындық;

П6 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіру және бастапқы өңдеу кезінде қоршаған ортаға техногендік жүктемені төмендету, сондай-ақ жер асты құрылыстарын салу мен пайдалану кезінде іс-қимыл жоспарларын әзірлеу дағдыларын көрсетуге дайын болу;

П7 – Қатты пайдалы қазбаларды және жер асты заттарды өндіру және бастапқы өңдеуге арналған кәсіпорындарды жобалау, салу және пайдалану кезінде қауіпсіздік және өнеркәсіптік санитария бойынша нормативтік құжаттарды пайдалану;

П8 – Пайдалы қазбалар кен орындарын геологиялық және өнеркәсіптік бағалау әдістерін игеру, тау-кен жұмыстарын игеру;

П9 – Жер қойнауын пайдаланудың заңнамалық негіздерін игеру және пайдалы қазбаларды өндіру, бастапқы өңдеу, жерасты құрылыстарын салу және пайдалану кезіндегі экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету;

П10 – Тау-кен, тау-кен өндірісі, құрылыс, бұрғылау және жарылыс жұмыстары бойынша орындаушылар мен тапсырмаларды әзірлеу және орындау, орындаушылардың жұмысының сапасын қадағалау, жұмыс

кестелерін және болашақ жоспарларды, нұсқаулықтарды, сметаларды, материалдар мен жабдықтарға өтінімдерді қалыптастыру, қажет белгіленген нысандарға сәйкес есеп беру құжаттары;

П11 – Маркетингтік зерттеулер жүргізу қабілеті, жалпы технологиялық процестер мен өндірісті іске асыру шығындарын экономикалық талдау жүргізуге дайын болу;

П12 – Тау-кен ісі, қатты пайдалы қазбаларды бастапқы өңдеу, жер асты құрылыстарын салу және пайдалану саласындағы ғылыми-техникалық ақпаратты зерделеу және пайдалану;

П13 – Ғылыми және зертханалық зерттеулер жүргізуге дайындық, нәтижелерді түсіндіру, есептерді құрастыру және қорғау;

П14 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіруге, бастапқы өңдеуге, жер асты құрылыстарын салу мен пайдалануға арналған жабдықтар мен технологияларды тәжірибелік-өнеркәсіптік сынаудың техникалық құралдарын пайдалануға дайындық;

П15 – Ғылыми-зерттеу ұйымының біліктілігі;

П16 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіру, бастапқы өңдеу, жерасты құрылыстарын салу және пайдалану үшін инновациялық жобалау шешімдерін әзірлеуге дайындық;

П17 – Шығармашылық командалардың бір бөлігі ретінде қажетті техникалық және нормативтік құжаттарды әзірлеп, жобалардың стандарттар талаптарына, техникалық шарттарға және өнеркәсіптік қауіпсіздік құжаттарына сәйкестігін бақылайды, белгіленген тәртіпте тау-кен жұмыстарын реттейтін техникалық, әдістемелік және басқа құжаттарды әзірлейді, келіседі және бекітеді;

П18 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіруде, жер асты құрылыстарын салу мен пайдаланудағы экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету жүйелерін дұрыс дамытуға дағдылылығын көрсетуге дайын болу;

П19 – Нарық жағдайында қатты пайдалы қазбаларды, қатты пайдалы қазбаларды өндіруге және бастапқы өңдеуге, жер асты құрылыстарын салу мен пайдалануға арналған технологияларды, пайдалы қазбаларды өндіру және тау-кен өндіру өнеркәсібінің, өндірістік, технологиялық, ұйымдық және қаржылық тәуекелдердің экономикалық тиімділігін бағалауға арналған жалпы мақсаттағы және арнайы бағдарламалық өнімдермен жұмыс жасауға дайын болу.

П20 – Заманауи компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, нәтижелерді өңдеудер арқылы зертханалық және эксперименттік зерттеулерді жүргізе білу, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу, сонымен қатар жаңа ғылыми әдістер мен әдістерді жетілдіру және оларды іске асыру үшін техникалық және технологиялық шешімдер мен жабдықтарды жетілдіру, зерттеуге арналған техникалық құралдарды таңдауды жүргізудің біліктілігін

жоғарылату.

О - Адами, әлеуметтік және этикалық құзыреттілік

О1 – Ойлану, талдау, синтездеу мүмкіндіктері;

О2 – Идеологиялық ұстанымды қалыптастыру үшін философиялық білімдердің негіздерін қолдану мүмкіндігі;

О3 – Азаматтықты қалыптастыру үшін қоғамның тарихи дамуының негізгі кезеңдері мен модельдерін талдай білу мүмкіндіктері;

О4 – Экономикалық білімнің негіздерін өмірдің түрлі салаларында қолдану мүмкіндігі;

О5 – Құқықтық білім негіздерін өмірдің түрлі салаларында қолдану мүмкіндігі;

О6 – Толық әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыздандыру ету мақсатында дене шынықтырудың әдістерін және құралдарын пайдалану мүмкіндігі;

О7 – Төтенше жағдайларда қорғау әдістерін, қорғау әдістерін қолдану мүмкіндігі.

С – Арнайы және басқарушылық құзыреттілік:

С1 – Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып ақпараттық қауіпсіздік және ақпараттық-библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызмет мәселелерін шешуге қабілетті және ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын ескере отырып берілген тапсырмаларды орындау;

С2 – Кәсіби қызметтер мәселелерін шешу барысында мемлекеттік, орыс және шет тілдеріндегі ауызша және жазбаша түрдегі қарым-қатынастарға дайын болу;

С3 – Қатты пайдалы қазба кенорындарын және тау-кен қазбаларын геологиялық-өнеркәсіптік бағалауға арналған ғылыми заңдар мен әдістерді қолдануға дайын болу;

С4 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіруге және қайта өңдеуге, сондай-ақ жер асты құрылыстарын салу мен пайдалануға арналған өндірістің жұмыс істеуі кезінде қоршаған ортаның жай-күйін бағалауда ғылыми заңдар мен әдістерді пайдаланудың дайын болу;

С5 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіруге және қайта өңдеуге арналған интеграцияланған технологиялық жүйелерді, сондай-ақ автоматтандырылған басқарудың жоғары деңгейімен техникалық құралдармен жерасты құрылыстарын салу және пайдалану кәсіпорындарын таңдау және (немесе) дамытудың мүмкіндіктерін білу;

С6 – Қатты пайдалы қазбаларды өндіру және өңдеу процестерінде, сондай-ақ жер асты құрылыстардың құрылысы мен жұмысында процесстертің әдістерін білу, сілемнің жай күйлерін үлгілерін білу және тау жыныстарының қасиеттерін басқару және массивтің жай-күйі.

Тау-кен жыныстаырының қасиеттерін басқару мен олардың өзгеру

зандылықтарын білу және қатты пайдалы қазбаларды өндеуде және игеру процесі кезінде массивтің жағдайларын, сонымен қатар жер асты құрылыс ғимараттарын қолдану барысында және құрылысы кезінде талдау әдістерін меңгеру.

9.2 Профильдік магистратурадағы магистранттың эксперименталды-зерттеу жұмысына қойылатын талаптар:

- 1) магистрлік жоба орындалатын және қорғалатын магистратураның білім беру бағдарламасының бейініне сәйкес келеді;
- 2) ғылымның, техника мен өндірістің қазіргі заманғы жетістіктеріне негізделеді және нақты практикалық ұсынымдарды, басқарушылық міндеттердің дербес шешімдерін қамтиды;
- 3) озық ақпараттық технологияларды қолдана отырып орындалады;
- 4) негізгі қорғалатын ережелер бойынша эксперименттік-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерін қамтиды.

9.3 Практикаларды ұйымдастыруға қойылатын талаптар:

Профильдік магистратураның білім беру бағдарламасы ПД циклінде өндірістік тәжірибені қамтиды.

ПД цикліндегі өндірістік тәжірибе оқыту процесінде алынған теориялық білімді бекіту, магистратураның білім беру бағдарламасы бойынша практикалық дағдыларды, құзыреттілікті және кәсіби қызмет тәжірибесін игеру, сондай-ақ озық тәжірибені игеру мақсатында жүргізіледі.

10 ECTS стандарты бойынша дипломның қосымшасы

Қосымша Еуропалық Комиссияның, Еуропа Кеңесінің және ЮНЕСКО / CEPES стандарттарына сәйкес әзірленген. Бұл құжат тек қана академиялық тану үшін ғана қажет және ол білім берудің ресми дәлелі болып табылмайды. Жоғары білім аяқталғаны туралы диплом жоқ болса, онда ол жарамсыз болып табылады. Еуропалық қосымшаны толтырудың мақсаты - дипломның иесі туралы жеткілікті ақпарат беру, алынған біліктілікті, алынған біліктілігінің деңгейін, оқу бағдарламасының мазмұны, нәтижелері, біліктіліктің функционалды мақсаты бойынша, сонымен қатар, сондай-ақ ұлттық білім беру жүйесі туралы ақпарат беру болып табылады. Бағаларды беру мақсатында қолданылатын қолданбалы модельде еуропалық аудару немесе сынақтарды қайта тасыру кредит беру жүйесі (ECTS) қолданылады.

Еуропалық диплом қосымшасы шетелдік жоғары оқу орындарында білім алуды жалғастыруға, сондай-ақ шетелдік жұмыс берушілерге ұлттық жоғары білім беруді растауға мүмкіндік береді. Кәсіптілігін таныту үшін шетелге шығатын жағдайда білім туралы дипломды қосымша заңдастыру қажет.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 21 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

Еуропалық диплом қосымшасы жеке сұраныс бойынша ағылшын тілінде толтырылады және тегін беріледі.

11 Пәндердің қысқаша сипаттамасы

Шет тілі (кәсіби)

КОД – LNG211

КРЕДИТ – 5 (0/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Academic English, Business English, IELTS 5.0-5.5

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты-магистранттарда ағымдағы академиялық зерттеулер мен жобаларды басқару саласындағы олардың жұмысының тиімділігін арттыру үшін ағылшын тілін білуді дамыту.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Курс жобаларды басқару саласында тиімді қарым-қатынас жасау үшін сөздік қорын және грамматиканы қалыптастыруға және "Intermediate" деңгейінде оқу, жазу, тыңдау және сөйлеу дағдыларын жақсартуға бағытталған. Магистранттар өзінің іскерлік ағылшын тілінің сөздік қорын толықтырып, менеджмент контекстінде жиі қолданылатын грамматикалық құрылымдарды зерттейді деп күтілуде. Курс 6 модульден тұрады. Курстың 3-ші модулі аралық тестпен аяқталады, ал 6-ші модуль курс аяқталғаннан кейін тестпен сүйемелденеді. Курс қорытынды емтиханмен аяқталады. Магистранттар да өз бетінше (MIS) айналысуы қажет. MIS-оқытушының басшылығымен магистранттардың өзіндік жұмысы.

КУРСТЫҢ АЯҚТАЛУЫ БОЙЫНША БІЛІМ,БІЛІК, ДАҒДЫ

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін магистранттар негізгі идеяны және басты сәлемдемелерді, сондай-ақ монологтарды, диалогтарды және бизнес пен басқару контекстінде топтық талқылауларды тыңдау кезінде нақты егжей-тегжейлі тануды; басқаруға байланысты тақырыптар бойынша ағылшын тілінде жазбаша және ауызша сөйлеуді түсінуді; басқарушылық мәтіндерді (есептер, хаттар, электрондық хаттар, отырыс хаттамалары) жазуды, грамматикалық дәлдігі жоғары жалпы қабылданған құрылымға сүйене отырып және іскерлік сөздер мен фразаларды пайдалана отырып, әртүрлі іскерлік жағдайлар туралы тиісті іскерлік сөздік қорын және грамматикалық құрылымдарды пайдалана отырып - жұптық және топтық пікірталастарда, кездесулер мен келіссөздердер.

Менеджмент

КОДЫ – MNG725

КРЕДИТ – 3 (1/0/1)

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 22 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

ПРЕРЕКВИЗИТ: жоқ

Курстың мақсаты мен міндеттері "Менеджмент" пәнін оқытудың мақсаты әртүрлі қызмет салаларында жобаларды басқару әдіснамасын игеру, заманауи жобалық менеджмент пен ақпараттық технологияларға барабар мәдениетті тәрбиелеу, жобаларды орындау саласына жаңа ақпараттық технологияларды енгізу үшін жағдай жасау болып табылады. Курс жобаларды басқару бойынша халықаралық ұсынымдарға (Project Management Body of Knowledge) негізделеді.

Курстың қысқаша сипаттамасы пәннің мазмұны жобаларды жоспарлау және орындау міндеттерін шешу үшін маманның әрі қарайғы практикалық қызметінде қолдану мақсатында жобалық менеджменттің заманауи тұжырымдамаларын, әдістерін, құралдарын зерттеуге бағытталған.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Білу:

- техникалық-экономикалық негіздеме, жоба жарғысы және т. б. сияқты жобаны бастамашылық ету кезеңінің құжаттарын дайындау.

- жобалық қызметті жоспарлауға қатысты құжаттарды әзірлеу және талдау, шешім қабылдауды қолдаудың түрлі әдістерін қолдану;

- жұмыстардың орындалуын жедел бақылау және мерзімдерді қадағалау;

- кадрларды таңдау, топ мүшелері арасындағы қайшылықтарды шешу;

- жобаларды іске асыру кезінде туындайтын тәуекелдерді басқару. Пәнді өту кезінде алынған білім:

- Жобаларды басқару саласындағы заманауи стандарттар, олардың сипаттамалары;

- РМІ жобаларды басқару тәсілі; - инвестициялық қызметті жоспарлау;

- Жобалық тәуекелдерді есепке алу;

- Қолда бар ресурстарды пайдалануды оңтайландыру әдістері;

- Жанжалды жағдайларды шешу жолдары;

- Жұмыс барысын уақтылы түзету үшін нақты көрсеткіштерді талдау.

Басқару психологиясы

КОДЫ-НУМ 208

КРЕДИТ – 3 (1/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ: жоқ

Курстың мақсаты мен міндеттері магистранттарды жоғары мектеп психологиясының негіздеріне оқыту, педагогикалық қызмет саласында психологиялық білімді қолдану тұрғысынан олардың кәсіби мүмкіндіктерін кеңейту.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бекітілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 23 из 42
-------------------------------------	---	---	-----------------

ЖОО-да психологиялық білім беру. Оқу процесінің психологиялық құрылымы, танымдық іс - әрекет психологиясы, қазіргі жағдайда оқытудың тиімділігі мен сапасын арттырудың психологиялық әдістері мен құралдары, жеке тұлға және студенттік ұжымның психологиясы, кәсіби өзін-өзі тануға тәрбиелеу және қалыптастыру, Жоғары мектептегі психодиагностика, оқу іс-әрекетінің субъектісі ретінде білім алушы жоғары мектеп оқытушысының педагогикалық іс-әрекетінің психологиялық сипаттамасы, психологиялық-педагогикалық қарым-қатынас, педагогикалық ықпал ету психологиясы, педагогикалық іс-әрекеттегі негізгі психологиялық проблемалар.

Курс аяқталғаннан кейін магистрант педагогикалық іс-әрекеттің әлеуметтік - психологиялық сипаты туралы, танымдық іс-әрекетке енгізілген психикалық және танымдық процестердің қасиеттері туралы, психологиялық-педагогикалық әсер етудің мазмұны мен ерекшелігі туралы, әсер ету объектілерінің жеке ерекшеліктері туралы негізгі білімді, іскерлікті және дағдыларды игеруі керек. сабақтарды (дәрістер, семинарлар, ОСӨЖ және емтихандар) дайындау және өткізу үшін қажетті психолого-әдістемелік ресурстарды қолдана білу); студент пен студенттік топтың тұлғасын зерттеудің адекватты психодиагностикалық әдістерін қолдана білу; оқу процесін басқару, кәсіби қызмет саласындағы қарым-қатынастың түрлі аспектілері бойынша, кәсіби рефлексия, психологиялық әсер етудің негізгі тәсілдерін меңгеру.

Бұрғылау-жару жұмыстарының инновациялық әдістері

КОД - MIN 258

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ – MIN442

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты: тау-кен металлургиялық өндіріс саласында жоғары білікті мамандарды дайындау.

Курстың міндеті: пайдалы қазбаларды өндіру кезіндегі бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізудің инновациялық әдістерін оқып білу және зерттеу болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Бұрғылау жұмыстарын жүргізудің заманауи технологиясы. Қазақстанда және шетелде қолданылатын өнеркәсіптік жарылғыш заттардың (ЖЗ) ассортименті. Өнеркәсіптік және тау-кен кәсіпорындарында дайындалған ЖЗ сапасына әсер ететін факторларды зерттеу. Өнеркәсіптік жаңа ЖЗ-ы тау-кен өндірісінде қолданудың заманауи тәсілдері. Бұрғылау-жару жұмыстарының тау-кен-технологиялық процестерінің синергетикасы. Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізудің ресурсты үнемдеуші технологиялары. Бұрғылау-жару жұмыстарының экологиялық аспектілері.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 24 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР

Магистрант білуі тиіс: бұрғылау жұмыстарын жүргізудің заманауи технологияларын, өнеркәсіптік жарылғыш заттардың ассортименттертін, пайдалы қазбаларды өндіру кезінде бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізудің инновациялық әдістерін.

Магистрант жасай білуі тиіс: нақтылы тау-кен-геологиялық жағдайларда бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізудің тиімді әдістерін тандауды, жер қойнауынан пайдалы қазбаларды өндіру және толық алу параметрлерін оңтайландыруды қолдануды, бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуге техникалық құжаттаманы құруды.

Тау-кен өндірісіндегі сандық технологиялар Smart кеніші

КОД - MIN 268

КРЕДИТ - 5 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ -

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Тыңдаушыларды Smart рудник саласындағы негізгі сандық технологиялар мен бағыттармен таныстыру және оқыту, ақпаратты әртүрлі аспаптардан жинаудан бастап және ситуациялық орталық технологиясының көмегімен нәтижелерді визуализациялауға дейін деректерді өңдеу мен талдаудағы сандық технологиялар зерделенетін болады.

Курстың міндеті студенттерге SQL, python бағдарламалау тілі арқылы деректерді өңдеу, Деректер базасында деректерді сақтау, MES, LIMS үшін қолданыстағы шешімдерді өңдеудің негізгі алгоритмдері, қорларды басқару және құжат айналымы.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Өндіру процесінде белгісіздікті азайту, шығындарды төмендету және өзгерістерге бейімдеу-тау-кен компанияларын кәсіпорынның өнімділігін жақсартуға (дайын өнімді өндіру) шақырған сандық инновацияларға қарауға итермелейтін факторлардың кейбірі.

Қазір тау-кен өнеркәсібі өнімділікті жақсартуды іздеген кезде, құзыреттілікті, техникалық білімді арттыру және салаға иновация енгізу қажет, бизнес үдерістің әр түрлі вариацияларымен танысып, оларды дәл сәйкестендіріп, тиімділікпен осы нұсқаларға ден қою мүмкіндігіне ие болу керек. Сандық технологияға арналған деректер немесе деректер ағыны, деректерді ағындық беру мүмкіндігі және қажетті уақытта қажетті қолға деректерді беру үшін процестерді оңтайландыру шешуші мәнге ие. Бұл процесс үшін цикл уақыты транзакциялық деңгейлерге ұмтылады, өйткені процесті бақылау және оңтайландыру үшін мән іске асырылады.

Сандық инновациялардың мәні-ағымдағы бизнес үдерістерін трансформациялау және осы жаңа сандық құралдарды сенімді пайдалану. Екі негізгі нәрсе болуы тиіс: біреуі - деректерді осы жаңа құрылғылардан қалай топтастыратынын, ал екіншісі - оларды бизнеске қалай сай етіп жасау керектігін түсіну.

Smart кенішін пайдалану үшін қол процестерін немесе нақты персоналды пайдаланбай сенімді деректерді алу қабілеті өте маңызды. Демек, ағындық деректерді өңдеу қабілетіне көшу және процестерді терең оңтайландыру бұл деректер қажетті уақытта қажетті қолға немесе цифрлық процеске түсу үшін өте маңызды деп санаған жөн.

Сандық технологияларды енгізуден кәсіпорындар алатын артықшылығы: дәл (қолмен енгізуді болдырмау) ағынына түрлендіру, келісілген деректер және осы деректерді жылдам алу үшін процестерді терең оңтайландыру. Кросс-функционалдық, жалпы жүйелік ойлау

Бұл курста студенттер Smart рудник ұғымын құрайтын тау-кен ісіндегі сандық технологиялардың тұтас спектрін зерттейтін болады. Негізгі технологиялар: деректер ағыны, өңдеу, сақтау және визуализациялау, SQL, python бағдарламалау тілі, MES жүйелерінің көмегімен деректерді жинау, LYMS ұғымы, бағдарламалық өнімдердің көмегімен дайын өнімді жинау және есептеу, ситуациялық орталықтардың технологиясы.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Курсты аяқтағаннан кейін магистрант тау-кен ісінде сандық технологияларды қолдану, SQL және python көмегімен деректерді өңдеу, деректерді визуализациялау, бизнес процестерді жаңа технологияларға трансформациялау кезіндегі тәуекелдерді білуі.

Магистрант білуі тиіс: информатиканың және есептеуіш техниканың, компьютерлік технологиялардың дамуының қазіргі тенденциялары, Ақпараттық жүйелерді құру негіздері және ақпаратты өңдеудің жаңа ақпараттық технологияларын қолдану, Геология, тау-кен ісінде терең білім.

Магистрант білуі тиіс: тау-кен ісіндегі деректерді жинау, өңдеу және талдау, тау-кен ісі саласындағы бағдарламалық өнімдердегі деректерді басқару құралдарын пайдалану, тау-кен жұмыстарын жүргізу және пайдалы қазбаларды өңдеу техникасы мен технологиясы, тау-кен ісі саласындағы есептерді құру.

Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану құқықтары туралы Кодекс

КОД – MIN 299

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Мақсаты-түлектің жер қойнауын пайдалану қатынастарындағы құқықтары мен міндеттерін пайдалануға дайындау.

Курстың міндеті-жер қойнауын пайдалану саласындағы қатынастарды құқықтық реттеуді зерттеу

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Жер қойнауын пайдалану құқығы туралы жалпы ережелер, жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялардың түрлері, жер қойнауын пайдалану құқығының режимі, жер қойнауын пайдалану құқығының ауысуы, жер қойнауын пайдалану құқығының айналымын мемлекеттік бақылау, жер қойнауын пайдалану салдарын жою, жер қойнауын пайдалану құқығын беру және тоқтату ерекшеліктері.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Курсты меңгеру нәтижесінде магистранттар жер қойнауын пайдалану саласындағы қатынастарды құқықтық реттеу туралы білім алу, жер қойнауын пайдалану туралы кодекстің баптарын пайдалана білу және дағдысы.

Жерасты кеніштерінің дизайны

КОД – MIN273

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ: жер асты тәсіліндегі пайдалы қазбалар кен орындарын жобалаудың қазіргі заманғы әдістерін, жобалау мен нормативтік құжаттарды реттейтін негізгі құжаттарды, ұйымдастыру принциптерін, жобалау жұмыстарын орындау түрлері мен тәртібін, жер асты кеніштерін жобалау кезінде бағдарламалық қамтамасыз етуді зерттеу.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ: жобалау туралы жалпы мәліметтер, жобалау құжаттарының құрамы, жобалау кезеңдері, жаңа бағдарламалар, жобалау кезіндегі бағдарламалық қамтамасыз ету, деректер қорының файлдарымен жұмыс істеу, нүктелер, стрингтер, қаңқалар, бет пен блокты үлгінің сандық модельдері, жер асты қазбаларын құру және талдау.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Осы пәнді оқу нәтижесінде магистранттар білуі тиіс:

- жобалар мен жобалық құжаттардың негізгі түрлері;
- AutoCad, Datamine, Micromine-да жасалған графикалық жобалау құжаттарын ашу және талдау;
- жобаның негізгі параметрлері мен көрсеткіштері;
- пайдалы қазбалар кен орындарын ашу және игеру тәсілі бойынша есептерді таңдау және жүргізу;

Әзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 27 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

- қазу жүйесі бойынша есептерді таңдау және жүргізу;
- жобалау үшін бағдарламалық өнімдерді пайдалану.

Жерасты ғимараттары құрылысын жобалаудың әдістемелері

КОД – MIN 211

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Пәннің мақсаты - жерасты ғимаратарының құрылысын жобалаудың әдістемесін, құрылысты ұйымдастыру бойынша оңтайлы шешімдерді таңдаудың практикалық дағдыларын меңгеру, жобалық құжаттамаларды құру және тау-кен қазбалары мен жерасты ғимараттарын салу жұмыстарын басқару бойынша міндеттерді шығармашылық шешу дағдыларын меңгеру.

Пәннің міндеттері - жерасты құрылыстарының құрылысын жобалау бойынша нормативтік құжаттар туралы ақпарат, техникалық құжаттарды әзірлеу тәртібі және мазмұны; жер үсті және жер асты кешендерінің құрылысын жобалаудың негізгі принциптері туралы; магистрантты жер асты құрылыстарының құрылысын ұйымдастыру және оның құрылымын есептеу бойынша оңтайлы шешім қабылдауға үйрету.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Жерасты ғимараттарының құрылысын жобалауды ұйымдастыру. Жерасты ғимараттарын салу кезіндегі ғылыми зерттеулер. Инженерлік жобалау әдістері. Жерасты ғимараттарының құрылысын жобалау кезеңдері. Технологиялық есептеулер. Жобалық есептерді шешу әдістері. Жерасты құрылыстарын салу жобасының техникалық-экономикалық бөлімі.

КУРСТЫ ОҚЫҒАННАН KEЙІНГІ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР:

Курсты оқу процесі келесі құзіреттіліктерді қалыптастыруға бағытталған: жалпы мәдени:

- Кәсіптік қызметте жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын қолдануды, математикалық талдауды және модельдеу әдістерін қолдануды, теориялық және эксперименталды зерттеуді жүргізуді үйренеді;

кәсіби:

- ғимараттар мен жерасты құрылыстарының эскиздік жобаларын әзірлеуді, автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, осы құрылыстардың техникалық және жұмыс жобаларын әзірлеу және басқаруды меңгереді;

- ұжымдағы жұмыстарды ұйымдастыруға қабілетті болады, жерасты құрылыстарын, ғимараттар мен олардың жерасты құрылымдарын жобалау және салу бойынша жұмыстардың орындалуын жоспарлауды, дербес техникалық шешімдер қабылдауды меңгереді;

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 28 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

- ғимараттар мен жерасты құрылыстарын жобалау, олардың жоспарларын жасау үшін геотехникалық ізденістер мен ғылыми зерттеулер жүргізуге қабілетті болады;

- жаңа технологиялар мен қазіргі заманғы жабдықтарды қолдана отырып, жерасты құрылыстары мен құрылымдарын тұрғызу процестерін ұйымдастыруға қабілеттілігі өседі;

- жерасты ғимараттары мен құрылыстарының техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізуге қабілетті болады.

ізденістік, жобалық-конструкторлық қызмет саласында:

- жобалау мен зерттеулерді автоматтандырудың лицензиялық пакеттері негізінде математикалық модельдеу әдістерін, берілген әдістемелер бойынша эксперименттерді қою және жүргізу әдістерін меңгереді;

- орындалған жұмыстар бойынша есептер жасауға, зерттеу нәтижелерін және эксперименттік-практикалық нәтижелерді өндіріске енгізуге қабілетті болады.

Курсты оқу нәтижесінде магистрант білуі керек:

- жерасты құрылыстарын салу технологиясын, тау-кен қазбаларын салу тәсілдерін; - қазіргі заманғы тау-кен машиналары мен жабдықтарының негізгі сипаттамаларын, тау-кен-құрылыс жұмыстары мен еңбекті қорғау технологияларын таңдаудың ғылыми және инженерлік негіздерін.

Магистрант жасай білуі керек:

- оңтайлы технологиялар мен техникаларды пайдалана отырып, жерасты ғимараттарының құрылыстарын дайындауды және салуды жүзеге асыруды; тау-кен-құрылыс жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша техникалық шешімдер қабылдауды.

Метрополитеннің жерасты нысандары құрылысының технологиясы

КОД – MIN 253

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курстың мақсаты мен міндеттері: метрополитеннің жерасты объектілерін салудың технологиялық процестерін жүзеге асырумен байланысты міндеттерді өз бетінше шығармашылық тұрғыдан шешу үшін қажетті білім мен іскерлікке дағдыландыру; құрылыс қарқынын және еңбек өнімділігін арттыруды, жұмыс сапасын жақсартуды, еңбек ресурстарын тиімді пайдалануды, санымен қатар, құрылыстың құнын төмендету әдістерін үйрету.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Метрополитеннің жерасты объектілерінің құрылымдарын таңдау және есептеу, жерасты ғимараттарын бекіту, құрылыстың дайындық кезеңі,

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 29 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

метрополитеннің құрылыс-монтаждық оқпандарын салу, метрополитеннің жерасты жазық және көлбеу қазбаларының құрылысын тиімді жүргізуді ұйымдастыру және оларды салудың жаңа технологиялары, ұңғымалық қалқандардың көмегімен өтпелі тоннельдер құрылысын жүргізуді ұйымдастыру және оның технологиясы. Метрополитен станциялары құрылысының технологиялық схемалары, метрополитеннің үш күмбезді станцияларын салу, озық бекітпелерді пайдалану және НАТМ әдісі бойынша жерасты метро станцияларын салу. Метрополитен станциясын ашық тәсілмен салу. Жерасты объектілерін микроқалқандардың көмегімен салу. Жерасты өткелдерін салу технологиясы. Коллекторлық тоннельдерді салу технологиясы. Көлік айрықтарын салу технологиясы. Жерасты гараждарын және үлкен қималы басқа да қазбаларды салу технологиясы.

КУРСТЫ ОҚЫҒАННАН KEЙІНГІ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР:

Курсты аяқтағаннан кейін магистрант метрополитеннің жерасты объектілерін салудың тиімді технологиясын таңдау бойынша білімдерді меңгереді, метрополитеннің әр түрлі нысандарын салу бойынша жобаларды өз бетінше құрастырады.

Магистрант білуі тиіс: Қазбалардың қала кеңістігі мен жоспарында орналасуының мақсаты мен орнын, әртүрлі тау-кен геологиялық жағдайларда қазбаларды жүргізудің технологиялық сызбаларын; уақытша бекітпе мен қаптамалардың түрлерін және оларды салу технологиясын; алдыңғы қатарлы тау-кен құрылыс жабдықтарын және оның жұмыс принциптерін; жерасты құрылыстарын салу кезіндегі негізгі және қосымша процестерді орындауды.

Магистрант істей алуы тиіс: Өз бетінше және ғылыми-шығармашылық топтармен бірге жерасты ғимараттарын салу жобаларын жасауды, жерасты ғимараттарының бекітпе қаптамаларының түрін таңдап негіздеуді, қажет болған жағдайда уақытша бекітпені таңдап, есептеуді, жерасты кешені қазбаларының көлденең қимасының пішіні мен өлшемдерін жобалауды, метрополитеннің жерасты объектілерінің құрылысы техникасы мен технологиясын таңдауды, инженерлік, экономикалық және ұйымдастыру шешімдерін іздеуді және қабылдауды жүзеге асыруды, олардың қабылдау негіздемелерін жасауды.

Жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын өту (салу) процестерін жетілдіру

КОДЫ – MIN 285

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бекітілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 30 из 42
-------------------------------------	---	---	-----------------

«Жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын өту процестерін жетілдіру» пәнін оқытудың мақсаты мен міндеті -магистранттарға жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын салудың қазіргі заманғы жаңа технологияларынан баянды білім беру, қазбаларды өту кезіндегі негізгі процестерді жетілдіру жолдарын түсіндіру болып табылады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Жазық тау-кен қазбаларын салудың жалпы мәселелері. Жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын өту тәсілдері. Қазбалардың көлденең қимасының пішіні мен өлшемдері. Бұрғылау-жару тәсілімен берік біртекті таужыныстарында жазық қазбаларды салу әдісі. Бұрғылау-жару жұмыстары. Қазбаларды желдету. Таужыныстарын тиеу процесстері. Жерасты кеніш көліктері. Қосалқы жұмыстар. Жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын бекіту. Ұңғылау жабдықтарының кешендері. Комбайндарды қолдана отырып, жазық және көлбеу қазбаларды салу әдістері. Комбайндарды қолдану шарттары. Комбайндарды қолдана отырып, қазбаларды салу технологияларын жетілдіру жолдары. Бұрғылау әрекеттегі комбайндарын қолдана отырып, қазбаларды салу әдісі. Көлбеу қазбаларды өту (салу) әдістері. Көлбеу қазбаларды жоғарыдан төмен қарай салу технологиясы. Көлбеу қазбаларды төменнен жоғары қарай өту (салу) технологиясы.

КУРСТЫ ОҚЫҒАННАН KEЙІНГІ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР

МАГИСТРАНТ БІЛУІ ТИІС: - таужыныстарының негізгі физикалық-механикалық қасиеттерін және олардың массивтің тұрақтылығына әсерін; жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын өтудің әр түрлі тәсілдерінің мәні мен қолданылу саласын; Бұрғылау-жару жұмыстарын қолдана отырып, жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын салу технологиясын; өрлемелерді ұңғылау тәсілдерін; пайдалы қазбалардың кен орындарын жер астында игеруге арналған комбайндардың функционалдық мақсаты бойынша жіктелуін; желдету параметрлеріне әсер ететін факторларды; тау-кен қазбаларын өту кезіндегі жұмыстарды ұйымдастыруды.

МАГИСТРАНТ ІСТЕЙ АЛУЫ ТИІС: - қазбаның көлденең қимасының тиімді өлшемдерін анықтауды; жазық және көлбеу тау-кен қазбаларын өту үшін ұңғымалық жабдықтар кешенін тандауды; - технологиялық есептерді орындауды; -бұрғылау-жару жұмыстарының есептік параметрлерін анықтауды; -тау-кен жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша техникалық шешімдер қабылдауды; -тау-кен қазбаларын өту жобаларын құррастырып орындауды.

Терең карьерлердегі тау-кен жұмыстарының жоғары тиімді қауіпсіз өндіру тәсілдері

КОД – MIN 700

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 31 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

ПРЕРЕКВИЗИТ

ПӨНДІ ОҚЫТУ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТІ. Өндіру этаптарының шектерінде уақытша жұмыс жасамайтын борттарды жасақтаусыз жұмыс аумағын дамытуда терең карьерлерді тиісді қолдануға мамандар даярлау.

Пәннің міндеттері жұмысша борттарда жұмыс аумақтарының орнына тек көліктік және қауіпсіздік бермаларды орналастыруға орын қалдырып көлденең панельдерді жоғарыдан төмен бірнеше уступтарды бірмезетте өңдеумен күрт орналасқан борттармен таукен жұмысын жүргізу технологиясы мен оларды қолдану әдістемелігін оқыту болып табылады.

ПӘННІҢ ҚЫСҚАША МАЗМҰНЫ: күрт құлама кен орындарын этаптармен өндіру технологиясына анализ. Терең карьерлерде уақытша жұмыс жасамыйтын борттарды қайта консервациялау әдістері. Ұзартылған пішіндегі карьерлік өрістердің күрделі жағында жұмыс аймақтарын дамытудың технологиясы мен әдістемесі. Ұзартылған пішіндегі карьерлік өрістердің тік жақтары бойынша жұмыс аймақтарын дамыту технологиясына көшу әдісін таңдау. Дөңгелек формалардың карьерлік өрістерінің күрделі жақтары бойынша жұмыс аймақтарын дамытудың технологиясы мен әдістемесі. Дөңгелек формалардың карьерлік өрістерінің күрделі жағында жұмыс аймақтарын дамыту технологиясына көшу әдісін таңдау Ұзартылған және дөңгелек пішіндегі карьер өрістеріндегі тегіс жағынан жұмыс аймақтарын дамыту технологиясына көшу бойынша тау-кен жұмыстарының оңтайлы кестесін құру. Көмір және темір кенді карьерлерінің қалың жақтарында жұмыс аймақтарын технологиялық игеруді сынақтан өткізу. Әлемдегі алдыңғы қатарлы карьерлерді жоғары деңгейдегі тау-кен жұмыстарын жоспарлау. Терең карьерлердің шет жағында жоғары сенімді және қауіпсіз қарқынды тау-кен жұмыстарына өтуге арналған әдістемелік нұсқаулар.

КУРСТЫ ОҚЫҒАННАН KEЙІНГІ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР: Курсты бітіргеннен кейін, магистрант терең карьерлердің тегіс жағында жоғары деңгейдегі, қауіпсіз, қарқынды тау-кен жұмыстарын білетін болады.

Студент білуі керек: технологиялық және әдіснамалық жұмыстарды, сонымен қатар әлемдегі алдыңғы қатарлы карьерлер сияқты 2-3 жыл кезеңінде тау-кен жұмыстарын жоспарлау, сонымен қатар, ашық кеніштің шұңқырлы жағы мен дөңгелектелген карьер өрістеріндегі жұмыс аймақтарын дамыту.

Студент істей алу керек: пайдаланылған шұңқырлардағы қоқыс шығару жұмыстарын тоқтату шығындарын барынша азайту үшін оңтайлы шешімдер табуға; Ашық карьерде және жан-жақты карьер өрістеріндегі тегіс жағалардағы жұмыс аймақтарын дамыту технологиясына көшудің тиімді әдісін негіздеу; тау-кен өндірудің белгілі бір кезеңдерінде тауарлық сұранысты қанағаттандыру үшін және минералды қазбаларды қазудың

оңтайлы ағымдағы көлемімен минералды шикізаттың пайдалы қазбаларын өндіруі үшін тұрақтылықты төмендету үшін мынадай тау-кен өндіру қабілетінің басталу мерзімін белгілеу үшін қарқынды қабатты қабаттың ең төменгі жеткілікті енін белгілеуге; қазіргі минералды қорларды ай сайын реттеуден бас тарту үшін жоғары деңгейдегі тау-кен жұмыстарының орындылығын негіздеу.

Ашық тау-кен жұмыстарымен бұзылған жерлерді қалпына келтіруді қарқындату

КОД – MIN 701

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

ПӘНДІ ОҚЫТУ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТІ

Мақсаты - тау-кен жұмыстарымен бұзылған жерді қалпына келтірудің бағыттары мен жүргізу туралы білімді қалыптастыру, топырақтың құнарлы қабатын қалпына келтіру және табиғи ресурстарды пайдалануға және қоршаған ортаға антропогендік жүктемені шектеуге мүмкіндік беретін қоршаған ортаны қорғау жөніндегі шаралар туралы жалпы қағидаттар туралы білімді қалыптастыру.

Пәннің міндеті - тау-кен жұмыстары бұзылған жерлерді рекультивациялауды қарқындандыру мәселелерін шешуде нормативтік-құқықтық базаны оқу, рекультивация бағыты мен технологиясын оқу және техногендік ландшафттарда топырақ түзілу процестерінің ерекшеліктері туралы білімді қалыптастыру болып табылады.

ПӘННІҢ ҚЫСҚАША МАЗМҰНЫ:

Елдің жер ресурстарының жай-күйі және пайдалы қазбалар кен орындарын ашық қазу кезінде бұзылған алаңдардың параметрлері, үйінділердің нысандарына байланысты ашық өңдеулердегі жерлердің бұзылуы, топырақтың құнарлы қабатының мақсаты, оны алу, сақтау, төсеу технологиясы және үйінділерде тау-кен-жоспарлау жұмыстарын жүргізу, қайта құнарландыруды ескере отырып, сыртқы үйінділердің параметрлерін негіздеу, сыртқы үйінділерді селективті қалыптастыру, аршу жыныстарын жинау үшін пайдаланылған карьерлерді пайдалану, төгілген сыртқы үйінділер мен жарамсыз жерлерді, ашық әзірлемелерде жерді тиімді пайдалану және экономикалық бағалау негіздері.

КУРСТЫ ОҚЫҒАННАН KEЙІНГІ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР:

Курсты аяқтағаннан кейін магистрант тау-кен жұмыстары бұзылған жерлерді қалпына келтіру бойынша өндірістік есептерді орындау және реттілігі бойынша білімдерді игереді, табиғи нысандарды қалпына келтіру

және сақтау бойынша табиғатты қорғау іс-шараларының кешенін құрастырады

Магистрант білуі тиіс:

Бұзылған жерлерді рекультивациялау ұғымы, терминдер мен анықтамалар, бұзылған жерлердің түрлері, қоршаған ортаның ластануын төмендету әдістері мен құралдары; табиғи экожүйелер мен олардың антропогендік нұсқаларының жұмыс істеу заңдылықтары, қалпына келтіру жұмыстарының бағыттары мен тәртібі, бұзылған жерлерді рекультивациялауды жүргізудің нормативтік-құқықтық базасы; рекультивациялаудың бағыттары, технологиялары мен тәсілдері.

Магистрант білуі керек:

Геоақпараттық деректерді өңдеу және рекультивациялық жұмыстарды жобалау әдістерін барабар пайдалану, техногенді ландшафттың ландшафттық ұйымдастырылуын тану, тану, анықтау; бұзылған ландшафттың экологиялық жай-күйіне сандық-сапалық баға беру; өнеркәсіптік үйінділерде өсімдіктер құрамын анықтау және фитоценоздар мен топырақ түзілу фазаларының сингенетикалық ауысымдарын орнату; олардың экологиялық қауіпсіздігін ескере отырып, рекультивациялау бағыты мен технологиясын пайдалану ерекшеліктерін негіздеу (түсіндіру, салыстыру, қорытынды жасау).; Бұзылған жерлерді қалпына келтіру жобасының оңтайлы нұсқасын түсіндіру.

Кені қазылып алынған кеңістікті толтырмалау технологиясы

КОД – MIN 295

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Қолдану өрісін, қазылған кеңістікке толтырылатын қоспаны дайындау мен тасымалдау процестерін зерттей отырып, студенттерді пәнмен таныстыру.

Пәнді оқу кезінде магистранттар тау -кен және тау жыныстарының қысымын басқару процестерін егжей -тегжейлі зерттей отырып, болашақта білімді жақсы игеруге ықпал ететін білім алады.

Курстың қысқаша сипаттамасы

Қолдану өрістері, түрлері, толтыру материалдарын тасымалдау әдістері. Толтыру қоспасының сипаттамаларын жақсарту үшін заманауи қоспалар. Гидравликалық, пневматикалық, қатайтатын, гравитациялық және механикалық толтыру қоспалары.

БІЛІМ, ҚАБІЛДІЛІК, КУРСТЫ ӨТКІЗУ ҮШІН ДАҒДЫРЛЫҚ

Курсты меңгеру нәтижесінде магистранттар шахталардың жер асты қазылған кеңістігін қаптау материалдарымен толтыру процестерінің жиынтығын меңгеруі тиіс.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 34 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

Шашыранды кен орындарын игерудің ұтымды технологиялары

КОД - MIN 296

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Курс аясында магистранттар шашыранды кендер туралы жалпы ақпараттарды, шашыранды кендердің қорларын іздеу, барлау, есептеу және бекіту туралы қысқаша түсініктерді, шашыранды кендерді игеру туралы жалпы ақпараттарды меңгеруі керек, ашық (бульдозер-скрепер, экскаватор, гидравликалық), су асты (көп қалақты драгалармен) және шашыранды кендерді жерасты әдістерімен игеру кезінде тау-кен жұмыстары (алдын-ала, дайындық, өндіру) технологияларын кешенді түрде қарастырады.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Шашыранды кендер туралы жалпы мәліметтер; шашыранды бағалы кендердің қорларын іздеу, барлау, есептеу және бекіту туралы қысқаша мәліметтер; шашыранды кендерді игеру туралы жалпы мәліметтер; шашыранды кендерді ашық әдіспен игеру; Бульдозерлі-скреперлі игеру тәсілі; экскаваторлық игеру тәсілі; шашыранды кендерді игерудің гидравликалық тәсілі; шашыранды кендерді жерасты тәсілімен игеру; суланған шашыранды кендерді суасты тәсілімен игеру.

КУРСТЫ ОҚЫҒАННАН KEЙІНГІ КҮТІЛЕТІН НӘТИЖЕЛЕР

Курс оқып бітіргеннен кейін магистрант шашыранды бағалы кен орындарын ашу процестерін талдау және сараптап білу қабілеттерін көрсете алуы тиіс. Алтынды шашыранды кен орындары таралған аудандар бойынша мәліметтер мен терминологияларды, Алтынды шашыранды кен орындарын игеру әдістерін, ондағы табиғи-климаттық және тау-кен техникалық жағдайлар бойынша негізгі мәліметтерден баянды білім алады.

МАГИСТРАНТ МЕҢГЕРУІ КЕРЕК: шашыранды кендерді құрайтын тау жыныстары мен минералдардың түрлерін; шашыранды бағалы кендердің түрлері мен олардың ерекшеліктерін, шашыранды кендердің құрылымдарын және т.б. кен орындары туралы тау-геологиялық ақпарат негізінде тау-кен дайындық және аршу жұмыстарын, сондай-ақ шашыранды кенді құмдарды игеру әдістерін таңдауды меңгеруі керек.

МАГИСТРАНТ БІЛУІ КЕРЕК: шашыранды кендерді технологиялық белгілері бойынша жіктелуін, шашыранды кендерді іздеу және барлау тәсілдерін, шашыранды бағалы кенді құмдарды игеруді, оның ішінде шашыранды кен орындарын игерудің гидравликалық тәсілінің технологиясын және шашыранды кенді гидравликалық байыту негіздерін, қоршаған ортаны қорғауды және шашыранды кендерді игеру кезінде табиғи ресурстарды тиімді пайдалануды.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 35 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

Жерқойнауын ресурсты үнемдеуші кешенді игеру әдістері

КОД – MIN 298

КРЕДИТ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ – MIN101

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Мақсаты-болашақ маманды тау-кен кәсіпорындарында күрделі жағдайларда, пайдалы қазбалар кен орындарын игерудің жаңа ресурс үнемдеуші технологияларын қолдана отырып жобалау кезінде шешімдер табуға үйрету.

Курстың міндеттері:

- пайдалы қазбалар кен орындарын игерудегі қазіргі заманғы проблемаларды зерттеу және талдау;
- ресурс үнемдеуді, толық алу, қауіпсіздік пен экологиялықты қамтамасыз ету мақсатында пайдалы қазбалар кен орындарын игеру кезінде жаңа технологиялық шешімдерді игеру.

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

кен орындарын игерудегі қазіргі жағдайы мен мәселелері, әлемдегі және Қазақстандағы пайдалы қазбалар ресурстары, ресурс үнемдеуші пайдалы қазбаларды қазу тәсілдері, пайдалы қазбалар кен орындарын қайта қазу және тау-кен металлургиялық өндіріс қалдықтарын қайта өңдеу тәсілдері.

КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

Кен орындарын, жобалық және практикалық шешімдерді экономикалық, техникалық және технологиялық кешенді пайдалану мәселелерін жоспарлау қабілеті.

Курсты игеру нәтижесінде магистранттар білуі тиіс:

- пайдалы қазбалар кенорындарын игерудегі қазіргі жағдайы мен мәселелерін;
- пайдалы қазбалар кенорындарын игерудегі жаңа ресурс үнемдеуші технологияларды;
- пайдалы қазбалар кенорындарын игерудегі әр түрлі өнімдерді алудың кешенді технологияларын;
- көмір кенорындарын игерудегі жер асты газдандыру және гидробөндеу технологиясын.

Тілмелерден көмір өндіру әдістері

КОДЫ - MIN 294

КРЕДИТ САНЫ – 5 (2/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТІ Карьерлерді үздіксіз жобалау әдістемесі

ПӘННІҢ МАҚСАТТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Әзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 36 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

Қазақстанның отын-энергетикалық кешенінің алдыңғы қатарлы кәсіпорындары мысалында көмір өндірудің прогрессивті әдістерін зерттеу.

ПӘННІҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

Көлбеу және аса көлбеу көмір қабаттарының ашық әдіспен игеру. Көмір қабаттарының көлбеу жатуы кезінде көмір өндірудің ағындық технологиясы және тұтынушыларға жеткізілетін көмірдің сапасын тұрақтандыру. Орташа тиеу кешендері. Құрамдас автомобиль-теміржол көлігін қолдану. Конвейерде орташаланған көмір өндірудің екі сатылы технологиясы. Көмір разрездеріндегі циклдік-ағындық технология. Көлденең панельдермен жоғары кемерлерді игерудің екі деңгейлі технологиясына көшу әдістері және даму жүйесі элементтерінің параметрлерін және тиімділік көрсеткіштерін оңтайландыру әдістері.

ПӘНДІ АЯҚТАҒАН СОҢ АЛЫНАТЫН БІЛІМ, ІСКЕРЛІКТЕР МЕН ДАҒДЫЛАР.

Курсты игеру нәтижесінде магистранттар келесі дағдыларды игеруі керек: көмір кеніштеріндегі ағынды және циклдік-ағынды технологияларды жобалау, жабдықтардың технологиялық кешендерін жинақтау және көмір өндірудің ағынды технологиясы мен аршу жұмыстарының циклдік-ағынды технологиясын біріктіру кезінде тау-кен жұмыстарының күнтізбелік кестесін оңтайландыру, аралас автомобиль-конвейерлік көлікке ауысудың орындылығының техникалық-экономикалық негіздемесін жасау.

МАГИСТРАНТ БІЛУІ ТИІС:

- көлбеу және тік жатқан көмір қабаттарын ашық игеру кезінде тау-кен жұмыстарын өндіру технологиясының ерекшеліктері;
- көмір өндірудің толассыз технологиясы;
- аршу жұмыстары өндірісінің циклдық-ағындық технологиясы;
- көлденең панельдермен жоғары кемерлерді қазудың екі деңгейлі технологиясына көшу тәсілдері;
- аршу жұмыстары өндірісінің циклдік-ағындық технологиясына көшу кезінде әзірлеу жүйесі элементтерінің параметрлерін және тиімділік көрсеткіштерін оңтайландыру әдістері.

МАГИСТРАНТ ІСТЕЙ БІЛУІ ТИІС:

- техникалық тапсырманы құрастыру және көмір разрездерінде ағындық және циклдік-ағындық технологияларды жобалау бойынша жұмыстарды орындау;
- жабдықтың технологиялық кешендерін жинақтау және көмір өндірудің ағындық технологиясы мен аршу жұмыстарын жүргізудің циклдық-ағындық технологиясын біріктіру кезінде тау-кен жұмыстарының күнтізбелік кестесін оңтайландыру;
- құрамдастырылған автомобиль-конвейерлік көлікке ауысудың орындылығының техникалық-экономикалық негіздемесін жасау.

Өндірістік тәжірибе

КОДЫ – ААР252

КРЕДИТ- 10

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Өндірістік практика магистратура студенттерін даярлаудың міндетті бөлігі болып табылады, ол оқу процесінде алынған теориялық және практикалық білімді кеңейтуге және бекітуге; магистрлік бағдарлама бойынша практикалық дағдыларды, білімді, іскерлікті, құзыреттілікті алуға және жетілдіруге ықпал етеді.

МАҚСАТТАРЫ: кәсіби білімді қалыптастыру және дамыту; магистрлік бағдарламаның бағыттары мен арнайы пәндері бойынша алынған теориялық білімді бекіту; ұйымдастыру – басқару қызметінің нәтижелері бойынша есептер дайындау; мамандандырылған даярлықтың таңдалған бағыты бойынша, оның ішінде келісім-шарт қызметтерінің қызметкерлері мен келісім-шарт басқарушыларына қатысты қажетті кәсіби құзыреттерді меңгеру; магистрлік диссертация дайындау үшін нақты материалдарды жинау.

МІНДЕТТЕРІ:

- белгілі бір ұйым жағдайында болашақ магистрдің өзіндік жұмыс мүмкіндіктерін тексеру;
- білікті мамандардың басшылығымен жұмыстың негізгі практикалық дағдыларын меңгеру;
- магистранттардың таңдаған мамандығы бойынша өздік жұмысының практикалық тәжірибесін алуы;
- бітіру біліктілік жұмысын орындау үшін қажетті бастапқы нақты материалдарды жинау, өңдеу және талдау;

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ теориялық білім мен практикалық дағдыларды шоғырландырудың негізі студенттің өндірістік практикадан сапалы өтуі болып табылады. Өндірістік ұйым қызмет ерекшелігіне байланысты тыңдаушыға тау-кен жұмыстарының әр түрін және тиісті жұмыс орнын әрдайым қамтамасыз ете алмайтындығына қарамастан, магистрант өндірістік практика кезінде бастама көтеріп, магистрлік диссертация үшін материалдар жинауға тырысуы керек. Магистранттар еңбек ұжымдарына практикаға қабылданған сәттен бастап оларға жалпы еңбек заңнамасы, осы кәсіпорында немесе Бөлімшеде қолданылатын еңбекті қорғау және ішкі тәртіп ережелері қолданылады.

Өндірістік тәжірибе

КОДЫ – ААР220, 221

КРЕДИТ-18

КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Өндірістік практика магистратура студенттерін даярлаудың міндетті бөлігі болып табылады, ол оқу процесінде алынған теориялық және практикалық білімді кеңейтуге және бекітуге; магистрлік бағдарлама бойынша практикалық дағдыларды, білімді, іскерлікті, құзыреттілікті алуға және жетілдіруге ықпал етеді.

МАҚСАТТАРЫ: кәсіби білімді қалыптастыру және дамыту; магистрлік бағдарламаның бағыттары мен арнайы пәндері бойынша алынған теориялық білімді бекіту; ұйымдастыру – басқару қызметінің нәтижелері бойынша есептер дайындау; мамандандырылған даярлықтың таңдалған бағыты бойынша, оның ішінде келісім-шарт қызметтерінің қызметкерлері мен келісім-шарт басқарушыларына қатысты қажетті кәсіби құзыреттерді меңгеру; магистрлік диссертация дайындау үшін нақты материалдарды жинау.

МІНДЕТТЕРІ:

- белгілі бір ұйым жағдайында болашақ магистрдің өзіндік жұмыс мүмкіндіктерін тексеру;
- білікті мамандардың басшылығымен жұмыстың негізгі практикалық дағдыларын меңгеру;
- магистранттардың таңдаған мамандығы бойынша өздік жұмысының практикалық тәжірибесін алуы;
- бітіру біліктілік жұмысын орындау үшін қажетті бастапқы нақты материалдарды жинау, өңдеу және талдау;

КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ теориялық білім мен практикалық дағдыларды шоғырландырудың негізі студенттің өндірістік практикадан сапалы өтуі болып табылады. Өндірістік ұйым қызмет ерекшелігіне байланысты тыңдаушыға тау-кен жұмыстарының әр түрін және тиісті жұмыс орнын әрдайым қамтамасыз ете алмайтындығына қарамастан, магистрант өндірістік практика кезінде бастама көтеріп, магистрлік диссертация үшін материалдар жинауға тырысуы керек. Магистранттар еңбек ұжымдарына практикаға қабылданған сәттен бастап оларға жалпы еңбек заңнамасы, осы кәсіпорында немесе Бөлімшеде қолданылатын еңбекті қорғау және ішкі тәртіп ережелері қолданылады.

12 Магистрлік диссертацияны қорғау және рәсімдеу

КОД – ЕСА 206

КРЕДИТ –12

МАГИСТРЛІК ЖОБАНЫ ОРЫНДАУ МАҚСАТЫ: магистранттың зерттеу біліктілігінің деңгейін көрсету, ғылыми ізденісті өз бетінше жүргізе білу, нақты ғылыми және практикалық міндеттерді шешу қабілетін тексеру, оларды шешудің жалпы әдістері мен тәсілдерін білу.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бекітілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 39 из 42
-------------------------------------	---	---	-----------------

ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ Магистрлік жоба – ішкі бірлігі бар және таңдалған тақырыпты әзірлеу барысы мен нәтижелерін көрсететін, ғылымның сәйкес саласындағы нақты мамандығының өзекті мәселелерінің бірі магистранттың өзіндік зерттеу нәтижелерін қорытуды білдіретін бітіру біліктілік ғылыми жұмысы.

Магистрлік жоба – магистранттың барлық оқу кезеңінде жүргізілген ғылыми-зерттеу жұмысының қорытындысы.

Магистрлік жобаны қорғау магистрді дайындаудың қорытынды кезеңі болып табылады. Магистрлік жоба келесі талаптарға сәйкес болуы тиіс:

- жұмыста тау-кен ісі саласындағы өзекті мәселелерді зерттеу немесе шешу қажет;
- жұмыс маңызды ғылыми мәселелерді анықтауға және оларды шешуге негізделуі тиіс;
- шешімдер ғылыми негізделген және сенімді, ішкі бірлігі болуы тиіс;
- магистрлік жоба жеке-дара жазылуы тиіс.

«АЛТЫНАЛМАС АҚ» АҚ

050043, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы
Мұсабаев көшесі 8, 3 қабат
Тел: +7 (727) 35-00-200
e-mail: info@altynalmas.kz



АО «АК АЛТЫНАЛМАС»

050043, Республика Казахстан, город Алматы
улица Мусабеева 8, 3 этаж
Тел: +7 (727) 35-00-200
e-mail: info@altynalmas.kz

Рецензия

на образовательную программу (CURRICULUM PROGRAM) **7M072 - «ГОРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»** Магистр технических наук, составленной кафедрой «Горное дело» НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева»

Рецензируемая образовательная программа (далее ОП) по научно-педагогическому направлению представляет собой систему документов, разработанную КазНТУ имени К.И.Сатпаева с учетом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта послевузовского образования РК 2018 года.

Содержание образовательной программы магистратуры состоит из: теоретического обучения, включающее изучение циклов базовых и профилирующих дисциплин; практической подготовки магистрантов: различные виды практик, научных или профессиональных стажировок; научно-исследовательской работы, включающую выполнение магистерской диссертации и итоговой аттестации.

В соответствии с требованиями рынка достаточно полно составлен паспорт специальности. Четко обозначены объекты и виды будущей профессиональной деятельности выпускника.

В ОП достаточно полно раскрыты цели, задачи, требования к уровню подготовки магистранта на основе Дублинских дескрипторов второго уровня высшего образования (магистратура) и отражают освоенные компетенции, выраженные в достигнутых результатах обучения (раздел 5), компетенции по завершению обучения (раздел 6).

Таким образом, содержание ОП «Горная инженерия» разработана на основе развития многоуровневой системы подготовки кадров, фундаментальности и качества обучения, непрерывности и преемственности образования и науки, единства обучения, воспитания, исследовательской и инновационной деятельности, направленной на максимальное удовлетворение запросов работодателей.

Освоение настоящей ОП позволит выпускнику обрести углубленные знания и умения второго уровня (магистратура) в области горного дела, а ВУЗу подготовить высококвалифицированные научных и научно-педагогические кадры высшей квалификации.

Өзірленге: Тау-кен ісі кафедрасы	Қаралды: институтың ғылыми кеңесінің отырысы	Бектілген: ҚазҰТЗУ дың академиялық кеңесі	Беттер 41 из 42
-------------------------------------	---	--	-----------------

Изложенное позволяет сделать вывод, что разработанная образовательная программа 7M072 - «ГОРНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ» Магистр технических наук в области горного дела может быть одобрена и рекомендована для ее реализации в НАО «КазНТУ им. К.И. Сатпаева» при их подготовке.

Глава производственного Департамента
АО "Алтыналмас"




Б.Бахрамов