

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЖОГАРЫ БІЛМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫзылорда УНИВЕРСИТЕТІ
ҚЫзылординский Университет имени Коркыт Ата
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY



KORKYT ATA
UNIVERSITY

Келісілді
ТОО «Күмкөль Транс Сервис» атқарушы
директорының ендиғіс жөніндегі орынбасары

Жұмыс беруші:  Ахметов Е.С.
«26 04» 2023 ж.



АҚ НК «ҚОР» геология және метеорология бағыты
Жұмыс беруші:  Райсім Ниязденко
«26 04» 2023 ж.



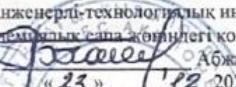
Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы/
Catalog of university component and elective disciplines/
Catalog of the university component and elective disciplines/
Инженерлі-технологиялық институты/
Инженерно-технологический институт/
Institute of engineering and Technology
Инжинирингтік технологиялар БББ/
Образовательная программа инжиниринговых технологий/
Engineering technology educational program
Білім беру багдарламанын атавы/
Наименование образовательной программы/
Name of educational program
6B07262 - Тау-кен іci/
6B07262 - Горное дело/
6B07262 - Mining
Оқуға түсken жылы/
Год поступления/
Year of admission: 2023ж.г./у.



Академиялық көзделер бойынша Баскарма
Академический совет-проктор
Д.М. Абрашева
«26 04» 2023 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер
каталогы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда
университетінің Фылыми кенесінде мақұданып,
бекітілген
Хаттама №16, «26 04» 2023 ж.



«Келісілді»
Инженерлі-технологиялық институтының
Академиялық көзделегі комитет теграсы

Абжалев Б.Б.
«23 12» 2022 ж.

Мажліс хаттамасы №16, «23 12» 2022 ж.
ИНСТИТУТЫ

1. Жогары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән цикль/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Назначение дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылаудың оту түрі/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты- жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
M3	БП ЖКК/ БД ВК/ BDUC	Mat1201 Mat1201 Mat1201	Математика I Математика I Mathematics I	5	1	1	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Математика (мектеп курсы)/ Математика (школьный курс) / Mathematics (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Физика/ Физика/ Physics</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерді қолданбалы мәселелерді шешуға жақетті математикалық акпараттың негіздерімен таныстыру. Ознакомить студентов с основами математической информации, необходимой для решения прикладных проблем/ To acquaint students with the basics of mathematical information necessary for solving applied problems</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Матрицалар және анықтауыштар. Векторлар. Векторлардың скалярлық, векторлық және аралас көбейтінділері. Сызықтық геометриялық объекттері. Жазылтықтарға түзу. Математикалық талдауға кіріспе. Функция, оның берилу тәсілдері.Сандық тізбек және оның шектері. Функцияның шегі. Матрицы и определители. Векторы. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Линейные геометрические объекты. Прямая на плоскости. Введение в математический анализ. Функции, способы ее передачи.Числовая цепь и ее пределы. Предел функции. Formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Менгерілген ғылыми-жаратылыштану және арнайы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін түжірымдау. Формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-научных и специальных знаний. Formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Өндірістік жағдайда үйимдастырушылық-басқарушылық шешімдер табу қабілеті болып табылады. Организационно-управленческие решения в производственных условиях. Organizational and management decisions in production conditions.</p>	Байкеева З Ага оқытушы Байкеева З Старший преподаватель Baykeeva Z Senior Lecturer

M3	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	Fiz1203/ Fiz1203/ Phys1203	Физика 1 Физика 1 Physics 1	5	1	1	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Test/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Физика /(мектеп курсы) / Физика (школьный курс)/ Physics (school course)</p> <p>2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Сұйық пен газдың механикасы/ Механика жидкости и газа/ Mechanics of liquid and gas</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Заманауи физиканың физикалық құбылыстары мен зандарын итеру және білімін қалыптастыру Физика пәннің мақсаты болып табылады. Formation of knowledge and development of physical phenomena and laws of modern physics</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Вектор ағыны. Гаусс теоремасы. Гаусс теоремасын электр өрістерінің кернеуліктерін есептегу үшін колдану. Электр өрісінің жұмысы. Электр өрісінің кернеулілігі векторының циркуляциясы. Потенциал. Потенциалдың электростатикалық өрістің кернеулілігімен байланысы. Поток вектора. Теорема Гаусса. Применение теоремы Гаусса для расчета напряжений электрических полей. Работа электрического поля. Циркуляция вектора напряженности электрического поля. Потенциал. Связь потенциала с напряженностью электростатического поля. The flux vector. Gauss theorem. Application of Gauss theorem for calculation of electric field stresses. The work of the electric field. Circulation of the electric field intensity vector. Potential. Connection of potential with electrostatic field strength.</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Физиканың әртүрлі саласы бойынша накты есептерді немесе мәселелерді шешу әдістері мен тәсілдерін менгеру. Овладение методами и способами решения конкретных задач или задач по различным отраслям физики. Mastering methods and methods for solving specific problems or problems in various branches of physics.</p> <p>6. Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Заманауи физикалық құбылыстарды және зандарды практикалық түрде колданады/ применение современных физических явлений и законов в практической деятельности и применение результатов физического эксперимента на практике. Application of modern physical phenomena and laws in practice and application of results of physical experiment in practice.</p>	Аймырзаева А.Б. ага оқытушы Аймырзаева А. Б. старший преподаватель Aimyrzayeva A. B. senior lecturer
M3	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	Mat1202/ Mat1202/ Mat1202	Математика II Математика II Mathematics II	4	1	2	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Test/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: МатематикаI /Математика1 /Mathematics1</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Физика/ Физика/ Physics</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: студенттерді қолданбалы мәселелерді шешуге жәнетті математикалық ақаралттың негіздерімен таныстыру. Ознакомить студентов с основами математической информации, необходимой для решения прикладных проблем. To acquaint students with the basics of mathematical information necessary for solving applied problems.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Матрицалар және анықтауыштар. Векторлар. Векторлардың скалярлық, векторлық және аралас көбейтінділері. Сызықтық геометриялық объектілері. Жазықтықтағы түзу. Математикалық талдауға кіріспе. Функция, оның берілу тәсілдері. Сандық тізбек және оның шектері. Функцияның шегі. Матрицы и определители. Векторы. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Линейные геометрические объекты. Прямая на плоскости. Введение в математический анализ. Функции, способы ее передачи. Числовая цепь и ее пределы. Предел функции. Formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Менгерілген ғылыми-жаратылыштану және арналы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін тұжырымдау. Формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-научных и специальных знаний. Formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>6. Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Өндірістік жағдайда үйымдастырушылық-баскарушылық шешімдер табу кабілеті болып табылады. Организационно-управленческие решения в производственных условиях. Organizational and management decisions in production conditions</p>	Байкеева З Ага оқытушы Байкеева З Старший преподаватель Baykeeva Z Senior Lecturer

M3	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	Fiz 1204 Fiz 1204 Phys 1204	ФизикаII ФизикаII PhysicsII	4	2	2	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Физика 1/ Физика 1/ Physics 1</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Сұйық және газ механикасы/ Механика жидкости и газа/ Fluid Mechanics</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Курстың мақсаты физика пәнінен болашақ мамандарға ғылы-техникалық ақпаратты бағдарлауға, физикалық принциптерін мен заңдарын үйрету. лік мамандарға техника саласындағы физикалық жаңа науқтардың нағызынан мүмкіндік беретін іргелі білім дайындығын қамтамасыз ету болып табылады. Тәжірибелік техникисілік іздеу дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді. Қазіргі заманауи ғылыми физикалық зерттеу әдістемесімен танысу. Студенттерге физиканың әртүрлі облыстарынан нақты есептерді шешудің тасілдері мен дағдыларына калыптастыруға ықпал етеді. Цель курса-научить будущих специалистов по физике ориентироваться в научно-технической информации, знать физические принципы и законы. фундаментальных знаний, позволяющих специалистам использовать результаты физических открытий в области техники. Позволяет развивать навыки практического технического поиска. Знакомство с современной методикой научного физического исследования.Способствует формированию у студентов умений и навыков решения конкретных задач из разных областей физики. The purpose of the course is to teach future physics specialists to navigate scientific and technical information, to know physical principles and laws. fundamental knowledge that allows specialists to use the results of physical discoveries in the field of technology. Allows you to develop practical technical search skills. Introduction to the modern methodology of scientific physical research. Contributes to the formation of students' skills and abilities to solve specific problems from different fields of physics.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Вектор ағыны. Гаусс теоремасы. Гаусс теоремасын электр өрістерінің кернеуліктерін есептеу үшін колдану. Электр өрісінің жұмысы. Электр өрісінің кернеулілігі векторының циркуляциясы. Потенциал. Потенциалдың электростатикалық өрістің кернеулілігімен байланысы. Поток вектора. Теорема Гаусса. Применение теоремы Гаусса для расчета напряжений электрических полей. Работа электрического поля. Циркуляция вектора напряженности электрического поля. Потенциал. Связь потенциала с напряженностью электростатического поля. The flux vector. gauss theorem. Application of Gauss theorem for calculation of electric field stresses. The work of the electric field. Circulation of the electric field intensity vector. Potential. Connection of potential with electrostatic field strength.</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Физиканың әртүрлі саласы бойынша нақты есептерді немесе мәселелерді шешу әдістері мен тәсілдерін менгеру. Овладение методами и способами решения конкретных задач или задач по различным отраслям физики. Mastering methods and methods for solving specific problems or problems in various branches of physics.</p> <p>6. Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Заманауи физикалық күбылыстарды және заңдарды практикалық түрде колданады. Применение современных физических явлений и законов в практической деятельности и применение результатов физического эксперимента на практике. Application of modern physical phenomena and laws in practice and application of results of physical experiment in practice.</p>	<p>Аймырзаева А.Б. ага оқытушы Аймырзаева А. Б. старший преподаватель Aimurzayeva A. B. senior lecturer</p>
----	----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	---	---	---	----------------------------	------------------------	---	---

M4	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	GTN 1205/ OGT 1205 BGT 1205	Геодезия және топография негіздері/ Основы геодезии и топографии/ Basics of geodesy and topography	3	2	2	ЕМТ Экз Exam	Жазбаша -Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: География (мектеп курсы) / География (школьный курс) / Geography (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері. Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых. Geophysical methods of studying and exploration of mineral deposits.</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: «Геодезия топография негіздерімен» пәні студенттерді барлық топографиялық, инженерлік-геодезиялық жұмыстарды атқара білуге оқыту, үйрету; геодезиялық аспаптармен жұмыс істей білуге машиналдану, далалық геодезиялық жұмыстарды атқару әдістерін игеру, істелген жұмыс нәтижелерін өндіреу, есептегу және графикалық сыйзбаларын құрастыра білу мақсатын үстанады. Дисциплина «Геодезия с основами топографии» ставит целью ознакомить студентов с основами топографической топографии, уметь выполнять все топографические, инженерно-геодезические работы, уметь работать с геодезическими приборами, освоить методы выполнения полевых геодезических работ, обрабатывать результаты выполненных работ, составлять расчетные и графические схемы. The discipline "Geodesy with the basics of topography" aims to familiarize students with the basics of topographic topography, be able to perform all topographical, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings. Решение задач топографическими картами и планами. Способность передавать результаты исследований линий различного масштаба на поверхности.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Аспаптың өлшеумен, өндірістік және әртүрлі азаматтық гимараттарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстармен айналысады. Занимается инструментальными измерениями, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий. Engaged in instrumental measurements, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings. Решение задач топографическими картами и планами. Способность передавать результаты исследований линий различного масштаба на поверхности.</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Топографиялық карталармен және пландармен есептер шығару. Жер бетіндегі әртүрлі масштабтағы сыйыктарды зерттеулердің нәтижелерін беру кабілеті. Возможность предоставления результатов съемок линий на поверхности Земли в различных масштабах. Solving problems with topographic maps and plans. Ability to transmit the results of studies of lines of different scales on the surface.</p> <p>6. Құтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Жер бетінде электронды геодезиялық аспаптар көмегімен әртүрлі масштабты карталарды салуды менгеру, аспаптың өлшеумен, өндірістік және әртүрлі азаматтық гимараттарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстармен айналысады. Знать основные понятия и факты данной дисциплины. Занимается разработкой карт различного масштаба с помощью электронных геодезических приборов на поверхности, инструментальным измерением, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий. Know the basic concepts and facts of this discipline. It develops maps of various scales using electronic geodesic devices on the surface, instrumental measurement, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings.</p>	Жусупова Лиза ага оқытушы, Жусупова Лиза старший преподаватель, Lisa Zhusupova senior lecturer
----	----------------------------	---	--	---	---	---	--------------------	---	---	--

M2	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	Him 2206/ Him 2206/ Chem 2206	Химия Химия Chemistry	5	3	3	ЕМТ Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Химия (мектеп курсы)/ Химия (школьный курс)/ Chemistry (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Физколлоидты және химия, Органикалық химия, мұнай химиясы/ Физколлоидная и химия, Органическая химия, нефтехимия/ Post-Requirements: physical Colloid and chemistry, Organic chemistry, petrochemistry.</p> <p>3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/The purpose of the discipline: Химияғының негіздері туралы білімді тереңдеду. Заттың құрылышы туралы теориялық түсініктерді және химиялық реакциялардың отуїнің негізгі заңдарын танысмен, сондай-ақ Бей органикалық және органикалық қосылыштардың негізгі кластарымен танысу. Углубление знаний об основах химической науки. Ознакомление с теоретическими представлениями о строении вещества и основными закономерностями прохождения химических реакций, а также основными классами неорганических и органических соединений. To deepen knowledge about the basics of chemical science. Introduction to the theoretical concepts of the structure of matter and the basic laws of chemical reactions, as well as the main classes of inorganic and organic compounds.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Ерітінділер және олардың қасиеттері /Растворы и их свойства/ Brief summary: Химиялық процесстердің бағыты мен жогары оқу орнында жаратылстануғының жетістіктері туралы білім беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен қабілеттерінің ескерілуі; оку пәннің мазмұны мен құрылымының тұлғага бағдарлануы; оқытуудың мазмұндық және процессуалдық бірлігінің сакталуы. Психофизиологические особенности учащихся в образовании о направлении химических процессов и достижениях естественных наук в вузе содержание и структура учебного предмета ориентирована на личность; соблюдение содержательного и процессуального единства обучения. Solutions and their properties. Psychophysiological features of students in education about the direction of chemical processes and achievements of natural Sciences in higher education the content and structure of the subject is focused on the individual; compliance with the content and procedural unity of training.</p> <p>5.Күзүрреттілігі/ Компетенции/ Competencies: Химиялық технология түрлерін мен گере отырып оны колдануга құзыретті. Компетентностный подход к применению химической технологии с освоением ее видов. Competence-based approach to the application of chemical technology with the development of its types.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Химиялық технология процесстерін өндірісте колдана алады. Применение процессов химической технологии в производстве. Application of chemical technology processes in production.</p>	Дармаганбетова К.Х.- х.ғ.к., қауымдастырылған профессор Дармаганбетова К. Х.- к. х. н., ассоциированный профессор Darmaganbetova K. H.- Ph.D., Associate Professor
----	----------------------------	--	-----------------------------	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M3	БП ЖКК/ БД ВК/ BDUC	AAZhZh N 2207 OACCAP 2207 ACCAD B 2207	AutoCAD және автоматтандырылған жобалау жүйелері/ негіздері/ Основы AutoCAD и система автоматизирован ного проектирования/ AutoCAD computer-aided design and basics	5	3	3	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Аузыла Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Информатика(мектеп курсы)/ Информатика (школьный курс)/ Prerequisites: Computer Science (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Геологиялық карталау және үздіксіз әдістері/ Геологическое картирование и непрерывные методы/ Prerequisites: geological mapping and continuous methods</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: білім алушыларға жобалау – сзызу жұмыстарының автоматтандырылған стандарттық жүйесін колданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін үйрету. Сондай-ак, осы құтты әрі жетілген программалық графикалық жүйесі бойынша әрі қарай өз бетінше блімдерін теренедіп, қыр-сыры менгерулеріне тұрағызғандағы бағыттың сілтесу. Автоматтандырылған жобалау жүйелері жүйе арқылы съзыдың басқа, ер түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, колемдік конструкцияларын есептеу және құру. Обучение обучающихся методам и приемам составления чертежей с применением автоматизированной стандартной системы проектно-чертежных работ. А также в дальнейшем углублять свои знания по этой мощной и зрелой программно-графической системе, прямо ориентируясь на овладение тонкостями. Системы автоматизированного проектирования вычисляют и строят сложные пространственные, объемные конструкции, используемые системой в других, различных областях чертежа. teaching students the methods and techniques of drawing up drawings using an automated standard system of design and drawing works. And also further deepen their knowledge of this powerful and mature software and graphics system, directly focusing on mastering the subtleties. Computer-aided design systems calculate and construct complex spatial, three-dimensional structures used by the system in other, various areas of the drawing.</p> <p>4. Қыскаша мазмұны/ Краткое содержание/Shortcontent: Бағдарлама ішілік интерфейс түрлерімен танысу, Абсолюттік және салыстырмалы, декарттық және полярлық координаталар жүйелері. Конгтеген командалар мен операцияларды орындаудың тиімді әдістерін сипатталады. «Қаралайымнан-күрделіге» қагидасымен реттеліп, жүйеленген тапсырмалар ұсынылады. АЖЖ базасында өндірістік объектілерді жобалау және модельдеу, жобаны автоматтандырудың кешенділігі, жобалау үдерісінің ұйымдастыру-техникалық жүйесі, белгілінген стандарттарға сәйкес, тиісті күжаттар катарын дайындау іске асырылады. Знакомство с видами межфазных, абсолютных и относительных, декартовых и полярных систем координат. Описываются эффективные методы выполнения многих команд и операций. Предлагаются систематизированные задания по принципу "от простого к сложному". На базе САПР осуществляется проектирование и моделирование производственных объектов, комплексность автоматизации проекта, организационно-техническая система процесса проектирования, подготовка соответствующего перечня документов в соответствии с установленными стандартами.Знакомство с видами межфазных, абсолютных и относительных, декартовых и полярных систем координат. Описываются эффективные методы выполнения многих команд и операций. Предлагаются систематизированные задания по принципу "от простого к сложному". На базе САПР осуществляется проектирование и моделирование производственных объектов, комплексность автоматизации проекта, организационно-техническая система процесса проектирования, подготовка соответствующего перечня документов в соответствии с установленными стандартами. Introduction to the types of interphase, absolute and relative, Cartesian and polar coordinate systems. Effective methods of executing many commands and operations are described. Systematized tasks are offered according to the principle "from simple to complex". On the basis of CAD, the design and modeling of production facilities, the complexity of project automation, the organizational and technical system of the design process, the preparation of an appropriate list of documents in accordance with established standards are carried out.</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетентность/ Competence: Білім алушылардың екі олшемді жазықтықта кез-келген күрделіліктегі сызбаларды орындауды алуы, уш олшемді кеңістікте жұмыс жасаудың негізгі ұйымдарын білуі. умение обучающихся выполнять чертежи любой сложности на двумерной плоскости, знание основных понятий работы в трехмерном пространстве. the ability of students to perform drawings of any complexity on a two-dimensional plane, knowledge of the basic concepts of working in three-dimensional space.</p> <p>6. Қутілетін нағиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: AutoCAD-тың жетілдірілген мүмкіндіктері мен қурадарын өнеркәсіпте пайдалану, АЖЖ-ны колданып, түрлі салаларда сандық форматтағы жобаларды дайындау, использование передовых возможностей и инструментов AutoCAD в промышленности, подготовка проектов в цифровом формате в различных отраслях с применением САПР. the use of advanced AutoCAD capabilities and tools in industry, the preparation of projects in digital format in various industries using CAD.</p>	Жақапбаева Г.А. Т.Ф.К., аға оқытушы Жакапбаева Г. А. к т. н.,старший преподаватель
----	---------------------------	---	---	---	---	---	----------------------------	---	---	--

M7	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	TKON 2208 OGP2208 FMP 2208	Тау-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining production	5	4	2	ЕМТ Экз Exam	Тест/ Test/ Test/ Exam	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геология негіздері/ Основы геологии/ Basic Geology</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәспорындарын жобалау/ квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий/ Qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу. Приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана. The study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылымы және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар Республиканың болашактағы басымдықтары. Ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. ТERRITORIЯ Kазахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу. Introduction, General features, geological structure and development of the earth's crust. The territory of Kazakhstan, the main types of mineral resources, ensuring their priorities of the Republic in the future.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оку барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры. In the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашакта зерттелетін құбыльстың немесе процестің дамуын болжау. Ознакомление с минерально-сырьевой базой Казахстана, прогнозирование развития изучаемого явления или процесса в будущем. Familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
----	----------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	---------------------------------	---	--

M4	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	PGUB 2209 BEGS 2209 GDDW 2209	Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау/ Бурение эксплуатацион ных геотехнических скважин/ Geotechnical drilling development wells	5	4	2	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Аузыша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Таян-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining production</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Ұнғымаларды жүу және жуу агенттері, ұнғымаларды аяқтау, тау жыныстарын талқандай. Агентты по промывке и промывке скважин, завершение скважин, разбор горных пород. Well washing and washing agents, well completion, rock crushing.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Скважиналарды бұрғылау тәсілдерін бұрғылау технологиясының негіздерін; горизонттарды оқшаулау әдістерін, скважиналарды бұрғылау кезінде пайда болатын ықтимал асқынуларды; скважиналарды бұрғылау сапасын арттыру және олардың құнын томендету, сондай-ақ еңбек өнімділігін арттыру жолдарын оку болып пайдалануга енгізу. Целью дисциплины является изучение основ технологии бурения способов бурения скважин; методов локализации горизонтов, возможных осложнений, возникающих при бурении скважин; путей повышения качества бурения скважин и снижения их стоимости, а также повышения производительности труда. Basics of drilling technology, ways of drilling wells; methods of isolation of horizons, possible complications during drilling of wells; to increase the quality of drilling wells and reduce their cost, as well as to put them into use as a study of ways to increase labor productivity.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Барлау ұнғымаларын бұрғылау әдістері, тау-жыныстарының физика-механикалық касиеттері; ұнғыма құрылымын тандау, бұрғылау құрал-жабдықтары, бұрғылау жұмыстарының құжаттары. Методы бурения разведочных скважин, физико-механические свойства горных пород; выбор конструкции скважин, буровое оборудование, документация буровых работ. Methods of drilling exploratory wells, physical and mechanical properties of rocks; selection of well structure, drilling equipment, documents of drilling operations.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Технологиялық процестер жүйесін басқару, барлау бұрғылауын жүргізетін комплекстерді пайдалану және қызмет көрсету қабілеті. Способность управлять системой технологических процессов, эксплуатировать и обслуживать комплексы разведочного бурения. Ability to manage the system of technological processes, use and service complexes that conduct exploratory drilling.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: студент ұнғымаларды бұрғылау технологиясының негіздерін білу қажет; студент геолого-техникалық ұнғымаларды бұрғылау әдістерін тандау білу керек. Студент должен знать основы технологии. The student needs to know the basics of well drilling technology; the student should know the methods of drilling geological and technical wells.</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ф.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель магистр. Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer</p>
----	----------------------------	--	---	---	---	---	----------------------------	---	---	--

M 6	БП ЖКК/ БД ВК/ BD UC	MI 3210 MD3210 MS3210	Маркшайдерлі к іс/ Маркшайдерск ое дело/ Mine surveying	5	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Test/ Exam	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері / Основы геодезии и топографии/ Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Маркшайдерлік сзызу, Қолданбалы геодезия, ашық жұмыстардагы Маркшайдерлік іс/ Маркшайдерское черчение, прикладная геодезия, маркшайдерское дело при открытых работах/ Surveying drawing, applied geodesy, surveying in open works.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Маркшайдерлік істе қолданылатын координаттар жүйесін оку, тау жыныстарын тапсыру туралы жалпы мәліметтер, аршу және пайдалы қазба колемін есептеу. Изучение системы координат, применяемых в маркшайдерском деле, общие сведения о сдвижении горных пород, подсчет объемов вскрыши и полезного ископаемого. The purpose of the discipline: the study of the coordinate system used in surveying, General information about the delivery of rocks, counting the volume of overburden and minerals.</p> <p>4.Қыскаша мазмұны /Краткое содержание/ Summary: Маркшайдерлік істе қолданылатын координаттар жүйесі. Бағдарлы-біріктіргіш түсіру, жерасты теодолитті түсіру, тік түсірулер, тазалау және дайындау қазбаларын түсіру, тау-кен графикалық құжаттама. Тау-кен қазбаларын жүргізу көзіндегі маркшайдерлік жұмыстар. Аршу және пайдалы қазба колемін есептеу. Тау жыныстарының жылжуы туралы жалпы мәліметтер. Системы координат, применяемые в маркшайдерском деле. Ориентирно-координатная съемка, подземная теодолитная съемка, вертикальные съемки, съемка очистных и подготовительных выработок, горно-графическая документация. Маркшайдерские работы при проведении горных выработок. Подсчет объемов вскрыши и полезного ископаемого. Общие сведения о сдвижении горных пород. Coordinate system used in surveying work. Orientation-composite surveying, underground theodolite surveying, vertical surveying, surveying of cleaning and preparatory excavations, mining graphic documentation. Surveying works during mining. Stripping and mineral volume calculation. General information about rock movement.</p> <p>5.Құзіреттілік /Компетенции/ Competences: Осы курсты оқу барысында студенттер теориялық тарихтағы перспективаны дамытуы керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. The coordinate system used in the surveying business. Landmark and connecting survey, underground theodolite survey, vertical survey, survey of treatment and preparatory workings, mining and graphic documentation. Surveying work during mining operations. The calculation of volumes of overburden and fossil. General information about the movement of rocks.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: теодолитті, тахеометрді қолдану дағдылары мен практикалық тәжірибелі, тазалау және дайындау қазбаларын түсіру, тау-кен-графикалық құжаттарды жасау. Навыки и практический опыт по применению теодолита, тахеометра, уметь делать съемки очистных и подготовительных выработок, делать горно-графические документации. Skills and practical experience in the use of theodolite, total station, to be able to shoot cleaning and preparatory workings, to make mining and graphic documentation.</p>	Юсупова Л.Е. т.ф.м., аға оқытушы Юсупова Л.Е. старший преподаватель, м.т.н. Yusupova L.E. Senior teacher, m.e.s.
--------	----------------------------	-----------------------------	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	---

M 5	БП ЖКК/ БД ВК/ BDUC	ZhTKZh T3211 TPGR 3211 UMT 3211	Жерасты тау- кен жұмыстарының технологиясы/ Технология подземных горных работ/Undergro- und mining technology	5	6	3	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Ашық тау-кен жұмыстарының процесстері/ Процессы открытых горных работ/ Open-pit mining processes</p> <p>2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы/ Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых/ Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру. Формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых. Be competent in the field of mechanization of preparatory, cutting and cleaning works, to give an idea of the elements of the designs of mining machines used for the development of minerals.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Summary: Тау жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, казу-тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары. Способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы. Methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes</p> <p>5.Құзіреттілік /Компетенции/ Competences: Пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу. Be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals.</p> <p>6. Күтілетін інтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сыйбалары мен негізгі техникалық деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу. Знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства машин. Know the design diagrams and basic technical data of mining machines and equipment for mechanization of mining operations, criteria that assess the degree of technical perfection of machines.</p>	Сулейменов Н.С. т.ф.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer
--------	---------------------------	--	--	---	---	---	----------------------------	---	--	--

M6	Бел ЖК/ ПД ВК/ PD UC	SKB4301 USM 4301 ASC4301	Сілемнің күйін басқару Управление состоянием массива/ Managing the state of an array	5	7	4	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письмен но-устно Written- Orally	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Аршық өнімдерінің сапасын басқару/ Управление качеством вскрышных изделий/ Quality management of sausages</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Тау-кен кәсіпорындарының аэробология негіздері, массив жағдайын басқару. Основы аэробологии горных предприятий, управление состоянием массива. Fundamentals of aerology of mining enterprises, management of the state of the array</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of discipline: Оқытудың-өнеркәсіптің тау-кен өндіру салаларын дамытудың негізгі бағыттары мен перспектиналарын, терминологияны, өндіріс технологиясын игеруде ФЗИ технологиялық процестерді механикаландыру, электрлендіру және автоматтандырудың ерекшеліктері, ерекшеліктері мен ерекшеліктері. Заключается в изучении основных направлений и перспектив развития горнодобывающих отраслей промышленности, в освоении терминологии, технологии производства при открытом способе разработки, специфики и особенностей механизации, электрификации и автоматизации технологических процессов. Is to study-research Institute of the main directions and prospects of development of mining industries, in the development of terminology, production technology with an open method of development, specifics and features of mechanization, electrification and automation of technological processes.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Summary: Өлшеудің және олардың нәтижелерін өндеудің тиісті дәлдігін камтамасын ететін негізгі және ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды орындау әдістерін тандау және негіздеу. Выбор и обоснование методов выполнения основных и текущих маркшейдерских работ, обеспечивающих надлежащую точность измерений и обработки их результатов. Outline selection and justification of methods for performing basic and current surveying work, ensuring proper accuracy of measurements and processing of their results.</p> <p>5. Құзіреттілік /Компетенции/ Competences: Таңдау бойынша нақты инженерлік мәселелерді шеше білу-дайындау, окпандарды үнгілеу тәсілдері мен сызыбаларын тандау кезінде білімдерді менгеру, окпандарды үнгілеу және тереңдегу бойынша қажетті есептерді жүргізе білу. Уметь решать конкретные инженерные вопросы по выбору проходческого оборудования при проходке и углубке стволов, овладеть умениями при выборе способов и схем проходки стволов, уметь производить необходимые расчёты по проходке и углубке стволов. Be able to solve specific engineering questions regarding prohodkention equipment at drilling and plant stems, to master the skills of selecting methods and schemes of sinking shafts, to be able to make the necessary calculations for the development and conduct of the trunks.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Шахтальк және жер асты күрүлісінің қазіргі заманын мәселелерін білу; окпандарды үнгілеу және тереңдегу кезіндегі негізгі және косымша жабдықтар, шахталар мен окпандарды жобалау туралы жалпы мәліметтер және окпандарды үнгілеу үшін жабдықтау. Знать современные проблемы шахтного и подземного строительства; основное и вспомогательное оборудование при проходке и углубки стволов, общие сведения о проектировании шахт и стволов и оснащение стволов к проходке. Know the modern problems of mine and underground construction; main and auxiliary equipment of the excavation and ugлubki trunks overview design of mines and trunks and trunks of equipment for shaft sinking.</p>	<p>Танжариков П.А. т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor</p>
----	----------------------------	-----------------------------------	--	---	---	---	----------------------------	---	---	---

M 4	Бел ЖК/ ПД ВК/ PD UC	TJTK 4302 PSGP 4302 DSR 4302	Tay жыныстарын тасымалдау және қоймалау/ Перемещения и складирования горных пород/ Displacement and storage of rocks	4	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Test/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау/ Бурение эксплуатационных геотехнических скважин/ Geotechnical drilling development wells</p> <p>2.Постреквизиттері/ Postrequisites: Tay-кен үнгілеу кешендегі және ашық тау кен жұмыстарындағы стационарлық қондырылыштар/ Горнорудные комплексы и стационарные установки на открытых горных работах/ Mining complexes and stationary installations in open-pit mining</p> <p>3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Карьердің негізгі параметрлерін, ашық тау-кен жұмыстарының негізгі өндірістік үдірістерін есептей алуды, тау жыныстарын тасымалдау және қоймалау жабдықтарын таңдау, өнімділіктерін есептөу сонымен катар алғашкы тасымалдау және қоймалау процестердің мәні туралы мәліметтерді үйрету мақсатын алға қояды.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Аршыктагы орындалатын тасымалдау және қоймалау негізгі процестер жайында, оларды заманауи кешенді механизациялау қуалдарымен жабдықтау және жалпы технологиялық процестерді үйімдастыру мен оларды қауіпсіздік ережелеріне сай орындау туралы білім калыптастыру.</p> <p>5.Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Тау жыныстарын тасымалдау және қоймалау жабдықтарын таңдау, өнімділіктерін есептөу сонымен катар алғашкы тасымалдау және қоймалау процестердің мәні туралы мәліметтер беруге арналған. Пәнди зерделуу барысында әр процесс тау жыныстардың физика-техникалық және тау-кен технологиялық сипаттамалары негізінде қаралады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Тасымалдау және қоймалау негізгі процестердің көзіргі заманғы кешенді механизациялау қуалдарымен іске асыру туралы; тау жыныстарының технологиялық параметрлері мен тау-кен жабдықтарының жұмыс істеу режимінің олардың өнімділігіне әсері және жеке тасымалдау және қоймалау технологиялық процестердің өзара байланысы туралы; тасымалдау және қоймалау процестердің технологиялық параметрлерін есептеуді; тау-кен жабдықтарының өнімділігі мен сандарын анықтауды істей білуді игеру керек.</p>	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
--------	----------------------------	---	---	---	---	---	----------------------------	------------------------	--	--

2. Элективті пәндер

Модуль №	Пәнциклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саныKZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Курсы/курс/course	Бақылаудың ету түрі/ (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Бақылау түрі/ форма контролю/ form of control	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты- жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

M4	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	GN2202 OG 2202 BG 2202	Геология негіздері/ Основы геологии /Basic Geology	5	3	2	Емт Экз Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері. Основы геодезии и топографии. Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Таң тұзын өндіру технологиясы және техникасы. Техника и технология добычи каменной соли. Technique and technology of rock salt extraction</p> <p>3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of discipline: игеру мақсатында пәндер бойынша студенттерге ұсыну құрылымы туралы, Жер туралы білім беру құрамы мен Жер бедерінде, үйрету жаткызылатын геологиялық процестер. Целью освоения дисциплины является формирование у студентов представления о строении Земли, дать знания о составе и рельефе Земли, научить разбираться в геологических процессах. The purpose of the discipline: The purpose of the discipline is to form students' ideas about the structure of the Earth, to give knowledge about the composition and relief of the Earth, to teach to understand geological processes.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Summary: жер қыртысы мен жер қыртысының құрылымы мен құрамының ерекшеліктері; экзогенді және эндогенді геологиялық процестер; рельефтің морфогенетикалық сипаттамалары, төрттік шоғындылардің литогенетикалық типтері, геологиялық және геоморфологиялық карталарды құрастыру және талдау принциптері. Особенности строения и состава Земли и земной коры; экзогенные и эндогенные геологические процессы; морфогенетические характеристики рельефа, литогенетические типы четвертичных отложений, принципы составления и анализа геологической и геоморфологической карт. Features of the structure and composition of the Earth and the earth's crust; exogenous and endogenous geological processes; morphogenetic characteristics of the relief, lithogenetic types of Quaternary deposits, principles of compilation and analysis of geological and geomorphological maps.</p> <p>5.Құзіреттілік /Компетенции/ Competences: Тау жыныстарын және минералдарды диагностикалау әдістері, геоморфологиялық карта жасау тәсілдері, ландшафттардағы деструктивті және аккумулятивті геологиялық процестерді белсенділеуді болжау тәсілдері. Методами диагностики минералов и горных пород, приемами составления геоморфологической карты, способами прогноза активизации деструктивных и аккумулятивных геологических процессов в ландшафтах. Methods of diagnostics of minerals and rocks, methods of drawing up a geomorphological map, methods of forecasting activation of destructive and accumulative geological processes in landscapes.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Жердің құрылышын, оның даму тарихы мен эволюциясын, эндогенді және экзогенді процестердің қазіргі заманы көріністерін, осы процестердің адамның тіршілік ету ортасына және тәжірибелік қызметтіне әсерін білу. Знать строение Земли, историю и эволюцию её развития, современные проявления эндогенных и экзогенных процессов, влияние этих процессов на среду обитания и практическую деятельность человека. To Know the structure of the Earth, the history and evolution of its development, modern manifestations of endogenous and exogenous processes, the impact of these processes on the environment and practical human activity.</p>	<p>Сейтжанов С.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сейтжанов С.С. к.т.н старший преподаватель Seitzhanov S. S. k.t.n. senior lecturer</p>
----	---------------------------	------------------------------	---	---	---	---	--------------------	---	--	--

M 4	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	KG220 2 SG220 2 SG220 2	Құрылымдық геология/ Структурная геология/ Structural geology	5	3	2	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері. Основы геодезии и топографии. Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Петрофикация, петрология, литология, кристаллоптика, пайдалы казбалар геологиясы. Петрофикация, петрология, литология, кристаллоптика, геология полезных ископаемых. Petrography, Petrology, lithology, crystalloptics, Geology of minerals.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Жер қыртысындагы тау жыныстардың жатыс пішіндерін, олардың орналасу зандылықтары мен бір бірімен арақатынастырылғын және геологиялық пайда болу жағдайларын анықтауды дағдыларды үйрету. Определить формы залегания горных пород в земной коре, закономерности их расположения и соотношения между собой и условия геологического образования. The purpose of the discipline: - to determine the forms of occurrence of rocks in the earth's crust, the laws of their location and relationship to each other and the conditions of geological formation.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Құрылымдық геология әр түрлі тау жыныстарының формаларын, олардың орналасуы мен өзара байланысын, жер қыртысында пайда болу жағдайларын, шеғінді, вулкандық, интрузивті және метаморфты тау кешендерінде пайда болу формалары мен ішкі құрылымын және геологиялық карта жасау әдіснамасын зерттейді. Геологиялық барлау және ілеесін іздестіру жұмыстарын жүргізу кезінде алған теоретилық білімдерін, геологияқ карталарды оку; геологияқ карталарда құрылымдық құрылыштар жүргізе алу қажет. Структурная геология изучает формы различных горных пород, их расположение и взаимосвязь, условия образования в земной коре, формы и внутреннее строение образования осадочных, вулканических, интрузивных и метаморфических горных комплексов и методологию геологического картирования. Изучение геологических карт, теоретических знаний, полученных при проведении геологоразведочных и сопутствующих поисковых работ; уметь проводить структурные построения на геологических картах. Structural geology studies the forms of various rocks, their location and relationship, the conditions of formation in the Earth's crust, the forms and internal structure of the formation of sedimentary, volcanic, intrusive and metamorphic mountain complexes and the methodology of geological mapping. Study of geological maps, theoretical knowledge obtained during geological exploration and related prospecting works; be able to carry out structural constructions on geological maps.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Жер қыртысындагы тау жыныстар пішіндерінде құрлысын, пайда болу тегін және бір бірімен байланысын морфологиясы мен физикалық қасиеттерінде пайда болудын, есудің және өзгерудің басты белгілерін менгереді. Владеть структурой форм горных пород в земной коре, телом возникновения и взаимосвязи между собой, основными признаками возникновения, роста и изменения морфологии и физических свойств. To know the structure of rock forms in the earth's crust, the origin and relationship between them, the main signs of occurrence, growth and changes in morphology and physical properties.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Жер қыртысындагы тау жыныстардың жатыс пішіндерін өзіндік эксперименталды жұмыстарды жүргізу дағдыларын калыптастыру. Оформирование навыков проведения самоанализа залегания горных пород в земной коре. Formation of skills for self-analysis of the occurrence of rocks in the earth's crust.</p>	Аппазова С.М. ага оқытуши, магистр., Аппазова С.М. старший преподаватель, магистр., Appazova S. M. Senior lecturer, Master's degree
--------	---------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M5	БП ТК/ БД КВ/ BDCC	TKOK ETEZ N 2203 OEEGP2 203FEE PSME 2203	Тау-кен өндіруші кәсіпорындардың электртехникасы және электрмен жабдықтау негіздері/ Основы электротехники и электроснабжения горно добывающих предприятий/ Fundamentals of electrical engineering and power supply of mining enterprises	4	3	2	Емт Экз Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно -устно Written- Orally	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии. Fundamentals of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу геохимиялық әдістері, кениш және шахта геологиясы. Методы разведки месторождений полезных ископаемых, геохимические методы разведки месторождений полезных ископаемых, шахтная и шахтная геология. Methods of exploration of mineral deposits, geochemical methods of exploration of mineral deposits, mine and mine geology</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Тау кен кәсіпорындарын электр жетегі және электрмен жабдықтау. Тау кен жұмыстарын жүргізу кезінде пайдаланылатын қазіргі заманғы тау кен машиналары мен тау кәсіпорындарының электр жабдықтарының өндірістік көрсеткіштері көбінесе олардың электр козғалтқыштары, автоматты басқару жүйелері және электр автоматика жүйелері негізінде автоматтандыру дәрежесімен анықталады. Электропривод и электроснабжение горнодобывающих предприятий. Производственные показатели современных горных машин и электрооборудования горных предприятий, используемых при проведении горных работ, часто определяются степенью автоматизации на базе их электродвигателей, систем автоматического управления и систем электроавтоматики. Electric drive and power supply of mining enterprises. Production indicators of modern mining machines and electrical equipment of mining enterprises used during mining operations are often determined by the degree of automation based on their electric motors, automatic control systems and electrical automation systems.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Summary (main sections): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылымы және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашектағы басымдықтары. Ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу introduction, General features, geological structure and development of the earth's crust. The territory of Kazakhstan, the main types of mineral resources, ensuring their priorities of the Republic in the future</p> <p>5.Күзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры. In the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Қазақстанның минералдық-шникізат базасымен танысу, болашекта зерттелетін құбылыстың немесе процестін дамуын болжау. Ознакомление с минерально-сыревой базы Казахстана, прогнозирование развития изучаемого явления или процесса в будущем. Familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	<p>Сыдыкова Г.К. т.ғ.к., қауымдастырылған профессор, Сыдыкова Г.К. к.т.н., ассоциированный профессор, Sydykova G. K. candidate of technical sciences, associate professor</p>
----	--------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	---	--	---

M5	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	KEGE Zh 2203 EEK22 03/EEP SQ220 3	Карьерлі электр жабдықтарымен және электрмен жабдықтау/ Электрооборудова ние и электроснабжение карьеров/ Electrical equipment and power supply of quarries	4	3	2	Емт Экз Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии. Fundamentals of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Таң тұзын өндіру технологиясы және техникасы. Техника и технология добычи каменной соли. Technique and technology of rock salt extraction</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттердің тау-кен-көлік машиналары мен карьерлер жабдықтарының теориясы, есептеу және пайдалану саласында, Ашық тау-кен жұмыстарының аралас технологиялық процестерімен және карьерлер технологиясы саласындағы соңғы жетістіктерді ескере отырып, тау-кен-техникалық жағдайлармен органикалық байланыста тау-кен-көлік машиналары бойынша негізделген техникалық және үйімдастырушылық шешімдерді кабылдау үшін қажетті білім алуды болып табылады. В области теории, расчета и эксплуатации горно-шахтных машин и карьерного оборудования студентов, на базе технических и горно-шахтных машин в органической связи с горно-техническими условиями, с учетом последних достижений в области открытых горных работ и смешанных технологических процессов в области карьерной техники – это приобретение знаний, необходимых для принятия организационных решений. In the field of theory, calculation and operation of mining machinery and quarry equipment of students, based on technical and mining machinery in organic connection with mining and technical conditions, taking into account the latest achievements in the field of open pit mining and mixed technological processes in the field of quarry technology. Is the acquisition of knowledge necessary for making organizational decisions.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Пән тау-кен-транспорттық машиналардың жұмыс процестерін зерттеумен, осы машиналардың, механизымдер мен жабдықтардың жұмыс заңдылықтарын талдаумен және осы машиналар мен жабдықтардың режимдік және конструктивтік параметрлерінің онтайтын мөндерін негіздеу әдістерімен айналысатын ғылым болімімен белгіленеді. Караптырылатын машиналар-бул кен массивінен бөлуге және оны карьерлік көлік құралдарына тиегүе арналған құрамдастырылған машиналар. Предмет определяет отдель науки, занимающейся изучением рабочих процессов горно-транспортных машин, анализом закономерностей работы этих машин, механизмов и оборудования, методами обоснования оптимальных значений режим и конструктивные параметры этих машин и оборудования. Рассматриваемые машины представляют собой составные машины для отделения руды от массива и погрузки ее на карьерные машины. The subject is defined by the department of science dealing with the study of the working processes of mining and transport machines, the analysis of the laws of operation of these machines, mechanisms and equipment, and the methods of justifying the optimal values of the mode and design parameters of these machines and equipment. The machines in question are composite machines for separating ore from the massif and loading it onto mining vehicles.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Карьерлердің технологиялық процестерін кешенді меканикаландыру құралдарын тандау: тау-кен-көлік машиналарының тиімді жұмыс режимін тандау. Выбор средств комплексной механизации технологических процессов карьеров: выбор эффективного режима работы горно-транспортных машин. Selection of means of complex mechanization of technological processes of quarries: selection of efficient operation mode of mining and transport machines.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Карьерлердің тау-кен-көлік машиналарын пайдалану шарттары; тау-кен-көлік машиналарының функционалдық органдарына қойылатын талаптар; жұмыс процестерінің сипаттамасын аныктайтын негізгі факторлар. Условия эксплуатации горно-транспортных машин карьеров; требования к функциональным органам горных машин; основные факторы, определяющие описание рабочих процессов. Terms of use of mining and transport vehicles of quarries; requirements for functional bodies of mining machines; the main factors that determine the description of work processes.</p>	<p>Сыдыкова Г.К. т.ғ.к., қауымдастырылған профессор, Сыдыкова Г.К. к.т.н., ассоциированный профессор, Sydykova G. K. candidate of technical sciences, associate professor</p>
----	---------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	---	--	---

M3	БП ТК/ БД КВ/ БД СС	SGM 2204/ MZhG 2204/ MLG 2204	Сұйық пен газдың механикасы/ Механика жидкости и газа/ Mechanics of liquid and gas	4	3	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Физика / Физика / Physics</p> <p>2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Пайдалы қазбалы кен орындарын игеру, Газ және газконденсат кен орындарын игеру мен пайдалану, жер асты гидромеханикасы /Special disciplines.</p> <p>3.Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Типтік бағдарлама негізінде құрылды және келесі болімдерден тұрады: сұйықтың негізгі физикалық касиеттері, сұйық статикасының негізгі заңдары мен теңдіктері, гидравлика гидравликаның негізгі заңдарының тәжірибелік қолданылуы мен теория негіздерін оқыту. негіздері, гидравликалық кедергілер, саңылаулар арқылы сұйықтың агуы, құбырларды гидравликалық есептеу. Изучение основ теории и практического применения основных законов гидравлики. Содержание курса составлено на основе типовой программы и состоит из следующих разделов: основные физические свойства жидкости, основные законы и равенства статики жидкости, основы гидравлики, гидравлические сопротивления, утечки жидкости через отверстия, гидравлический расчет трубопроводов. The purpose of the discipline: to study the basics of the theory and practical application of the basic laws of hydraulics. The course content is based on a standard program and consists of the following sections: basic physical properties of a liquid, basic laws and equations of fluid statics, fundamentals of hydraulics, hydraulic resistances, fluid leaks through holes, hydraulic calculation of pipelines.</p> <p>4.Қыскаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Гидростатика сұйығының негізгі физикалық касиеттері, гидростатиканың негізгі теңдіктері, қысымының түрлері, сұйықтың катыстық теңесуі, жалпак және қисық сұзықтың беттердегі сұйық қысымы, сұйықта денениң қалкуы, Архимед заңы, сұйық қозғалысының түрі, сұйық ағыны үшін Бернуlli теңдігі, ұзындық пен кедергілер бойынша арын шығыны, құбырларды гидравликалық есептеулер, карапайым және курделі құбырларды есептеу, арында құбырлардағы гидравликалық соққылар, саңылаудан сұйықтың агуы. Основные физические свойства гидростатической жидкости, основные уравнения гидростатики, виды давления, относительное равенство жидкости, давление жидкости на плоских и криволинейных поверхностях, плавучесть тела в жидкости, закон Архимеда, тип движения жидкости, равенство Бернулли для потока жидкости, расход напора по длине и помехам, гидравлические расчеты трубопроводов, расчет простых и сложных трубопроводов, гидравлические удары в напорных трубах, утечка жидкости из зазора. Basic physical properties of a hydrostatic fluid, basic equations of hydrostatics, types of pressure, relative equality of fluid, fluid pressure on flat and curved surfaces, buoyancy of a body in a fluid, Archimedes' law, type of fluid motion, Bernoulli's equality for fluid flow, head flow along the length and interference, hydraulic calculations of pipelines, calculation of simple and complex pipelines, hydraulic shocks in pressure pipes, fluid leakage from the gap.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: гидравликаның негізгі заңдарының тәжірибелік қолданылуы мен теория негіздерін білуге құзіретті. Компетентен в знании основ теории и практического применения основных законов гидравлики. Competent in the knowledge of the basics of the theory and practical application of the basic laws of hydraulics.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Сұйықтар мен газдар механикасы көзіргі заман курсы құбырларга гидравликалық есептеу жүргізу, гидростатика мен гидродинамиканың негізгі заңдарын тәжірибелік пайдалану бойынша жоғары білікті мамандардың қалыптасуына әсер етеді. Современный курс механика жидкостей и газов окажет влияние на формирование высококвалифицированных специалистов по проведению гидравлических расчетов трубопроводов, опытной эксплуатации основных законов гидростатики и гидродинамики. Expected result: the modern course "mechanics of liquids and gases" will have an impact on the formation of highly qualified specialists in conducting hydraulic calculations of pipelines, experimental operation of the basic laws of hydrostatics and hydrodynamics.</p>	<p>Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor</p>
----	---------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M3	БПТК/ БДКВ/ BD CC	GEN 2204 OGE 2204 FFP 2204	Гидравликалық энергия негіздері/ Основы гидравлической энергии/ Fundamentals of Fluid Power (Coursera)	5	2	3	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Физика/ Физика/ Physics</p> <p>2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Сұйық пен газдың механикасы/ Механика жидкости и газа/ Mechanics of liquid and gas</p> <p>3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Сұйық қуат компоненттерінің, схемалар мен жүйелердің негізгі принциптері мен аналитикалық модельдеуімен танысады. Гидравликалық жүйенің басқа энергия беру технологияларымен салыстырылғанда артықшылықтары мен шектеулері туралы білесі; жалпы гидравликалық компоненттердің жұмысы, колданылуы және белгіленуі; гидравликалық компоненттер мен тізбектердің модельдерін калай тұжырымдау және талдау; және гидравликалық қуат тізбектерінің өнімділігін қалай жобалау және болжаяу.</p> <p>Познакомитесь с основными принципами и аналитическим моделированием компонентов, схем и систем жидкостной мощности. Вы узнаете о преимуществах и ограничениях гидравлической системы по сравнению с другими технологиями передачи энергии; работа, использование и обозначение общих гидравлических компонентов; как формулировать и анализировать модели гидравлических компонентов и цепей; и как проектировать и прогнозировать производительность гидравлических силовых цепей. You will get acquainted with the basic principles and analytical modeling of liquid power components, circuits and systems. You will learn about the advantages and limitations of a hydraulic system compared to other energy transfer technologies; operation, application and designation of hydraulic components in general; how to formulate and analyze models of hydraulic components and circuits; and how to design and predict the performance of hydraulic power circuits.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Газ бен сұйыктардың тепе-тендік күйіндегі және козгалыстағы зандылықтарын зерттеп, осы зандылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шыгарумен өндірісте колданылатын гидравликалық машинадар мен жетектер түрлері мен колдану салалары жайлы түсініктерді үрету. Изучение закономерностей движения и равновесия газов и жидкостей, изучение этих закономерностей и видов гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с выпуском инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. Study of the laws of motion and equilibrium of gases and liquids, study of these laws and types of hydraulic machines and drives used in production with the release of engineering tasks in the oil and gas and oil industries.</p> <p>5.Күзүрреттілігі/ Компетенции/ Competences: Гидравликалық машинадар мен жабдықтардың жұмысы мен колданылу салаларын білуі тиіс. Область применения и работы гидравлических машин и оборудования. The scope of application and operation of hydraulic machines and equipment.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Газдар мен сұйыктардың түрлі күйлерін және олардың зандылықтарын біледі. Знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности. Knows various states of gases and liquids and their regularities.</p>	<p>Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., ага оқытуши Ахметов Н.Х.- к.т.н., старший преподаватель Akhmetov N.H. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer</p>
----	-------------------------	---	--	---	---	---	----------------------------	------------------------	--	---

M 4	БП ТК/ БД КВ/ BD СС	КРКК О 2205 MPIK 2205 MDK2 205	Қазакстанның пайдалы казбалар кен орындары/ Месторождения полезных ископаемых Казахстана/ Mineral deposits of Kazakhstan	5	3	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии. Fundamentals of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау. Квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий. Qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Қазақстан аумағының геологиялық құрылымының ерекшеліктерімен, оның жер қыртысының даму тарихымен, сондай-ақ Қазақстанның пайдалы казбаларымен, елді минералдық ресурстармен қамтамасыз ету жөніндегі істердің жай-куйімен, осы бағыттағы басымдықтармен және перспективалармен таныстыру. Белгілі бір аймақтың жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері, олардың стратиграфиясы, магмалық кешендер, сондай-ақ негізгі тектоникалық құрылымдардың даму заңдылықтары және олардағы пайдалы казбалар кен орындарының орналасуы туралы мәліметтерді түсіндіру дағдыларына ие болу. Знакомство с особенностями геологического строения территории Казахстана, историей развития ее земной коры, а также минеральными ресурсами Казахстана, состоянием обеспечения структурных элементов земной коры определенного региона, их стратиграфии, магматических комплексах страны минерально-сырьевыми ресурсами, приоритетами и перспективами в этом направлении . Иметь навыки интерпретации информации об основных, а также закономерностях развития основных тектонических структур и расположении в них месторождений полезных ископаемых. Introducing the peculiarities of the geological structure of the territory of Kazakhstan, the history of the development of its earth's crust, as well as the mineral resources of Kazakhstan, the state of affairs for providing the country with mineral resources, priorities and prospects in this direction. To have the skills to interpret information about the main structural elements of the earth's crust of a certain region, their stratigraphy, igneous complexes, as well as the patterns of development of the main tectonic structures and the location of mineral deposits in them.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылымы және даму жер қыртысының. Қазақстан аумагы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары. Ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу. Introduction, General features, geological structure and development of the earth's crust. The territory of Kazakhstan, the main types of mineral resources, ensuring their priorities of the Republic in the future.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оку барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамыту керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры. In the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust.</p> <p>6.Күтілетін нағиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Қазақстанның шикізат базасымен танысу, болашакта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау. Ознакомление с сырьевой базой Казахстана, прогнозирование развития изучаемого явления или процесса в будущем. Familiarization with the resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	<p>Серікбаев Е.С. т.ф.м., оқытушы Серикбаев Е. С. M. T. N., преподаватель, Serikbayev E.S. teacher, m.e.s.</p>
--------	---------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 4	БП ТК/ БД КВ/ BD СС	КМКО 2205 MMK 2205 MDK 2205	Қазақстанның минерал кен орындары/ Минеральные месторождения Казахстана/ Mineral deposits of Kazakhstan	5	3	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздери. Основы геодезии и топографии. Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау . Квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий. Qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу. Приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылым және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары. Ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу. Introduction, General features, geological structure and development of the earth's crust. The territory of Kazakhstan, the main types of mineral resources, ensuring their priorities of the Republic in the future.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамыту керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры. In the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбыльстың немесе процестің дамуын болжау. Ознакомление с минерально-сырьевой базой Казахстана, прогнозирование развития изучаемого явления или процесса в будущем. Familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	<p>Юсупова Л.Е. т.ғ.м., аға оқытушы Юсупова Л.Е. старший преподаватель, м.т.н. Yusupova L.E. Senior teacher, m.e.s.</p>
--------	---------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M 3	ЖББП TK/ ООД ВК/ BD/ UC	ETDK 2101/ EURP2 101/ EASD E2101	Өндірістегі еңбек корғау/ Охрана труда на производстве/ Labor protection at work	5	4	2	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы) Человек. Общество. Право (школьный курс)/ Person. Society. Law (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Гидротехникалық құрылымдар. Су шаруашылығының жұмыстарын үйімдастыру және жүргізу технологиясы. Гидротехнические сооружения; Технология и организация водного хозяйства. Hydraulic engineering structures; Technology and organization of water management.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Өндірістік ортаның жағымсыз факторларын анықтау, адамды зиянды және қауіптің өндірістік факторлардан корғау, еңбек қызыметтің қолайлы және қауіпсіз жағдайларын жасау, кәсіптік аурулар мен өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу үшін еңбекті қорғаудың теориялық және практикалық негіздері маселелері бойынша білім алушыларды даярлау болып табылады. Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся по вопросам теоретических и практических основ охраны труда для идентификации негативных факторов производственной среды, защиты человека от вредных и опасных производственных факторов, создания благоприятных и безопасных условий трудовой деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве. The purpose of studying the discipline is to train students on the theoretical and practical fundamentals of labor protection to identify negative factors of the production environment, protect people from harmful and dangerous production factors, create favorable and safe working conditions, prevent occupational diseases and accidents at work.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ shortcontent: Курсты менгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызыметтінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызыметтің теориялық негіздерін зерделейді. В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности. During the course, students acquire knowledge of the theory and practice of leadership, the skills of their successful application in future professional activities, study the laws of the development of innovative processes and the theoretical foundations of innovation.</p> <p>5.Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Жаратылыштану-тылыми, гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, кәсіпкерлік, құқықтық, еңбек корғау, экологиялық білімдерді, тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті т.б. касиеттерді түрлі салаларында колдануга қабілеттілігі мен дайындығын көрсету. Демонстрировать способность и готовность применять полученные естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности в различных сферах жизнедеятельности. Demonstrate the ability and willingness to apply the acquired natural science, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Курсты менгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызыметтінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызыметтің теориялық негіздерін зерделейді. В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности. During the course, students acquire knowledge of the theory and practice of leadership, the skills of their successful application in future professional activities, study the laws of the development of innovative processes and the theoretical foundations of innovation.</p>	<p>Таңжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor</p>
--------	-------------------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 3	ЖББП TK/ ООД ВК/ BD/ UC	EK210 1 EP210 1 EE210 1	Экономика және қасіпкерлік/ Экономика и предпринимател ьство/ Economics and entrepreneurship	5	4	2	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Адам Қоғам. Құқық (мектеп курсы) Человек. Общество. Право (школьный курс)/ Person. Society. Law (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Су кадастры және мониторинг/ Водный кадастр и мониторинг/ Water cadastre and monitoring</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерді әртүрлі меншік нысандарындағы қәсіпорындардың үйымдастырушылық-құқықтық формаларымен, белгілі бір бизнес-идеяларды жүзеге асырудың белгілі бір түрін таңдаумен таныстыру. Курс Экономика мен қәсіпкерлікін мәні мен оның формаларын ашады, осы қызметтің теориялық және практикалық аспекттерін жан-жакты қарастырады. Познакомить студентов с организационно-правовыми формами предприятий различных форм собственности, с выбором определенного вида реализации тех или иных бизнес-идей. Курс раскрывает сущность экономики и предпринимательства и его формы, всесторонне рассматривает теоретические и практические аспекты этой деятельности. Familiarization of students with the organizational and legal forms of enterprises of various forms of ownership, the choice of a certain type of implementation of certain business ideas. The course reveals the essence of Economics and entrepreneurship and its forms, comprehensively examines the theoretical and practical aspects of this activity.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Курсты оку қазіргі экономикалық жүйенін жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. The study of the course is aimed at the formation of a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, the conscious implementation of life safety rules.</p> <p>5.Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Курсты оку қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, потребности в соблюдении норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. The study of the course is aimed at forming a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of the functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, conscious compliance with the rules of life safety.</p> <p>6. Қүтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Курсты оку барысында студенттер құқық және мемлекет теориясының негіздерін менгереді, құқықтың қоғам өміріндегі орны мен рөлін түсінеді, сыйбайлас жемқорлықтың мәні мен факторлары, оның әртүрлі көріністері туралы кешенді білім алады, сыйбайлас жемқорлыққа карсы іс-кимыл бойынша дағдылар мен дағдыларға ие болады. Сыйбайлас жемқорлық көріністеріне төзбешілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту. Әділеттілік кодексін пайдаланып колданады. В ходе изучения курса студенты владеют основами теории права и государства, понимают место и роль права в жизни общества, получают комплексные знания о сущности и факторах коррупции, ее различных проявлениях, приобретают навыки и умения по противодействию коррупции. Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву. Использует кодекс справедливости. During the course, students master the basics of the theory of law and the state, understand the place and role of law in the life of society, gain comprehensive knowledge about the essence and factors of corruption, its various manifestations, acquire skills and abilities to combat corruption. To show intolerance to manifestations of corruption, to show respect for the law and the law. Uses the code of justice.</p>	Рысмаханова Г.Ж., э.ғ.к., доцент Рысмаханова Г.Ж., к.э.н., доцент Rysmakhanova G.Zh Candidate of Economics, Associate Professor
--------	-------------------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 3	ЖББП TK/OOD BK/ BD/ UC	KSZh KMN 2101 OPAK 2101 FOLA ACC 2101	Құқық және сыбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері/ Основы права и антикоррупцион ной культуры/ Fundamentals of law and anti- corruption culture	5	4	2	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Адам Қоғам. Құқық (мектеп курсы) Человек. Общество. Право (школьный курс)/ Person. Society. Law (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Су кадастры және мониторинг/ Водный кадастр и мониторинг/ Water cadastre and monitoring</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Құқықтық сананы арттыру және революцияға карсы алеуметтік мәлімдеме ретінде білім беру жүйесі мен азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Курсты оку барысында студенттер құқық пен жағдайың негіздерін игереді, құқықтың қоғам өміріндегі орны мен ролін түсінеді, өзгерістердің мәні мен көрінісі туралы жаң-жақты білім алады, оның көріністері көрінеді, өзгеріске карсы тұру дағдылары мен дағдыларын игереді. Целью курса является повышение правосознания и формирование системы образования и гражданской позиции по противодействию революции как антисоциальному заявлению. В ходе изучения курса студенты осваивают основы права и состояния, уясняют место и роль права в жизни общества, приобретают комплексные знания о сущности и проявлении изменений, ее проявления проявляются, приобретают навыки и навыки по противодействию изменению. The aim of the course is to raise legal awareness and form an education system and a civic position to counteract the revolution as an anti-social statement. During the course, students master the basics of law and the state, understand the place and role of law in the life of society, acquire comprehensive knowledge about the essence and manifestation of changes, its manifestations manifest, acquire skills and skills to counteract change.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Курсты оку қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істей занылыштары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін санауда түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. The study of the course is aimed at the formation of a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, the conscious implementation of life safety rules.</p> <p>5.Күзүрреттілігі/ Компетенции/ Competences: Сыбайлас жемқорлық көріністеріне тәзбеушілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту. Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву. Show intolerance to corruption manifestations, respect for the law and law.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Сыбайлас жемқорлықпен курсындағы нәтижелі жолдарын тандайды, сыбайлас жемқорлық туралы заңнаманы, адалдық және әділеттілік кодексін пайдаланып колданады./ Выбирает эффективные способы борьбы с коррупцией, применяет антикоррупционное законодательство, кодекс честности и справедливости. Selects effective ways to fight corruption, applies corruption legislation, the Code of honesty and justice.</p>	Алтаев Е.А., з.ғ.к., аға окытушы, Алтаев Е.А., к.ю.н., старший преподаватель, Altaev E.A., Candidate of Law, senior lecturer.
--------	---------------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	--	---

M 3	ЖББП TK/OOD BK/ BD/ UC	ETDK 2101 EURP2 101 ESDE2 101	Экология және тіршілік қауіпсіздігі/ Экология и основы безопасности жизнедеятельнос- ти/ Ecology and fundamentals of life safety	5	4	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Prerequisites: Адам көгам. Құқық (мектеп курсы)/ Человек, Общество. Право (школьный курс)/ Society.Law (school course)</p> <p>2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Су шаруашылығының жұмыстарын үйымдастыру және жүргізу технологиясы/ Организация и технология ведения водохозяйственных работ/ Organization and technology of water management works</p> <p>Табиғаттың негізгі заңдары және көгамның тұралық дамуы туралы жиналыс курсының мақсаты; білім алушыларды әртүрлі мешітік нысандарындағы қасіпорындардың үйымдық-құқықтық нысандармен таныштыру, белгілі бір бизнес-идеяларды іске асырудың кандай да бір нысанын таңдау. Курс білім алушылардың ойлау экологияның бағытталған, сезімдерді тәрбиелеу ақылмен кабылданады. БиоСфера принциптерін, адам қызметтің салдарын, есіреле табигатты пайдалануды терен зерттеу саласында, көфам мен биосфераны камтудың практикалық мәселелерін жақсы түснеді; қасіпкерліктің мәні мен нысандарын ашады, оның осы қызметтің теориялық және практикалық аспекттерін жан-жақты қарастырады.</p> <p>3.Цель курса общего собрания об основных законах природы и устойчивого развития общества; познакомить обучающихся с организационно-правовыми формами предприятий различных форм собственности, выбор той или иной формы реализации тех или иных бизнес-идей. Курс направлен на экологию мышления обучающихся, воспитание чувств воспринимаются за разумом, хорошо понимают принципы биосфера, последствия деятельности человека, особенно в области углубленного изучения природопользования, практических проблем охвата общества и биосфера; раскрывает сущность предпринимательства и формы, всесторонне рассматривает его теоретические и практические аспекты этой деятельности. The purpose of the general meeting course on the basic laws of nature and sustainable development of society; to introduce students to the organizational and legal forms of enterprises of various forms of ownership, the choice of one or another form of implementation of certain business ideas. The course is aimed at the ecology of students' thinking, the education of feelings are perceived behind the mind, they understand the principles of the biosphere, the consequences of human activity, especially in the field of in-depth study of environmental management, practical problems of embracing society and the biosphere; reveals the essence of entrepreneurship and forms, comprehensively examines its theoretical and practical aspects of this activity.</p> <p>4. Қыскаша мазмұны/ Краткое содержание/ shortcontent: Экологияның өзге ғылым салаларымен өзара байланыстырылып, Тұралық даму концепциясы. Қасіпкерлік мемлекеттік колдуғу және оның инфрақұрылымы. Қасіпкерлік аясындағы бәсеке мен бәсекеге кабілеттілік. Взаимосвязь экологии с другими отраслями науки. Концепция устойчивого развития. Государственная поддержка предпринимательства и его инфраструктура. Конкурентоспособность и конкурентоспособность в сфере предпринимательства. The relationship of ecology with other branches of science. The concept of sustainable development. State support of entrepreneurship and its infrastructure. Competitiveness and competitiveness in the field of entrepreneurship.</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Экологиялық бакылау, экологиялық таланттар бойынша іс-шаралар жоспарын, әдістемелік саятты әзірлеуді игереді. Владеет планом мероприятий по экологическому контролю, экологическим требованиям, методически грамотной разработкой. Owns an action plan for environmental control, environmental requirements, methodically competent development. Қасіпкерлік қызметті үйымдастырудың теориялық және тәжірибелі негіздерін ментеру. Овладение теоретическими и практическими основами организации предпринимательской деятельности. Mastering the theoretical and practical foundations of the organization of entrepreneurial activity.</p> <p>6. Құтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Экология және табигатты пайдалануға катысты негізгі үйымдар мен терминологияларды және тұралық дамудың стратегиясы мен кандидаларын біледі. Знает основные понятия и терминологии, связанные с экологией и природопользованием, а также стратегии и принципы устойчивого развития. Knows the basic concepts and terminology related to ecology and nature management, as well as strategies and principles of sustainable development. Қасіпкерлік жүзеге асыру, басқару, дамыту, тиімді жұмыс жасаудың камтамасын ету бойынша тиімді шешімдер кабылдауда дағдыларын қалыптастыру. Формирование навыков принятия эффективных решений по осуществлению, управлению, развитию предпринимательства, обеспечению эффективной работы. Formation of skills for making effective decisions on implementation, management, entrepreneurship development, ensuring effective work.</p>	Сиханова Н.С. - PhD, ага оқытуши Сиханова Н.С.- PhD, старший преподаватель Sihanova N.S.- PhD, Senior teacher
--------	---------------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	--	---

M 5	БП ТК/ БД КВ/ BDEC	TZhB3 206 RGP32 06 DR320 6	Tay жыныстарының бұзылуы/ Разрушение горных пород/ Destruction of rocks	4	5	3	Емт Экз Exam	Жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Tay-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining production</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Шахта окпандарын жүргізу және тереңдегу технологиясы. Технология проведения и углубки стволов шахт. Technology of carrying out and deepening of shafts.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Жобалау принциптері мен әдістерін, жобалау, Құрылым және-шахталардың күрүлымы. Изучение принципов и методов проектирования, организационных принципов проектирования, строительства и реконструкции шахт. The purpose of discipline .study of design principles and methods, organizational principles of design, construction and redesign of mines.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Жобалауды үйімдастыру, Карьер жобасының мазмұны, шахтаның негізгі параметрлерін анықтау әдістері – шекаралар, онімділік, қызмет ету мерзімі, тау-кен-курделі жұмыстар. Организация проектирования, содержание проекта карьера, методы определения основных параметров шахты – границ, производительности, срока службы, горно-капитальные работы. Organization of design, the content of the quarry project, methods for determining the main parameters of the mine – boundaries, productivity, service life, mining and capital work.</p> <p>5.Күзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Жобалау үшін негіз қалаушы материалдарда күзыретті болу. Быть компетентными в основополагающих материалах для проектирования. Be competent in basic materials for design.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Жобалау жұмыстарын үйімдастыруды, жобалау сатысын; жобалау кезінде міндеттерді шешу әдістерін; кеништерге арналған АЖЖ құру перспективаларын; жобалау міндеттерін шешу үшін экономикалық бағалау олшемдерін; кеништің өндірістік қуатын негіздеу әдістерін білу тиіс. Должен знать организацию проектных работ, стадии проектирования; методы решения задач при проектировании; перспективы создания САПР для рудников; критерии экономической оценки для решения задач проектирования; методы обоснования производственной мощности рудника. Must know the organization of design work, the design stage; methods of solving problems in the design; prospects for the creation of CAD for mines; economic evaluation criteria for solving design problems; methods of substantiation of the production capacity of the mine.</p>	<p>Байманов Г.Д. т.ғ.к., аға оқытушы</p> <p>Байманов Г.Д. старший преподаватель, к.т.н. Baýmanov G.D. Senior lecturer, Candidate of Technical Sciences</p>
--------	--------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	---	--	--

M 5	БП ТК/ БД КВ/ BDEC	МО 3206 ОМ 3206 МР 3206	Материалдарды өндіу/ Обработка материалов/ Material Processing (Coursera)	4	5	7	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Tay-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/Fundamentals of mining production</p> <p>2.Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Маркшайдерлік іc/ Маркшейдерское дело/ Mine surveying</p> <p>3.Пәннің мақсаты/ Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерге көршаган әлемде қолданылатын инженерлік материалдарды жақын түсінуге комектесу. Бұл бірінші бөлім материалтану негіздерін, сонын ішінде атом құрылымы мен байланысын, кристалдық құрылымын, атомдық және микроскопиялық ақауларды және шынылар, каучуктар және полимерлер сиякты кристалді емес материалдарды камтиды. Помочь студентам лучше понять инженерные материалы, используемые в окружающем мире. Этот первый раздел охватывает основы материаловедения, включая атомную структуру и связи, кристаллическую структуру, атомные и микроскопические дефекты, а также некристаллические материалы, такие как стекла, каучуки и полимеры. To help students better understand the engineering materials used in the world around them. This first section covers the basics of materials science, including atomic structure and bonding, Crystal structure, atomic and microscopic defects, and non-crystalline materials such as glass, rubbers, and polymers.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ Shortcontent: Материалдың қасиеттері материалдың микрокұрылымымен қалай анықталатынын, ол өз кезегінде материалдың құрамы мен өнделуімен анықталады. Свойства материала определяются микроструктурой материала, которая, в свою очередь, определяется составом и обработкой материала. How the properties of a material are determined by the microstructure of the material, which in turn is determined by the composition and processing of the material.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Жобалау үшін негіз қалаушы материалдарда құзыретті болу. Быть компетентными в основополагающих материалах для проектирования. Be competent in basic materials for design.</p> <p>6.Күтілетін нағиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Жобалау жұмыстарын үйимдастыруды, жобалау сатысын; жобалау кезінде міндеттерді шешу әдістерін; кеңіштерге арналған АЖЖ құру перспективаларын; жобалау міндеттерін шешу үшін экономикалық бағалау олшемдерін; кеңіштің өндірістік қуатын негіздеу әдістерін білуі тиis. Должен знать организацию проектных работ, стадии проектирования; методы решения задач при проектировании; перспективы создания САПР для рудников; критерии экономической оценки для решения задач проектирования; методы обоснования производственной мощности рудника. Must know the organization of design work, the design stage; methods of solving problems in the design; prospects for the creation of CAD for mines; economic evaluation criteria for solving design problems; methods of substantiation of the production capacity of the mine.</p>	<p>Ахметов Н.Х.- т.ғ.к., ага оқытушы Ахметов Н.Х.- к.т.н., старший преподаватель Akhmetov N.H. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer</p>
--------	--------------------------	--	---	---	---	---	----------------------------	------------------------	---	---

M 4	БП ТК/ БД КВ/ BDEC	Petr 3207 /Petr 3207 /Petr 3207	Петрография/ Петрография/ Petrography	4	5	3	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геология негіздері/Основы геологии /Basic Geology</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы казба кен орындарын зерттеу мен барлаудын геофизикалық әдістері, Пайдалы казбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері/ Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых, методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых/ Geophysical methods of study and exploration of mineral deposits, methods of prospecting exploration and evaluation of mineral deposits.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Петрология – магмалық және метаморфтық тау жыныстарын олардың заттық құрамы геологиялық ерекшеліктері және жарапу тегі тұрғысынан оқып- үйрену үшін кажет. изучение Петролого - магматических и метаморфных горных пород с точки зрения их вещественного состава с точки зрения геологических особенностей и происхождения оруденения.The purpose of the discipline: the study of Petrological-igneous and metamorphic rocks from the point of view of their material composition from the point of view of geological features and origin of mineralization.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі белімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Петрологияның деректемелік петрографиядан ең басты айырмашылығы тау жыныстарының жарапу тегі жайлы мәліметтерді анықтауга мүмкіндік береді үрдістерді оқытады. Главное отличие петрологии от реквизитной көмектеседі , сол сиякты әр түрлі құрамды магмалардың пайда болу және одан әрі орбұ процестерін қадағалауга петрографии поможет выявить данные о происхождении вскрытых пород , а также дать возможность отслеживать процессы образования и дальнейшего развития магм различного состава изучает процессы. the main difference between Petrology and props petrography will help to identify data on the origin of overburden rocks , as well as to enable to monitor the processes of formation and further development of magmas of different composition. studying the processes.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Фациалды-генетикалық, құрылымдық және тарихи-геологиялық талдау әдістерін менгеру. Владеть методами фациально-генетического, структурного и историко-геологического анализа. To possess methods of facies-genetic, structural and historical-geological analysis.</p> <p>6.Күтілетін нағіже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Жер қыртысындағы пайдалы казбаларды анықтау, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс. Меть читать методы определения полезных ископаемых в земной коре, съемки геологических карт. Be able to read methods for determining minerals in the earth's crust, geological maps</p>	Юсупова Л.Е. ага оқытуши, магистр. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree
--------	--------------------------	--	---	---	---	---	----------------------------	------------------------	--	---

M 4	БП ТК/ БД КВ/ BDEC	Str 3207 Str 3207 Ste 3207	Стратиграфия Стратиграфия Stratigraphy	4	5	3	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша/ Письменно -устно/ Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геология негіздері/Основы геологии /Basic Geology</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы казба кен орындарын зерттеу мен барлаудын геофизикалық әдістері, Пайдалы казбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері/ Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых, методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых/ Geophysical methods of study and exploration of mineral deposits, methods of prospecting exploration and evaluation of mineral deposits.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерге кен орындарын іздеуте байланысты шоғындылардің жасын және олардың пайда болу жағдайларын анықтау үшін стратиграфияда колданылатын тақырып, объект және әдістер туралы түсінік беру пайдалы қазбаларды жүргізу, геологиялық түсірулер және инженерногеологических ізденістер. Дать учащимся представление о теме, объекте и методах, применяемых в стратиграфии для определения возраста отложений и условий их образования в связи с поисками месторождений полезных ископаемых, геологическими изысканиями и инженерно-геологическими изысканиями. To provide students with an understanding of the topic, object and methods used in stratigraphy to determine the age of sediments and the conditions of their formation in connection with the search for mineral deposits, geological surveys and engineering-geological research.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): геологияның болімі, тарихи геологияның негізі. Стратиграфия тау жыныстарының жатыс формаларын, олардың бір-біріне кітапты мен горизонтальды және вертикальды бағыттарда ауысуларын зерттеп, жастарын анықтайды. Основы исторической геологии. Стратиграфия изучает формы горных пород, их соотношение друг с другом и смещения в горизонтальном и вертикальном направлениях, определяет их возраст. Department of geology, basis of historical geology. Stratigraphy studies the bedforms of rocks, their relation to each other and shifts in horizontal and vertical directions, and determines their age.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Фациалды-генетикалық, құрылымдық және тарихи-геологиялық талдау әдістерін менгеру. Владеть методами фациально-генетического, структурного и историко-геологического анализа. To possess methods of facies-genetic, structural and historical geological analysis.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Жер қыртысындағы пайдалы қазбаларды анықтау, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс. Меть читать методы определения полезных ископаемых в земной коре, съемки геологических карт. Be able to read methods for determining minerals in the earth's crust, geological maps.</p>	<p>Юсупова Л.Е. ага оқытуши, магистр. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
--------	--------------------------	---	--	---	---	---	----------------------------	---	---	---

M 6	БП ТК/ БД КВ/ BDEC	PKKO AI 3208 ORMP I 3208 ODMD 3208	Пайдалы қазбалар кен орнын ашық игеру/ Открытая разработка месторождений полезных ископаемых/ Open development of mineral deposits	5	5	3	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Тау-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining production</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Маркшейдерлік сзызу, Қолданбалы геодезия, Ашық жұмыстардағы маркшейдерлік іс. Маркшейдерское черчение, прикладная геодезия, маркшейдерское дело при открытых работах. surveying drawing, applied geodesy, surveying in open works.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау бүл кен орынның өнеркәсіптік маңызын анықтау бойынша зерттеулер мен жұмыстар кешенімен танысу. Кен орындарын барлау жұмыстары, ең алдымен, ондагы пайдалы қазбалардың саны мен сапасын анықтау үшін, сондай-ақ минералды шикізаттың табиги жағдайларын және кен орны орналасқан экономикалық жағдайларды анықтау үшін жүргізіледі. Пайдалы қазбалардың мөлшерін бағалау үшін кен орынның өнеркәсіптік белгінің нысаны мен мөлшерін анықтау.Разведка месторождений полезных ископаемых представляет собой ознакомление с комплексом исследований и работ по определению промышленного значения месторождения. Разводочные работы на месторождении проводятся, прежде всего, для определения количества и качества находящихся в нем полезных ископаемых, а также для определения природных условий минерального сырья и экономических условий, в которых находится месторождение. Определение формы и размеров промышленной части месторождения для оценки количества полезных ископаемых. Exploration of mineral deposits is familiarization with the complex of studies and works to determine the industrial significance of the deposit. Exploratory work on the deposit is carried out, first of all, to determine the quantity and quality of minerals there, as well as to determine the natural conditions of mineral raw materials and the economic conditions in which the deposit is located. Determination of the form and size of the industrial part of the deposit to estimate the amount of minerals.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі белімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Маркшейдерлік жұмыстарда қолданылатын координаттар жүйелері. Бағдарлы-коннективті түсіріс, жер асты теодолиттік түсіру, тік тусіру, тоқтау және өңдеу жұмыстарын түсіру, тау-кен және графикалық құжаттама. Тау-кен жұмыстары кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар. Жер асты және пайдалы қазбалардың колемдерін есептеу. Тау жыныстарының орын ауыстыруы туралы жалпы мәліметтер. Системы координат, применяемые в маркшейдерском деле. Ориентирно-координатная съемка, подземная теодолитная съемка, вертикальные съемки, съемка очистных и подготовительных выработок, горно-графическая документация. Маркшейдерские работы при проведении горных выработок. Подсчет объемов вскрыши и полезного ископаемого. Общие сведения о сдвижении горных пород. The coordinate system used in the surveying business. Landmark and connecting survey, underground theodolite survey, vertical survey, survey of treatment and preparatory workings, mining and graphic documentation. Surveying work during mining operations. The calculation of volumes of overburden and fossil. General information about the movement of rocks.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оку барысында студенттер теориялық тарихтагы перспективаны дамытуы керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. In the process of studying this course, students should develop a perspective in theoretical history.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Теодолитті, тахеометрді колдану дағдылары мен практикалық тәжірибесі, тазалау және дайындау қазбаларын түсіру, тау-кен-графикалық құжаттарды жасау. Навыки и практический опыт по применению теодолита, тахеометра, уметь делать съемки очистных и подготовительных выработок, делать горно-графические документации. Skills and practical experience in the use of theodolite, total station, to be able to shoot cleaning and preparatory workings, to make mining and graphic documentation.</p>	Обілдаев Н.Ә.- т.ғ.к., ага оқытушы Абілдаев Н.А.- к.т.н., старший преподаватель Abildaev N.A. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	--------------------------	---	---	---	---	---	----------------------------	------------------------	---	---

M 6	БП ТК/ БД КВ/ ВDEC	РКАТ OKKZ h 3208 SRDPI OS 3208 SDEM OM 3208	Пайдалы қазбаларды ашық тәсілмен өндіру кезіндеғі казу жүйесі/ Система разработки при добыче полезных ископаемых открытым способом/System development extraction of minerals by open method	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Тау-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining production</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудын геофизикалық әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері/ Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых, методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых/ Geophysical methods of study and exploration of mineral deposits, methods of prospecting exploration and evaluation of mineral deposits.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбаларды өндіру комір, металдар, минералдар, құрылым шикізатының көп болігі шахталарда немесе карьерлердеған емес, сонымен қатар ашық тау-кен қазбаларында немесе кеніштерде де жүзеге асырылады. Ашық тәсілмен пайдалы қазбаларды өндіру техникасы мен технологиясын зерделеу; ашық тәсілмен пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы мен механизациясын таңдауға тау жыныстары қасиеттерінің және тау-кен массиві жай-күйінін асерін бағалау; карьерлердегі тау-кен, колік машиналары мен жабдықтарын есептеу және таңдау үшін әдістемелік қамтамасыз етуді білу керек. добыча полезных ископаемых, угле, металлов, полезных ископаемых, большей части строительного сырья ведется не только в шахтах или карьерах, но и в карьерах или шахтах. Изучение техники и технологии добычи полезных ископаемых открытым способом; оценка влияния свойств горных пород и состояния горного массива на выбор технологии и механизации разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом; необходимо знать методическое обеспечение расчета и подбора горно-транспортных машин и оборудования в карьерах. mining of minerals, coal, metals, minerals, most of the construction raw materials is carried out not only in mines or quarries, but also in open pits or mines. Studying the technique and technology of mineral extraction in an open way; assessment of the influence of rock properties and the state of the mining massif on the choice of technology and mechanization of mining mineral deposits in an open manner; you need to know the methodological support for the calculation and selection of mining, transport vehicles and equipment in quarries.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/Summary (main sections): кенорындарды барлау мәліметтерін саралауды және басқа ақпараттарды ой елегінен өткізу дарындықтарды иелену керек. иметь практические навыки анализа данных разведки месторождений и другой информации. Иметь практические навыки анализа данных разведки месторождений и другой информации. To have practical skills of data analysis, exploration, and other information.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы пәнде оқыту нәтижесінде студенттер: кенорындарды барлау мәліметтерін саралау және басқа ақпараттарды ой елегінен өткізу дарындықтарын дамыту. Определение степени и стадии проявления полезного компонента. determination of the degree and stage of manifestation of the useful component.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Кен орындарды барлау мәліметтерін саралау және басқа ақпараттарды ой елегінен өткізу дарындықтарын дамыту. В результате изучения данной дисциплины студенты должны: - развивать навыки анализа данных разведки месторождений и осмыслиения другой информации. as a result of the study of this discipline, students should: develop skills in the analysis of data exploration and understanding of other information.</p>	Ахметов Думан - PhD, оқытушы Ахметов Думан-PhD, преподаватель Akhmetov Duman-PhD, teacher
--------	--------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 6	БП ТК/ БД КВ BDEC	ТТОТ T3209 TTDK S3209 TTRSE 3209	Тас тұзын өндіру техникасы мен технологиясы/ Техника и технология добычи каменной соли/ Technique and technology of rock salt extraction	5	6	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалы қазбаларды ашық тәсілмен өндіру кезіндегі қазу жүйесі/ Система разработки при добыче полезных ископаемых открытым способом/ System development extraction of minerals by open method</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері/ Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых, методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых/ Geophysical methods of study and exploration of mineral deposits, methods of prospecting exploration and evaluation of mineral deposits.</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Тау-кен-технологиялық жұмыстарды жүргізуін үнемділігін, сенімділігі мен қаупісіздігін қамтамасыз ету үшін күмбезді типтегі кен орындарының корларын игеру кезінде тұзды жерасты еріту технологиясының параметрлерін негіздеу. Студент минералды шикізаттың қасиеттерін өзгертуге мүмкіндік беретін сыртық асерлерден минералдарда болатын физикалық және физика-химиялық процесстерді модельдеуге, сондай-ак концентраттардың саласына қойылатын талаптар туралы ақпаратта не болуы керек. Обоснование параметров технологии подземного растворения солей при разработке месторождений купольного типа с целью обеспечения экономичности, надежности и безопасности горно-технологических работ. Студент должен иметь сведения о моделировании физических и физико-химических процессов в минералах, а также о требованиях к качеству концентратов, от внешних воздействий, позволяющих изменять свойства минерального сырья. Basing the parameters of the salt underground dissolution technology during the development of deposits of dome-type deposits in order to ensure economy, reliability and safety of mining-technological operations. The student should have information about the modeling of physical and physico-chemical processes in minerals, as well as the requirements for the quality of concentrates, from external influences that allow changing the properties of mineral raw materials.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Тау жыныстарын бұзу тәсілдері, бұргылау машиналары, қазутиeu машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары. Способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы. Methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Пайдалы қазбаларды игеру үшін колданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу. Быть компетентным в области конст - рукций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых. be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals.</p> <p>6.Күтілетін нағізге/ Ожидаемый результат/ Expected result: Тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сыйбалары мен негізгі техникалық деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу. Знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства машин. Know the design diagrams and basic technical data of mining machines and equipment for mechanization of mining operations, criteria that assess the degree of technical perfection of machines.</p>	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
--------	-------------------------	---	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 6	БП ТК/ БД КВ BDEC	ZhTTT OTTD T 3209 ARTT DKSP S3209 ADET UMRS 3209	Жерасты тәсілімен тас тұзын өндіру техникасы мен технологиясының намуын талдау/ Анализ развития техники и технологии добычи каменной соли подземным способом/ Analysis of the development of equipment and technology for underground mining of rock salt	5	6	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалы қазбаларды ашық тәсілмен өндіру кезіндегі қазу жүйесі/ Система разработки при добыче полезных ископаемых открытым способом/ System development extraction of minerals by open method</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Минералды шикізатты іздеу, барлау, сыйнамалу және кен орындарын бағалау корларын есептөу әдістемесінің негіздерін игеру, сондай-ак студенттердің пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлауды тиімді жүзеге асыруға мүмкіндік беретін алынған деректердің түсіндіру дагдыларын игеру. Овладение основами методики поиска, разведки, опробования и подсчета запасов месторождений минерального сырья, а также овладение навыками интерпретации полученных данных, что позволяет студентам эффективно осуществлять поиск и разведку месторождений полезных ископаемых. Mastering the fundamentals of the methodology of mineral raw materials search, exploration, sampling, and estimation of deposit reserves, as well as mastering the skills of interpreting the obtained data, which allows students to effectively carry out the search and exploration of mineral deposits.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Тау жыныстарын бұзу тәсілдері, бұргылау машиналары, казутие машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары. Способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы. Methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Пайдалы қазбаларды игеру үшін колданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу. Быть компетентным в области конст - рукций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых. be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals.</p> <p>6.Күтілетін нағізге/ Ожидаемый результат/ Expected result: Тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сыйбалары мен негізгі техникалық деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын олшемдерді білу. Знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства машин. Know the design diagrams and basic technical data of mining machines and equipment for mechanization of mining operations, criteria that assess the degree of technical perfection of machines.</p>	<p>Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor</p>
--------	-------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 6	БП ТК/ БД КВ BDEC	ZZTT 3209 TTBRS 3209 ETB 3209	Жару жұмыстарының техникасы мен технологиясы/ Техника и технология взрывных работ/ Equipment and technology of blasting	5	6	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалы қазбаларды ашық тәсілмен өндіру кезінде қазу жүйесі/ Система разработки при добыче полезных ископаемых открытым способом/ System development extraction of minerals by open method</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Жобалау принциптері мен әдістерін, жобалау, Құрылым және-шахталардың құрылымы. Изучение принципов и методов проектирования, организационных принципов проектирования, строительства и реконструкции шахт. The purpose of discipline .study of design principles and methods, organizational principles of design, construction and redesign of mines.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Жарылыс және жарылғыш зат (ЖЗ) туралы түсінік. Жарылыс түрлері. Жарылғыш заттардың химиялық мәні. Жарылғыстың улы газ тәрізді өнімдері. ЖЗ жалпы сипаттамасы. Оттең балансы және онның түрлері: теріс, он, нөлдік. Өнеркасіптік ЖЗ үшін оттең балансын есептөу ережесі. Жарылу түрлері: жану, детонация, жарылу. Понятие о взрыве и взрывчатом веществе (ВВ). Виды взрывов. Химическая сущность взрывчатых веществ. Ядовитые газообразные продукты взрыва. Общая характеристика ВВ. Понятие кислородного баланса и его разновидностей: отрицательный, положительный, нулевой. Правила расчета кислородного баланса для промышленных ВВ. Формы взрывчатого превращения: горение, детонация, взрывное горение. Concept of explosion and explosive (EXPLOSIVE). Types of explosions. Chemical nature of explosives. A poisonous gaseous products of the explosion. General characteristics of EXPLOSIVES. The concept of oxygen balance and its varieties: negative, positive, zero. Rules for calculating the oxygen balance for industrial EXPLOSIVES. Forms of explosive transformation: combustion, detonation, explosive combustion</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Жобалау үшін негіз қалаушы материалдарда құзыретті болу. Быть компетентными в основополагающих материалах для проектирования. Be competent in basic materials for design.</p> <p>6.Күтілетін иттиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Жобалау жұмыстарын үйымдастыруды, жобалау сатысын; жобалау кезінде міндеттерді шешу әдістерін; кеңіштерге арналған АЖҚ құры перспективаларын; жобалау міндеттерін шешу үшін экономикалық бағалау өлшемдерін; кеңіштің өндірістік қуатын негіздеу әдістерін білу тиіс. Должен знать организацию проектных работ, стадии проектирования; методы решения задач при проектировании; перспективы создания САПР для рудников; критерии экономической оценки для решения задач проектирования; методы обоснования производственной мощности рудника. Must know the organization of design work, the design stage; methods of solving problems in the design; prospects for the creation of CAD for mines; economic evaluation criteria for solving design problems; methods of substantiation of the production capacity of the mine.</p>	Жабагиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.
--------	-------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M 6	БП ТК/ БД КВ BDEC	ShZh 3209 PSh 3209 MD 3209	Шахталарды жобалау/ Проектирование шахт/ Mine design	5	6	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Қазақстанның пайдалы қазбалар кен орындары/ Месторождения полезных ископаемых Казахстана/ Mineral deposits of Kazakhstan</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын ігеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3. Пәннің максаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: тау-кен жыныстарының қасиеттерінің және тау-кен массивінің жай-күйінің технология мен механикаландыруды тандауга асерін бағалайды /оценивает влияние свойств горных пород и состояния породного массива на выбор технологии и механизации проходческих работ; evaluates the influence of rock properties and the state of rock mass on the choice of technology and mechanization of tunneling/тау-кен жыныстарының қасиеттерінің және тау-кен массивінің жай-күйінің технология мен механикаландыруды тандауга асерін бағалайды. Оценивает влияние свойств горных пород и состояния породного массива на выбор технологии и механизации проходческих работ. Evaluates the influence of rock properties and the state of rock mass on the choice of technology and mechanization of tunneling.</p> <p>4. Қыскаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Шахтаның тазалау және дайындау кенжарларында өндірісті үйымдастыру. Тазалау забойларында өндірісті үйымдастыру формалары. Жобалау үйымының горнопроходческих. Тазалау кенжарындағы цикл және оның құрылымы. Тау-кен қазбаларын жүргізу кезінде жұмыстарды үйымдастыру кестелерін есептей және күру әдістемесі. Организация производства в очистных и подготовительных забоях шахты. Формы организации производства в очистных забоях. Проектирование организации горнопроходческих работ. Цикл в очистном забое и его структура. Методика расчета и построения графиков организации работ при проведении горных выработок. Organization of production in the treatment and preparatory faces of the mine. Forms of organization of production in the treatment faces. Design of organization of mining operations. The cycle in the treatment face and its structure. Methods of calculation and construction of schedules of the organization of work during the mine workings.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Студент тау-кен өндірісіндегі техникалық міндеттерді дұрыс шешуге мүмкіндік беретін шахталық құрылыштың барлық сұраптарын жақсы менгерүү тиіс. Студент должен хорошо разбираться во всех аспектах горного строительства, что позволит ему правильно решать технические задачи в горном деле. The student should be well versed in all aspects of mine construction, which will allow him to correctly solve technical tasks in mining.</p> <p>6. Қүтілтін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Болашақ мамандарды маркшейдерлік қызмет корсетуді жүзеге асыруға және тау-кен қазбаларының өндірісінің талаптарға сәйкес өткізуін бақылауға үрету. Тау-кен көспорынының, вертикальды және көлбеулік қазындылардың құрылышы барысында арнайы өлшеулердің көмегімен жобаның элементтерін жер бетінен шыгарады, сонымен катар жерасты тау қазындылары мен жер бетінің арасындағы байланысты орнатуды осы пәнде оку барысында менгереді. Обучить будущих специалистов оказанию маркшейдерских услуг и контролю за добычей полезных ископаемых в соответствии с требованиями. При строительстве горного предприятия, вертикальных и наклонных шахт с помощью специальных замеров элементы проекта выносят на поверхность, а кроме того, при изучении этого предмета учатся устанавливать связь между подземными шахтами и поверхность земли. To train future specialists to provide surveying services and to control the production of minerals in accordance with the requirements. During the construction of a mining enterprise, vertical and inclined mines, with the help of special measurements, the elements of the project are brought to the surface, and in addition, during the study of this subject, they learn to establish the connection between underground mining mines and the surface of the earth.</p>	<p>Юсупова Л.Е. т.ғ.м., аға оқытушы Юсупова Л.Е. старший преподаватель, м.т.н. Yusupova L.E. Senior teacher, m.e.s.</p>
--------	-------------------------	---	--	---	---	---	--------------------	------------------------	--	---

M 6	БП ТК/ БД КВ/ BDEC YKOZ hIG 4210 GPRY M4210 / GUMU D4210	Уран кен орындарын жерасты игеру геотехнологиясы /Геотехнология подземной разработки урановых месторождений/ Geotechnology of underground mining of uranium deposits (минор, minor)	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Жерасты тау-кен жұмыстарының технологиясы/ Технология подземных горных работ Underground mining technology</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау. Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пәнді игеру нәтижесінде студент жерасты шаймалау әдісін қолданудың шарттары мен факторларын, шығармашылық ойлауды қалыптастыру, уран өндірудің физикалық-химиялық геотехнологиясының негізгі заңдылықтары және оны қолдану салалары туралы іргелі білімді біріктіру және жерасты шаймалау әдісімен уран кен орын игерудің геотехнологиялық көрсеткіштерін бағалау дағдыларын мемгереді, Геотехнологиялық көрсеткіштерді өз бетінше бағалау және жерасты шаймалау әдісімен уран кен орын игерудің онтайлы схемаларын іздеу дағдыларын қалыптастырады. В результате изучения предмета студент усваивает условия и факторы применения метода подземного выщелачивания, формирование творческого мышления, основные закономерности физико-химической геотехнологии добычи урана и области ее применения, а также формирование навыков оценки геотехнологических показателей разработки уранового месторождения методом подземного выщелачивания и самостоятельно геотехнологических показателей формирование навыков оценки и поиска оптимальных схем разработки урановых месторождений методом подземного выщелачивания. As a result of learning the subject, the student learns the conditions and factors of using the underground leaching method, the formation of creative thinking, the basic laws of the physical-chemical geotechnology of uranium production and the areas of its application, as well as the skills of evaluating the geotechnological indicators of the development of the uranium deposit using the underground leaching method, and the geotechnological indicators independently, formation of skills of evaluation and search for optimal schemes of development of uranium deposits using the method of underground leaching.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Бұргылау ұнғымалары және оларды бекіту, күндізгі бетті (кубыр желілері, сорғылар, компрессорлар және т. б.) монтаждау жұмыстарына дайындау, химиялық ерітінділердің дайындау, онімді ерітінділердің өндеге арналған цехтар салу. Бурение скважин и их крепление, подготовка дневной поверхности (трубопроводы, насосы, компрессоры и др.) к монтажным работам, приготовление химических растворов, строительство цехов по переработке производственных растворов. Drilling wells and their fastening, preparation of the day surface (pipe lines, pumps, compressors, etc.) for installation works, preparation of chemical solutions, construction of workshops for processing productive solutions.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Уранды жерасты ұнғылаш шаймалау кезінде кен орындарын ашу мен дайындаудың теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын мемгеру. Обучение теоретическим основам и практическим навыкам вскрытия и подготовки месторождений при выщелачивании урана подземным бурением. Learning the theoretical foundations and practical skills of opening and preparing deposits during uranium leaching by underground drilling.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: пәнді оқу барысында студент уранды сілтілеу негіздерін, ерітінділердің гидродинамикасын, уранды сілтілеудің негізгі химиялық реакцияларын, блоктарды байлауды, ұнғымалардың орналасу торларын, ПСВ кезіндегі ұнғымалардың түрлерін мемгеру тиис. при изучении темы студент должен усвоить основы выщелачивания урана, гидродинамику растворов, основные химические реакции выщелачивания урана, привязку блоков, сетки расположения скважин, типы скважин при ПСВ. During the study of the subject, the student should learn the basics of uranium leaching, hydrodynamics of solutions, basic chemical reactions of uranium leaching, binding of blocks, location grids of wells, types of wells during PSV.</p>	<p>Аппазова С.М. ага оқытуши, магистр., Аппазова С.М. старший преподаватель, магистр., Appazova S. M. Senior lecturer, Master's degree</p>
--------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 6	БП ТК/ БД КВ/ BDEC ZhASh AUKO AD421 0 OPUM PB421 0 DPUD UL421 0	Жерасты шаймалау әдісімен уран кен орындарын ашу және дайындау/ Открытие и подготовка урановых месторождений подземным выщелачиванием /Discovery and preparation of uranium deposits by underground leaching	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Жерасты тау-кен жұмыстарының технологиясы/ Технология подземных горных работ/ Underground mining technology</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазбалар кен орынның іздеу және барлау. Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. Понінің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Радиоактивті элементтер минералогиясын терец біле отырып және минералдарды диагностикалау әдістерін игерे отырып, уран геологиясы саласында мамандар даярлау. Студент келесі мәселелерді шешуі керек: минералдарды жіктеудің жалпы принциптерін оқып, уран минералдарының осы болімшелердің жалпы сипаттамалары бар сыныптарға, кіші сыныптарға және топтарға тән ерекшеліктеріне қарай жүйелеуге кабілетті болуы керек. Подготовка специалистов в области геологии урана, имеющих глубокие знания в области минералогии радиоактивных элементов и владеющих методами диагностики полезных ископаемых. Студент должен уметь решать следующие задачи: читать общие принципы классификации полезных ископаемых и уметь организовывать урановые полезные ископаемые в классы, подклассы и группы с общей характеристикой этих единиц.Training specialists in the field of uranium geology, having a deep knowledge of the mineralogy of radioactive elements and mastering the methods of diagnosing minerals. The student should be able to solve the following problems: read the general principles of mineral classification and be able to organize uranium minerals into classes, subclasses and groups with general characteristics of these units.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі белімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Қазіргі уақытта уран көндөрі негізінен жер асты сілтілеу әдісімен әзірленуде. Уран өндірісі тау-кен өнеркәсібі, технология және технологиялық процестерді автоматтандыру салаларының бірі болып табылады. В настоящее время урановые руды добываются в основном подземным выщелачиванием. в развитие. Горнодобывающая промышленность, технология и процесс добычи урана является одним из направлений автоматизации процессов. At present, uranium ores are mainly mined by underground leaching in development. Uranium production mining industry, technology and process is one of the areas of process automation.</p> <p>5.Күзіреттілігі /Компетенции/ Competencies:</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Уран өндіру технологиясындағы одан әрі техникалық процесс және жер койнауында барланған корларды пайдалануды арттыру осы жаңа әдіспен байланысты. Дальнейший техпроцесс и земля в технологии добычи урана увеличить использование разведенных в недрах ресурсов с помощью этого нового метода это зависит. Further technical process and land in uranium mining technology increase the use of resources explored in the subsurface with this new method it depends.</p>	Аппазова С.М. аға оқытуши, магистр., Аппазова С.М. старший преподаватель, магистр., Appazova S. M. Senior lecturer, Master's degree
--------	---	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 7	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	GZI42 11 NIR42 11 RW42 11	Ғылыми зерттеу жұмыстары/ Научно-исследовательская работа/ Research work	5	7	4	Емт Экз Exam	Жазбаша- Ауызша/ Письменно -устно/ Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау /Бурение эксплуатационных геотехнических скважин /Geotechnical drilling development</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс/ Государственный экзамен, дипломная работа/ State exam, thesis</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Ғылыми зерттеу жұмыстары ғылымиңың тарихы, теориясы мен практикасы, оның қоғамдық өндірістегі ролі бойынша жүйелі білімді қалыптастырудың оку процесінде ғылыми зерттеулердің нәтижелерін пайдаланудың практикалық дағыларымен таныстыру. Курстың оку объектілері ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдерінің зерттеу процесін ақпараттық камтамасыз ету. Студенттерді ғылыми-зерттеу жұмысының түрлері мен нысандарымен, курстың және диссертациялық жұмыстарды дайындаудың тәсілдерін таныстыру болып табылады.</p> <p>Научно-исследовательские работы по внедрению практических навыков использования результатов научных исследований в образовательный процесс формирования систематических знаний по истории, теории и практике науки, ее роли в общественном производстве. Образовательными целями курса являются информационное обеспечение исследовательского процесса этапов научно-исследовательской работы. Он заключается в ознакомлении студентов с видами и формами научно-исследовательской работы, подготовки курсовых и диссертационных работ. Scientific research works to introduce the practical skills of using the results of scientific research in the educational process of forming systematic knowledge on the history, theory and practice of science, its role in social production. Educational objects of the course are information provision of the research process of the stages of scientific research work. It is to acquaint students with the types and forms of research work, preparation of course and dissertation works.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және тандау; зерттеудің мақсатын қою және әдістерін негіздеу; аналитикалық және эксперименттік зерттеулер жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және ақиқаттылығын бағалау; инженерлік-зерттеу жұмысына қызығушылықты дамыту және оның қоғамдық маңызын анықтау. научно-исследовательская работа познакомить с практическими навыками использования результатов научных исследований в учебном процессе формирования систематических знаний по истории, теории и практике науки, ее роли в общественном производстве. Учебные объекты курса информационное обеспечение исследовательского процесса этапов научно-исследовательской работы. Ознакомление студентов с видами и формами научно-исследовательской работы, подготовкой курсовых и диссертационных работ. Assessment and selection of relevant research topics; setting goals and substantiating research methods; conducting analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results obtained; developing interest in engineering research and determining its social significance.</p> <p>Құзіреттілігі/ Компетенции/ Competencies: Ғылыми зерттеу жұмыстарын мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеу, талдан оларға қорытынды жасай білуге үйрету. Постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты. Setting research goals; conducting analytical and experimental research; teaching to analyze and analyze the results obtained.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, мәнгереді. Овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ. Mastering the skills of working with documents necessary for conducting research.</p>	Аппазова С.М. аға оқытушы, магистр., Аппазова С.М. старший преподаватель, магистр., Appazova S. M. Senior lecturer, Master's degree
--------	---------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	---	--	--

M 7	БП ТК/ БД КВ/ BD EC	TZJY 4211 OEIR 4211 OER 4211	Тәжірибелік зерттеу жұмыстарын үйімдастыру/ Организация экспериментальныx исследовательск их работ/ Organization of experimental research	5	7	4	Емт Экз Exam	Жазбаша- Аудызша/ Письменно -устно/ Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау/Бурение эксплуатационных геотехнических скважин/ Geotechnical drilling development</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс/ Государственный экзамен, дипломная работа/ State exam, thesis</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/The purpose of the discipline: Студенттердің тау-кен ісі ғылымның даму теориясы мен практикасы, оның когамдық өндірістегі рөлі туралы білімдерін қалыптастыру мен практикалық дағдыларын колдану және оку үрдісіндегі ғылыми зерттеулердің нәтижелерін білу. Формирование знаний и практических навыков у студентов о теории и практике развития горной науки, ее роли в общественном производстве, усвоение результатов научных исследований в учебном процессе. Formation of knowledge and practical skills of students about the theory and practice of development of mining science, its role in social production, and learning the results of scientific research in the educational process.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Патенттік зерттеулерді шешу үшін тікелей техникиң және құқықтық міндеттерін ғылыми-техникалық жаңа онімдерді әзірлеумен байланысты жетістіктерімен танысу. Ознакомление с особенностями, связанными с разработкой новых научно-технических продуктов, непосредственно технических и правовых задач для решения патентных исследований. Familiarization with specific products, related to the development of new scientific and technical products, unsolicited technical and legal tasks for the resolution of patent research.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өндеп, талдап оларға корытынды жасай білуге үйрету. Остановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты. Post-Research objectives; conduct analytical and experimental research; analyze and analyze the results obtained.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, менгереді. Овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ. Employment of employees with documents, necessary for scientific research work..</p>	Абильдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытуши Абильдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель Abildaev N. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	---------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	--	--	--

M 7	БП ТК/ БД КВ/ BDEC	ShKOI 4212 RRM 4212 DPD 4212	Шашыранды кен орындарын игеру/ Разработка россыпных месторождений/ Development of placer deposits	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: ПҚ қазып алуудың дәстүрлі емес геотехнологиялары/ Нетрадиционные геотехнологии добычи полезных ископаемых/ Unconventional Geotechnology mining</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Жерасты шаймалау әдісімен уран кен орындарын ашу және дайындау/Открытие и подготовка урановых месторождений подземным выщелачиванием/Discovery and preparation of uranium deposits by underground leaching</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Бос кен орындарын игеру кезінде ашық тау-кен жұмыстары технологиясының даму бағыттарын, ондіріс тиимділігін экономикалық бағалаудың жаңа әдістерін, бос кен орындарын ондірудің дамуын ұзак мерзімді болжау әдістерін, ашық тау-кен жұмыстары технологиясын жетілдіру бойынша зерттеу бағыттарын туралы білім алу болып табылады. При освоении пустующих месторождений следует ознакомиться с направлениями развития технологии открытых горных работ, новыми методами экономической оценки эффективности производства, методами долгосрочного прогнозирования разработки пустующих месторождений, направлениями исследований по совершенствованию открытых горных работ. Технология карьерных горных работ. During the development of empty deposits, it is to learn about the directions of development of open-pit mining technology, new methods of economic evaluation of production efficiency, methods of long-term forecasting of the development of empty deposits, research directions for improving open-pit mining technology. the student should learn the skills of construction and operation of underground facilities during</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections):</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: шашыранды кен орындарын шашыраныларды барлау кезінде геологиялық құжаттаманы құрастыру дағдылары және қалдықтарды геологиялық-экономикалық бағалау, корларды есептеу және бағалау әдістері геологиялық барлау жұмыстарының дұрыстығы менгеру. составления геологической документации при разведке россыпных месторождений и методы геолого-экономической оценки отходов, подсчета запасов и оценки правильность выполнения геологоразведочных работ. drawing up geological documentation for the exploration of placer deposits and methods of geological and economic assessment of waste, calculation of reserves and evaluation of the correctness of geological exploration.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Студент катты пайдалы қазбаларды пайдалану барлау және ондіріс кезінде жерасты объектілерін салу және пайдалану, тау-геологиялық жағдайларын талдау дағдыларын менгеруі, жер койнауының георесурстық әлеуетін ұтымын және кешенді игеру әдістерін менгеруі тиіс. Студент должен овладеть навыками строительства и эксплуатации подземных сооружений при разведке и добыче твердых полезных ископаемых, анализа горно-геологических условий, методов рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр. The exploration and production of solid minerals, the analysis of mountain-geological conditions, the methods of rational and comprehensive development of the georesource potential of the subsoil.</p>	Юсупова Л.Е. ага оқытуши, магистр., Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр., Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree
--------	--------------------------	---	--	---	---	---	--------------------	------------------------	--	---

M 7	БП ТК/ БД КВ/ BDEC	PKKK G4212 GMPI4 212 GMD4 212	Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы /Геология месторождений полезных ископаемых/ Geology of mineral deposits	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Prerequisites: ПҚ қазып алуудың дәстүрлі емес геотехнологиялары/ Нетрадиционные геотехнологии добычи полезных ископаемых/ Unconventional Geotechnology mining</p> <p>2. Постреквизиттері/ Postrequisites: Пайдалы казбалар кен орынның іздеу және барлау. Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы казбалар геологиясы пәннің эндогендік, экзогендік және метаморфтық шоғындардің пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологиялық кұрылымын кен денелерінің түзілін морфологиясын зерттеу, әртүрлі генетикалық типтерімен тиаңысу. Минералдық шикізаттың өнеркәсіптік және генетикалық жарапуларымен танысу. Знакомство с условиями образования эндогенных, экзогенных и метаморфических отложений из дисциплины геологии полезных ископаемых. Изучение геологического строения месторождений, морфологии образования рудных тел, контакта с разными генетическими типами. Знакомство с промышленным и генетическим производством минерального сырья. Familiarity with the formation conditions of endogenous, exogenous and metamorphic sediments from the discipline of mineral geology. Studying the geological structure of deposits, the morphology of formation of ore bodies, contact with different genetic types. Familiarity with industrial and genetic production of mineral raw materials.</p> <p>4. Қыскаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Пайдалы казбалардың кен орындарын игеру жүйелері туралы түсінік. Қазу жүйесінің класификациясы. Қазу жүйесінің элементтері және олардың параметрлері. Тау-кен жұмыстарын дамыту, олардың мақсаттары мен параметрлері. Қолденең, қолбесу және күрт күлама кен орындарын казу жүйесі. Қолденең және жазық кен сілемдерін казу кезіндегі қоліксіз технология. Эр түрлі қолік түрлерін қолданудың технологиялық ерекшеліктері. Понимание систем разработки месторождений полезных ископаемых. Классификация системы земляных работ. Элементы системы земляных работ и их параметры. Разработка горных работ, их цели и параметры. Система разработки горизонтальных, наклонных и крутых месторождений. Беспилотная технология в горизонтальной и плоской горных работах. Технологические особенности использования различных видов транспортных средств. Understanding of mineral deposit development systems. Classification of excavation system. Elements of the excavation system and their parameters. Development of mining operations, their goals and parameters. Mining system for horizontal, inclined and steep deposits. Unmanned technology in horizontal and flat mining. Technological features of using different types of vehicles.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Тұтас, терендептілген және құрамды қазу жүйесінің технологиялық сұлбасының қалыптастыруды, қолденең, жазық және күрткүлама кен сілемдерін өндіру барысында қазу жүйесінің элементтерінің параметрлерін есептедеуді. Формирование технологической схемы комплектного, углубленного и составного горно-шахтного комплекса, расчет параметров элементов горно-шахтного комплекса при отработке горизонтальных, пологих и крутопадающих рудных потоков. Formation of a technological scheme of a complete, deepened and composite mining system, calculation of the parameters of the mining system elements during the production of horizontal, flat and steep ore streams.</p> <p>6. Қутілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: кен орынның нақты жату жағдайына байланысты қолданылатын қазу жүйесінің көрсеткіштері мен параметрлерінің технологиялық есебін жүргізуі өз бетінше жасай білуі керек. должен уметь самостоятельно проводить технологический расчет показателей и параметров используемой системы добычи в зависимости от фактического расположения месторождения. should be able to independently carry out a technological calculation of the indicators and parameters of the mining system used depending on the actual location of the deposit.</p>
--------	--------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	Lit 3301 Lit 3301 Lit 3301	Литология Литология Lithology	4	5	3	Емт Экз Exam	Жазбаша- Ауызша/ Письменно- устно/ Written- Orally	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геология негіздері/Основы геологии /Basic Geology</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы казбалар кен орынын іздеу және барлау. Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Шөгінді жыныстардың құрылымы мен құрамы және шөгінді тау жыныстарын зерттеу әдісін белу. Структура и состав осадочных пород и осадочных горных пород знание методов исследования пород. Structure and composition of sedimentary rocks and sedimentary rocks</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Литология тек кана шөгінді яғни тұнба тау жыныстарының құрамын, құрылымын, нақышын және жарапау тегін аныктайды. Литология определяет только осадок, т. е. состав осадочных горных пород, структуру, гравировку и происхождение снаряжения. Lithology only determines sediment, i.e. the composition of sedimentary rocks, structure, engraving, and origin.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Шөгінді жыныстарды оқып зерттеу, тау жыныстарының заттық құрамын қозғайтын,құрлымың-тұзлімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезсатысын, седиментациялық жағдайын белу. Изучение осадочных пород, изучение пород. Затрагивающих вещественного состава,структурно-знание условий возникновения, литогенеза, седиментационного состояния. study of sedimentary rocks, study of rocks. Affecting the material composition,structural-TZIDC refection knowledge of the conditions of the emergence of lithogenesis, sedimentation status.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Шөгінді жиналу жағдайын,сонымен бірге,таужыныстарының мұнай және газ кенорындарымен байланысын оқып шыгады. Изучение условий накопления осадка,а также связи горных выработок с нефтяными и газовыми месторождениями. Study of sediment accumulation conditions,as well as the connection of mine workings with oil and gas fields.</p>	Юсупова Л.Е. т.ғ.м., аға оқытушы Юсупова Л.Е. старший преподаватель, м.т.н. Yusupova L.E. Senior teacher, m.e.s.
M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	LFT33 01 LFA33 01 LFA33 01	Литология және формационды талдау/ Литология и формационный анализ/ Lithology and formational analysis	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: : Геология негіздері/Основы геологии /Basic Geology</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы казбалар кен орынын іздеу және барлау. Поиск и разведка месторождений полезных ископаемых. Search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Шөгінді жыныстардың құрылымы мен құрамы және шөгінді тау жыныстарын зерттеу әдісін белу. Структура и состав осадочных пород и осадочных горных пород знание методов исследования пород. Structure and composition of sedimentary rocks and sedimentary rocks</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Литология тек кана шөгінді яғни тұнба тау жыныстарының құрамын, құрылымын, нақышын және жарапау тегін аныктайды. Литология определяет только осадок, т. е. состав осадочных горных пород, структуру, гравировку и происхождение снаряжения. Lithology only determines sediment, i.e. the composition of sedimentary rocks, structure, engraving, and origin.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Шөгінді жыныстарды оқып зерттеу, тау жыныстарының заттық құрамын қозғайтын,құрлымың-тұзлімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезсатысын, седиментациялық жағдайын белу. Изучение осадочных пород, изучение пород. Затрагивающих вещественного состава,структурно-знание условий возникновения, литогенеза, седиментационного состояния. study of sedimentary rocks, study of rocks. Affecting the material composition,structural-TZIDC refection knowledge of the conditions of the emergence of lithogenesis, sedimentation status.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Шөгінді жиналу жағдайын,сонымен бірге,таужыныстарының мұнай және газ кенорындарымен байланысын оқып шыгады. Изучение условий накопления осадка,а также связи горных выработок с нефтяными и газовыми месторождениями. Study of sediment accumulation conditions,as well as the connection of mine workings with oil and gas fields.</p>	Юсупова Л.Е. т.ғ.м., аға оқытушы Юсупова Л.Е. старший преподаватель, м.т.н. Yusupova L.E. Senior teacher, m.e.s.

M 4	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	YZh 3302 PR 3302 TW330 2	Үнғылау жұмыстары/ Проходческие работы/ Tunneling works	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық үнғымаларды бұрылау/Бурение эксплуатационных геотехнических скважин/ Geotechnical drilling development wells</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы/Геология месторождений полезных ископаемых/ Geology of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар геологиясы пәннен өндегендік, экзогендік және метаморфтық шөгіндердің пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологиялық құрылымын кен деңелерінің түзілүн морфологиясын зерттеу, әртүрлі генетикалық типтерімен тиаңысу. Минералдық шикізаттың өнеркәсіптік және генетикалық жарапуларымен танысу. Знакомство с условиями образования эндогенных, экзогенных и метаморфических отложений из дисциплины геологии полезных ископаемых. Изучение геологического строения месторождений, морфологии образования рудных тел, контакта с различными генетическими типами. Знакомство с промышленным и генетическим производством минерального сырья. Familiarity with the formation conditions of endogenous, exogenous and metamorphic sediments from the discipline of mineral geology. Studying the geological structure of deposits, the morphology of formation of ore bodies, contact with different genetic types. Familiarity with industrial and genetic production of mineral raw materials.</p> <p>4.Қыскаша мазмұны (негізгі белімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Мұнайгаз қабаттарының физикасы. Өнімді қабаттарының жыныстарының сипаттамасы. Кен орындарының табиги шарттарындағы қабат сұйыктарының құрамы және касиеттері. Өнімді қабаттарды ашу сапасына жуу сұйыктарының асері. Жуу сұйыктарының коллекторге ластану асерінін бағалау дәрежесі. Өнімді қабаттарды ашу үшін жуу сұйыктарының касиеттері мен құрамының негізгі талаптары. Алғашқы ашу кезінде үнғыманы жуудың гидравликалық есептердің принциптері. Физика нефтяных и газовых пластов. Описание пород продуктивных пластов. Состав и свойства пластовых флюидов в природных условиях месторождений. Влияние моющих жидкостей на качество вскрытия слоев изделия. Оценка воздействия промывочных жидкостей на коллектор. Основные требования к свойствам и составу промывочных жидкостей для вскрытия продуктивных пластов. Принципы гидравлических расчетов промывки скважин при начальном вскрытии.</p> <p>Physics of oil and gas reservoirs. Description of the rocks of productive layers. Composition and properties of layer fluids in natural conditions of deposits. The effect of washing liquids on the quality of opening the product layers. Assessment of the impact of washing liquids on the collector. Basic requirements for properties and composition of washing liquids for opening productive layers. Principles of hydraulic calculations of well flushing during initial opening.</p> <p>5.Құралеттілігі /Компетенции/ Competencies: Теориялық жоспарында үнғыманы бекітумен, мұнайгаз кеништерді сынау және игерумен, мұнайгаз құрылымын жоғарысалапты аяқтаумен біріккен негізгі технологиялық процестерінің теориясы сұраптары бойынша сонымен катар койнауда пайдалы кен қазбаларды сактау, коршаған органы қабаттық сұйыктар және басқа күшті қосылыстармен ластанудан сактау және үнғыманы аяқтау кезінде енбектің қауіпсіздік шарттар сұраптары бойынша болып табылады. В теоретическом плане есть вопросы о теории основных технологических процессов, совмещенных с освоением скважин, опробованием и освоением месторождений нефти и газа, качественным завершением нефтегазового строительства, а также о сохранении полезных ископаемых в скважины, защите окружающей среды от загрязнения пластовыми флюидами и другими сильно действующими соединениями, безопасные условия труда при освоении скважины.In the theoretical plan, there are questions about the theory of the main technological processes combined with well approval, testing and development of oil and gas fields, high-quality completion of oil and gas construction, as well as questions about the preservation of useful minerals in the well, protection of the environment from contamination by stratum fluids and other strong compounds, and safety conditions of labor during the completion of the well. will be found.</p> <p>6.Күтілетін нағізже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Студенттер мұнайгаз кеништерді ашуын, сынауга үнғымаларды бекіту жән цементтеуін, тампонажды ертінілдерді дайындау технологиялық жобаларды оңдеу бойынша және іс-тәжірибеде үнғыманы аяқтаумен байланысты негізгі технологиялық операцияларды біліп шыгады. На практике студенты изучают основные технологические операции, связанные с вскрытием нефтяных и газовых месторождений, креплением и цементированием скважин для испытания, приготовлением тампонажных растворов, отработкой технологических проектов и заканчиванием скважин. Students learn the main technological operations related to the opening of oil and gas fields, fixing and cementing of wells for testing, preparation of tamponage solutions, processing of technological projects and completion of wells in practice.</p>	Жабагиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.
--------	----------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M 4	БелТК/ ПДКВ/ PD EC	ShOC3 302 SSSh 3302 CMS 3302	Шахталар окпандарын салу/ Строительство стволов шахт/Constructio n of mine shafts	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық ұғымаларды бұрылау/ Бурение эксплуатационных геотехнических скважин/ Geotechnical drilling development wells</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы/Геология месторождений полезных ископаемых/ Geology of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар геологиясы пәннен өндегендік, экзогендік және метаморфтық шөгіндердің пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологиялық құрылымын кен деңелерінің түзілүн морфологиясын зерттеу, әртүрлі генетикалық жарапуларымен танысу. Знакомство с условиями образования эндогенных, экзогенных и метаморфических отложений из дисциплины геологии полезных ископаемых. Изучение геологического строения месторождений, морфологии образования рудных тел, контакта с различными генетическими типами. Знакомство с промышленным и генетическим производством минерального сырья. Familiarity with the formation conditions of endogenous, exogenous and metamorphic sediments from the discipline of mineral geology. Studying the geological structure of deposits, the morphology of formation of ore bodies, contact with different genetic types. Familiarity with industrial and genetic production of mineral raw materials.</p> <p>4.Кыскаша мазмұны (негізгі белгілері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Шахтаның оқпаның отырығызуда және жерусті үймереттерінің құрылышында макшайдерлік қызметпен жер бетінде тірек геодезиялық торларын құру, ауданды жоспарлауда арналған мәліметтерді құру, шахтаның оқпандарын және центрлерді болу және бекіту, жобалық контурларды және гимараттар мен үймереттердің остерін жер бетіне шыгару, копраны орнату және көтеру жабдықтарын монтаждау бойынша қызмет көрсету жұмыстары орындалады. Создание опорных геодезических сеток на местности с маркшейдерскими работами при озеленении шахтного ствола и строительстве надземных зданий, создание данных для планировки местности, распределение и фиксация шахтных стволов и центров, проектных контуров и верхушек зданий и постройки на поверхность, монтаж копра и монтаж грузоподъемного оборудования.Работы выполнены. Creation of support geodetic grids on the ground with surveying services in the planting of mine shafts and construction of above-ground buildings, creation of data for district planning, distribution and fixing of mine shafts and centers, project contours and the tops of buildings and buildings to the surface, installation of copra and installation of lifting equipment. works are done.</p> <p>5.Күзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы саладағы жобалау-конструкторлық және өндірістік-технологиялық қызметті жогары техникалық деңгейде жүзеге асыруға, мемлекеттік және жеке секторда, тау-кен өндірү кәсіпорындарында, атом өнеркәсібінде, мешіктің кез келген нысанындағы жобалау, блім беру және ғылыми-зерттеу үйымдарында үйымдастырудаскару қызметімен айналысуга кабілетті, қазіргі заманғы жогары технологиялық өндіріс талаптарына жауап беретін қатты пайдалы қазбаларды игеру саласында жогары білікті маманды дайындау болып табылады, способен осуществлять проектно-строительную и производственно-технологическую деятельность в данной сфере на высоком техническом уровне, заниматься организационно-управленческой деятельностью в государственном и частном секторе, горнодобывающих предприятиях, атомной промышленности, проектных, образовательных и научно-исследовательских организациях любой формы собственности, подготовка высококвалифицированного специалиста в области добычи твердых полезных ископаемых, соответствующего требованиям современного высокотехнологичного производства.</p> <p>Able to carry out design-construction and production-technological activities in this field at a high technical level, to engage in organizational and management activities in the public and private sector, mining enterprises, nuclear industry, design, educational and research organizations of any form of ownership, training of a highly qualified specialist in the field of mining of solid minerals that meets the requirements of modern high-tech production.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Тау-кен кәсіпорынның, вертикальды және көлбеулік қазындылардың құрылышы барысында арнайы өлшеулердің көмегімен жобаның элементтерін жер бетіне шыгарады, сонымен катар жерасты тау қазындылары мен жер бетінін арасындағы байланысты орнатуды осы пәнді оку барысында менгереді. При строительстве горного предприятия, вертикальных и наклонных шахт с помощью специальных замеров элементы проекта выносят на поверхность, а кроме того, в ходе изучения данного предмета учатся устанавливать связь между подземные горные выработки и поверхность земли.During the construction of a mining enterprise, vertical and inclined mines, with the help of special measurements, the elements of the project are brought to the surface, and in addition, during the course of studying this subject, they learn to establish the connection between underground mining mines and the surface of the earth.</p>	<p>Таңжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor</p>
--------	--------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PDEC	TKYK ATISK 3303 GKSU OGR 3303 MCSI OM 3303	Тау-кен үнгілеу кешендөрі және ашық тау кен жұмыстарындағ ы стационарлық кондырылғылар/ Горнорудные комплексы и стационарные установки на открытых горных работах/Mining complexes and stationary installations in open-pit mining	4	5	3	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно -устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии. Fundamentals of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Литология және формационды талдау/ Литология и формационный анализ/ Lithology and formational analysis</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар геологиясы пәннің әндогендік, экзогендік және метаморфтық шоғындылардің пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологиялық құрылымын кен денелерінің түзіліп морфологиясын зерттеу, әртүрлі генетикалық типтерімен тиаңысу. Минералдық шикізаттың онеркәсіптік және генетикалық жаралуарымен танысу.</p> <p>4.Қыскаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Студенттерге тау-кен өндірісінің негізгі процесстерін калыптастыру: таужыныстарын қазып алуға дайындау; аршыма және пайдалы қазбаларды игеру; пайдалы қазбаларды және аршыма жыныстарды тасымалдау; үйінді жасау және рекультивация. Формирование у студентов основных процессов горного производства: подготовка полезных ископаемых к добыче; майнинг и добыча полезных ископаемых; транспортировка полезных ископаемых и изверженных пород; захоронение и рекультивацияFormation of the main processes of mining production for students: preparation of minerals for mining; mining and mining; transportation of minerals and igneous rocks; landfilling and reclamation.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Ашық тау-кен жұмыстары және тау жыныстарының құрылымы жайлы жалпы ақпараттар. Карьердері технологиялық процесстер: таужыныстарын қазып алуға дайындау, қазып тиесінде жұмыстары, бульдозерлер мен скреперлердің колданғандагы ашық кен жұмыстары, тау жыныстары массаларын тасымалдау, аршыма жыныстардың үйіндісі, рекультивация әдістері. General information about open pit mining and rock structure. Technological processes in the quarry: preparation of rocks for mining, excavation and loading operations, open pit operations using bulldozers and scrapers, transportation of rock masses, piles of loose rocks, reclamation method</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: тау жыныстарының физика-механикалық қасиеттері; пайдалы қазбаларды қазып алуға дайындаудың технологиясы мен қажетті техникасы, қазып-тиесінде жұмыстарының физика-техникалық және технологиялық негіздері; әр түрлі карьерлік көліктердің технологиялық сипаттамасы, үйінді жасау және рекультивация әдістері. физико-механические свойства горных пород; технология и необходимое оборудование для подготовки полезных ископаемых к добыче, физико-технические и технологические основы горных работ; технологические характеристики различных карьерных машин, способы забивки свай и рекультивации. Physical and mechanical properties of rocks; technology and necessary equipment for preparing minerals for mining, physico-technical and technological bases of mining operations; technological characteristics of various quarry vehicles, pile making and reclamation methods.</p>	<p>Байманов Г.Д. т.ғ.к., аға оқытушы</p> <p>Байманов Г.Д. старший преподаватель, к.т.н. Baýmanov G.D. Senior lecturer, Candidate of Technical Sciences</p>
--------	---------------------------	--	--	---	---	---	----------------------------	---	--	--

M 6	БелТК/ ПДКВ/ PDEC	ASHT KZhM Zh 3303 MROG R 3303 SOOP M 3303	Ашық тау-кен жұмыстары кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар/ Маркшейдерские работы при открытых горных работах/ Surveying operations in open-pit mining	4	5	3	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно -устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии. Fundamentals of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы /Геология месторождений полезных ископаемых/ Geology of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар геологиясы пәннің эндогендік, экзогендік және метаморфтық шоғындардағы пайдалы қазбалар геологиясын изучение геологии полезных ископаемых. Изучение геологического строения месторождений, морфологии образования рудных тел, контакта с разными генетическими типами. Знакомство с промышленным и генетическим производством минерального сырья.Familiarity with the formation conditions of endogenous, exogenous and metamorphic sediments from the discipline of mineral geology. Studying the geological structure of deposits, the morphology of formation of ore bodies, contact with different genetic types. Familiarity with industrial and genetic production of mineral raw materials.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Студенттерге тау-кен өндірісінің негізгі процесстерін калыптастыру: таужыныстарын қазып алуға дайындау; аршымға және пайдалы қазбаларды игеру; пайдалы қазбаларды және аршымға жыныстарды тасымалдау; үйінді жасау және рекультивация. Формирование у студентов основных процессов горного производства: подготовка полезных ископаемых к добыче; майнинг и добыча полезных ископаемых; транспортировка полезных ископаемых и изверженных пород; захоронение и рекультивация.Formation of the main processes of mining production for students: preparation of minerals for mining; mining and mining; transportation of minerals and igneous rocks; landfilling and reclamation.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Ашық тау-кен жұмыстары және тау жыныстарының құрылымы жайлы жалпы акпардаттар. Карьердегі технологиялық процесстер: таужыныстарын қазып алуға дайындау, қазып тиесу жұмыстары, бульдозерлер мен скреперлерді қолданғандық ашық қен жұмыстары, тау жыныстары массаларын тасымалдау, аршымға жыныстардың үйіндісі, рекультивация әдістері. General information about open pit mining and rock structure. Technological processes in the quarry: preparation of rocks for mining, excavation and loading operations, open pit operations using bulldozers and scrapers, transportation of rock masses, piles of loose rocks, reclamation method</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: тау жыныстарының физика-механикалық касиеттері; пайдалы қазбаларды қазып алуға дайындаудың технологиясы мен қажетті техникасы, қазып-тиесу жұмыстарының физика-техникалық және технологиялық негіздері; әр түрлі карьерлік көліктердің технологиялық сипаттамасы, үйінді жасау және рекультивация әдістері. физико-механические свойства горных пород; технология и необходимое оборудование для подготовки полезных ископаемых к добыче, физико-технические и технологические основы горных работ; технологические характеристики различных карьерных машин, способы забивки свай и рекультивации. Physical and mechanical properties of rocks; technology and necessary equipment for preparing minerals for mining, physico-technical and technological bases of mining operations; technological characteristics of various quarry vehicles, pile making and reclamation methods.</p>	<p>Таңжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor</p>
--------	-------------------------	---	--	---	---	---	----------------------------	---	--	--

M 5	БелТК/ ПДКВ/ PDEC	PKZZ A 3302/ LMPI 3302/ LMSM 3302	Пайдалы казбаларды зерттеудің зертханалық әдістері/ Лабораторные методы изучения полезных ископаемых/ Laboratory methods for the study of minerals	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Tay-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining production</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы /Геология месторождений полезных ископаемых/ Geology of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар геологиясы пәннің эндогендік, экзогендік және метаморфтық шоғындылардан пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологиялық құрылымын кен денелерінің түзіліп морфологиясын зерттеу, ертурлі генетикалық типтерімен тианысу. Минералдық шикізаттың өнеркәсіптік және генетикалық жарапуларымен танысу.Знакомство с условиями образования эндогенных, экзогенных и метаморфических отложений из дисциплины геологии полезных ископаемых. Изучение геологического строения месторождений, морфологии образования рудных тел, контакта с разными генетическими типами. Знакомство с промышленным и генетическим производством минерального сырья. Familiarity with the formation conditions of endogenous, exogenous and metamorphic sediments from the discipline of mineral geology. Studying the geological structure of deposits, the morphology of formation of ore bodies, contact with different genetic types. Familiarity with industrial and genetic production of mineral raw materials.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Пайдалы қазбалардың кен орындарын игеру жүйелері туралы түсінік. Казу жүйесінің класификациясы. Казу жүйесінің элементтері және олардың параметрлері. Tay-кен жұмыстарын дамыту, олардың максаттары мен параметрлері. Қолденең, қолбей және құрт құлама кен орындарын казу жүйесі. Қолденең және жазық кен сілемдерін казу кезіндегі коліксіз технология. Эр түрлі қолік түрлерін қолданудың технологиялық ерекшеліктері. Понимание систем разработки месторождений полезных ископаемых. Классификация системы земляных работ. Элементы системы земляных работ и их параметры. Разработка горных работ, их цели и параметры. Система разработки горизонтальных, наклонных и крутых месторождений. Беспилотная технология в горизонтальной и плоской горных работах. Технологические особенности использования различных видов транспортных средств. Understanding of mineral deposit development systems. Classification of excavation system. Elements of the excavation system and their parameters. Development of mining operations, their goals and parameters. Mining system for horizontal, inclined and steep deposits. Unmanned technology in horizontal and flat mining. Technological features of using different types of vehicles.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Тұтас, терендептіген және құрамды казу жүйесінің технологиялық сұлбасын қалыптастыруды, қолденең, жазық және құртқұлама кен сілемдерін өндіру барысында казу жүйесінің элементтерінің параметрлерін есептеуді. Формирование технологической схемы комплектного, углубленного и составного горно-шахтного комплекса, расчет параметров элементов горно-шахтного комплекса при отработке горизонтальных, пологих и крутопадающих рудных потоков. Formation of a technological scheme of a complete, deepened and composite mining system, calculation of the parameters of the mining system elements during the production of horizontal, flat and steep ore streams.</p> <p>6. Құтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: кен орынның накты жату жағдайына байланысты қолданылатын казу жүйесінің көрсеткіштері мен параметрлерінің технологиялық есебін жүргізуі өз бетінше жасай білу керек. должен уметь самостоятельно проводить технологический расчет показателей и параметров используемой системы добычи в зависимости от фактического расположения месторождения. should be able to independently carry out a technological calculation of the indicators and parameters of the mining system used depending on the actual location of the deposit.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer
--------	-------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 5	БелТК/ ПДКВ/ PDEC	KZZA 3302 LMIR 3302 LMR 3302	Көнді зерттеудің зертханалық әдістері/ Лабораторные методы исследования руд/ Laboratory methods of ore research	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Тау-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining production</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы /Геология месторождений полезных ископаемых/ Geology of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар геологиясы пәннің эндогендік, экзогендік және метаморфтық шоғындылардан пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологиялық құрылымын кен денелерінің түзіліп морфологиясын зерттеу, ертурлі генетикалық типтерімен тианысу. Минералдық шикізаттың өнеркәсіптік және генетикалық жарапуларымен танысу.Знакомство с условиями образования эндогенных, экзогенных и метаморфических отложений из дисциплины геологии полезных ископаемых. Изучение геологического строения месторождений, морфологии образования рудных тел, контакта с разными генетическими типами. Знакомство с промышленным и генетическим производством минерального сырья. Familiarity with the formation conditions of endogenous, exogenous and metamorphic sediments from the discipline of mineral geology. Studying the geological structure of deposits, the morphology of formation of ore bodies, contact with different genetic types. Familiarity with industrial and genetic production of mineral raw materials.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Пайдалы қазбалардың кен орындарын игеру жүйелері туралы түсінік. Казу жүйесінің класификациясы. Казу жүйесінің элементтері және олардың параметрлері. Тау-кен жұмыстарын дамыту, олардың мақсаттары мен параметрлері. Қолденең, қолбей және құрт құлама кен орындарын казу жүйесі. Қолденең және жазық кен сілемдерін казу кезіндегі коліксіз технология. Әр түрлі колік түрлерін қолданудың технологиялық ерекшеліктері. Понимание систем разработки месторождений полезных ископаемых. Классификация системы земляных работ. Элементы системы земляных работ и их параметры. Разработка горных работ, их цели и параметры. Система разработки горизонтальных, наклонных и крутых месторождений. Беспилотная технология в горизонтальной и плоской горных работах. Технологические особенности использования различных видов транспортных средств. Understanding of mineral deposit development systems. Classification of excavation system. Elements of the excavation system and their parameters. Development of mining operations, their goals and parameters. Mining system for horizontal, inclined and steep deposits. Unmanned technology in horizontal and flat mining. Technological features of using different types of vehicles.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Тұтас, терендептілген және құрамды казу жүйесінің технологиялық сұлбасын қалыптастыруды, қолденең, жазық және құртқұлама кен сілемдерін өндіру барысында казу жүйесі элементтерінің параметрлерін есептеуді. Формирование технологической схемы комплектного, углубленного и составного горно-шахтного комплекса, расчет параметров элементов горно-шахтного комплекса при отработке горизонтальных, пологих и крутопадающих рудных потоков. Formation of a technological scheme of a complete, deepened and composite mining system, calculation of the parameters of the mining system elements during the production of horizontal, flat and steep ore streams.</p> <p>6. Құтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: кен орынның накты жату жағдайына байланысты қолданылатын казу жүйесінің көрсеткіштері мен параметрлерінің технологиялық есебін жүргізуі өз бетінше жасай білуі керек. должен уметь самостоятельно проводить технологический расчет показателей и параметров используемой системы добычи в зависимости от фактического расположения месторождения. should be able to independently carry out a technological calculation of the indicators and parameters of the mining system used depending on the actual location of the deposit.</p>	<p>Юсупова Л.Е. ага оқытуши, магистр. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
--------	-------------------------	---	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M 5	БелТК/ ПДКВ/ PDEC	PKKA DET 3303 NGDPI 3303 GUEF F3303	Пайдалы қазбаларды өндірудің дәстүрлі емес геотехнологияла ры/ Нетрадиционные геотехнологии добычи полезных ископаемых/ Geotechnology unconventional extraction of fossil fuels	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Tay-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы казба кен орындарын зерттеу әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу геохимиялық әдістері, кеңіш және шахта геологиясы. Методы разведки месторождений полезных ископаемых, геохимические методы разведки месторождений полезных ископаемых, шахтная и шахтная геология. Methods of exploration of mineral deposits, geochemical methods of exploration of mineral deposits, mine and mine geology</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: студенттердің жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы изучение общих закономерностей геотектонического развития студентов. the study of General laws of geotectonic development of students.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылым және даму жер қыртысының. Қазакстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу introduction, General features, geological structure and development of the earth's crust. The territory of Kazakhstan, the main types of mineral resources, ensuring their priorities of the Republic in the future</p> <p>5.Күзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Бұл курсты оқыту барысында студенттер негізгі түрлерімен минералдық ресурстар теориялық тарихтағы болашақ арттыру тиіс. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. in the process of studying this course, students should develop perspective in theoretical history.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Зерттеу жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы. Область геотектонического развития. общих закономерностей исследования. The area of geotectonic development of General research regularities</p>	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
M 5	БелТК/ ПДКВ/ PDEC	DEGF P3303 FPNG3 303 PPUG3 303	Дәстүрлі емес геотехнологияла рдағы физикалық процесстер/ Физические процессы в нетрадиционных геотехнологиях/ Physical processes in unconventional geotechnologies	4	5	3	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Tay-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ Fundamentals of mining</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазбаларды ашық тәсілмен өндіру кезіндегі казу жүйесі/ Система разработки при добыче полезных ископаемых открытым способом/ System development extraction of minerals by open method</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: студенттердің жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы изучение общих закономерностей геотектонического развития студентов. the study of General laws of geotectonic development of students.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылым және даму жер қыртысының. Қазакстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу introduction, General features, geological structure and development of the earth's crust. The territory of Kazakhstan, the main types of mineral resources, ensuring their priorities of the Republic in the future</p> <p>5.Күзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Бұл курсты оқыту барысында студенттер негізгі түрлерімен минералдық ресурстар теориялық тарихтағы болашақ арттыру тиіс. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. in the process of studying this course, students should develop perspective in theoretical history.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Зерттеу жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы. Область геотектонического развития. общих закономерностей исследования. The area of geotectonic development of General research regularities</p>	Танжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor

M 6	БелТК/ ПДКВ/ PD EC	AOSB 3304 UKBI 3304 QMGS 3304	Аршық өнімдерінің сапасын басқару/ Управление качеством вскрышных изделий/Quality management of sausages	5	6	3	ЕМТ. Экз. exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау /Бурение эксплуатационных геотехнических скважин /Geotechnical drilling development wells</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Пайдалы қазбалар кен орындарын жерасты игеру технологиясы/ Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемых / Technology of underground mining of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Тау-кен жұмыстарын жүргізу толқұжатын жасау (БВР паспорты, забойдың технологиялық паспорты. Иметь навыки: составления паспортов ведения горных работ (паспорт БВР, технологический паспорт забоя. Drawing up of passports of mining (passport drilling and blasting, the technological passport slaughtering.</p> <p>4. Қыскаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Карьерлік коліктің ерекшеліктері, үйінділердің параметрлерін есептеу әдістері туралы мәліметтерді менгеруде. В владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, методов расчета параметров отвалов. In possession of information about the features of career transport, methods of calculating the parameters of dumps.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Тау-кен жыныстарының касиеттеріне және оларды азірлеу шарттарына сәйкес тау-кен және көлік жабдықтарының түрі мен типтік елшемін тандауда, тау-кен жұмыстарын жүргізу төлқұжаттарын құрастыруда. Быть компетентным: в выборе вида и типоразмера горного и транспортного оборудования в соответствии со свойствами горных пород и условиями их разработки, составления паспортов ведения горных работ. In the choice of type and size of mining and transport equipment in accordance with the properties of rocks and the conditions of their development, preparation of certificates of mining.</p> <p>6. Қутілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Карьерлік коліктің ерекшеліктері, коліктің негізгі түрлерінің технологиялық сипаттамаларын және оларды колдану шарттарын білу. В владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, знаниями технологических характеристик основных видов транспорта и условий их применения. To know the features of quarry transport, the technological characteristics of the main types of transport and the conditions of their use.</p>	Юсупова Л.Е. ага оқытуши, магистр. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree
--------	--------------------------	--	--	---	---	---	----------------------	------------------------	---	---

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	АТКЖТ КМ 3304 ТКМО ГР 3304 ТСМО ПМ 3304	Ашық тау кен жұмыстарының технологиясы және кешенді механикаландыру/ Технология и комплексная механизация открытых горных работ/ Technology and complex mechanization of open-pit mining (минор, minor)	5	6	3	Емт. Экз. exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық ұғымаларды бұрғылау /Бурение эксплуатационных геотехнических скважин /Geotechnical drilling development wells</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Пайдалы қазбалар көн орындарын жерасты игеру технологиясы/ Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемых / Technology of underground mining of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерге тау-кен өндірісінің негізгі процесстерін қалыптастыру: таужыныстарын қазып алуға дайындау; аршыма және пайдалы қазбаларды игеру; пайдалы қазбаларды және аршыма жыныстарды тасымалдау; үйінді жасау және рекультивация. Формирование у студентов основных процессов горного производства: подготовка полезных ископаемых к добыче; майнинг и добыча полезных ископаемых; транспортировка полезных ископаемых и изверженных пород; захоронение и рекультивация. Formation of the main processes of mining production for students: preparation of minerals for mining; mining and mining; transportation of minerals and igneous rocks; landfilling and reclamation.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Ашық тау-кен жұмыстары және тау жыныстарының құрылымы жайлы жалпы ақпараттар. Карьердегі технологиялық процесстер: таужыныстарын қазып алуға дайындау, қазып тиесу жұмыстары, бульдозерлер мен скреперлерді колданғандагы ашық кен жұмыстары, тау жыныстары массаларын тасымалдау, аршыма жыныстардың үйіндісі, рекультивация әдістері. Общие сведения об открытых горных работах и строении горных пород. Технологические процессы в карьере: подготовка горных пород к горным работам, экскавация и погрузочные работы, карьерные работы с использованием бульдозеров и скреперов, транспортировка горных масс, отвалов рыхлых пород, методы рекультивации.General information about open pit mining and rock structure. Technological processes in the quarry: preparation of rocks for mining, excavation and loading operations, open pit operations using bulldozers and scrapers, transportation of rock masses, piles of loose rocks, reclamation methods.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Тау-кен жыныстарының касиеттеріне және оларды аэргелеу шарттарына сәйкес тау-кен және көлік жабдықтарының түрі мен типтік олшемін таңдауда, тау-кен жұмыстарын жүргізу төлпұжаттарын құрастыруда. Быть компетентным: в выборе вида и типоразмера горного и транспортного оборудования в соответствии со свойствами горных пород и условиями их разработки, составления паспортов ведения горных работ. In the choice of type and size of mining and transport equipment in accordance with the properties of rocks and the conditions of their development, preparation of certificates of mining.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: : Тау жыныстарының физика-механикалық касиеттері; пайдалы қазбаларды қазып алуға дайындаудың технологиясы мен қажетті техникасы, қазып-тиесу жұмыстарының физика-техникалық және технологиялық негіздері; әр түрлі карьерлік көліктардың технологиялық сипаттамасы, үйінді жасау және рекультивация әдістері. тау жыныстарының физика-механикалық касиеттері; пайдалы қазбаларды қазып алуға дайындаудың технологиясы мен қажетті техникасы, қазып-тиесу жұмыстарының физика-техникалық және технологиялық негіздері; әр түрлі карьерлік көліктардың технологиялық сипаттамасы, үйінді жасау және рекультивация әдістері.Физико-механические свойства горных пород; технология и необходимое оборудование для подготовки полезных ископаемых к добыче, физико-технические и технологические основы горных работ; технологические характеристики различных карьерных машин, способы забивки свай и рекультивации.Physical and mechanical properties of rocks; technology and necessary equipment for preparing minerals for mining, physico-technical and technological bases of mining operations; technological characteristics of various quarry vehicles, pile making and reclamation methods. physical and mechanical properties of rocks; technology and necessary equipment for preparing minerals for mining, physico-technical and technological bases of mining operations; technological characteristics of various quarry vehicles, pile making and reclamation methods.</p>
--------	----------------------------	---	---	---	---	---	----------------------	------------------------	---

M 6	БелТК/ ПДКВ/ PD EC	TZhBT AMZh 3305 MORT GP 3305 MEDT R 3305	Тау жыныстарын бұзуга және тасымалдауга арналған машиналар мен жабдықтар/ Машины и оборудование для разрушения и транспортировки горных пород/ Machines and equipment for the destruction and transportation of rock	5	6	3	Емт. Экз. exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Тау-кен үңгілеу кешендөрі және ашық тау кен жұмыстарындағы стационарлық қондырылар /Горнорудные комплексы и стационарные установки на открытых горных работах /Mining complexes and stationary installations in open-pit mining</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Қатты пайдалы қазбаларды барлау, ондіру және қайта өндіре кезінде тау-кен өнеркәсібіне арналған технологиялық машиналар мен жабдықтардың жер койнауында тиімді инженерлік кызметті жобалау, зерделеу және қамтамасыз ету болып табылады. Тау-кен машиналарының жұмыс режимдерін зерттеу, жобалау, есептеудің заманауи әдістерін менгеру, сондай-ак тау-кен машиналары мен жабдықтарын пайдаланумен байланысты өндірістік-технологиялық, ғылыми-зерттеу және конструкторлық жұмыстар саласында практикалық қызмет дағдыларын қалыптастыру, является проектирование, изучение и обеспечение эффективного подземного инженерного обслуживания технологических машин и оборудования для горнодобывающей промышленности при разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых. Изучение режимов работы горных машин, проектирование, освоение современных методов расчета, а также формирование практических навыков в области производственно-технологических, научно-исследовательских и конструкторских работ, связанных с применением горных машин и оборудования. is the design, study and provision of effective underground engineering services of technological machines and equipment for the mining industry during the exploration, production and processing of solid minerals. Studying the working modes of mining machines, designing, mastering modern methods of calculation, as well as forming practical skills in the field of production-technological, research and design work related to the use of mining machines and equipment.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/Summary (main sections): Тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұргылау машиналары, казу-тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары. Способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы. Know the types, design schemes and basic technical data of mining machines and equipment for mechanization of mining operations, criteria for assessing the degree of technical perfection, machines</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: пайдалы қазбаларды игеру үшін колданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу. Быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых. Be competent in the field of mining machine designs used for mining.</p> <p>6.Күтілетін нағіже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сырбаптарын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді машиналарды білу. Знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень техни-ческого совершенства, машин. Methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes.</p>	Жабагиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.
--------	--------------------------	--	--	---	---	---	----------------------	------------------------	--	---

M 6	БелТК/ ПДКВ/ PD EC	TKYK SK 3305 /GTMS Y 3305 MTMS I 3305	Тау-кен үнгілеу кешендері және АКЖ стационарлық кондырылары/ Горно- транспортные машины и стационарные установки на ОГР/ Mining-transport machines and stationary installations on OPM	5	6	3	Емт. Экз. exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Тау-кен үнгілеу кешендері және ашық тау кен жұмыстарындағы стационарлық қондырылар /Горнорудные комплексы и стационарные установки на открытых горных работах /Mining complexes and stationary installations in open-pit mining</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерде пайдалы қазбаларды өндіру және сұрыптау операцияларын орындау үшін тау-кен машиналары мен жабдықтарын пайдалану саласындағы бастапқы және кәсіби дағдыларды қалыптастыру. Пәнді игеру нәтижесінде студент пайдалы қазбаларды өндіру және жерасты құрылыштарын салу кезінде тау-кен жару жұмыстарын техникалық басқаруды, өндірістік объектілердегі технологиялық процесстерді тікелей басқаруды жүзеге асыруға құзыретті болуы керек. Формирование у студентов первичных и профессиональных навыков в области использования горных машин и оборудования для выполнения горно-сортировочных работ. В результате освоения предмета студент должен быть компетентен осуществлять техническое руководство горными работами при добыче полезных ископаемых и строительстве подземных сооружений, непосредственное управление технологическими процессами на производственных объектах. formation of primary and professional skills in the field of use of mining machines and equipment for performing mining and sorting operations in students. As a result of mastering the subject, the student should be competent to carry out technical management of mining operations during the production of minerals and construction of underground structures, direct management of technological processes in production facilities.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұргылау машиналары, казу-тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары. Способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы. Know the types, design schemes and basic technical data of mining machines and equipment for mechanization of mining operations, criteria for assessing the degree of technical perfection, machines</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: пайдалы қазбаларды игеру үшін колданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу. Быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых. Be competent in the field of mining machine designs used for mining.</p> <p>6. Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Тау-кен жұмыстарын механизкаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сыйзбаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді, машиналарды білу. Знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства, машин. Methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes.</p>	Жабагиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.
--------	--------------------------	--	---	---	---	---	----------------------	------------------------	---	---

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	RKShZh 3306 PRUSh 3306 DOC M 3306	Рудалық және көмір шахталарын жобалау/ Проектирование рудных и угольных шахт/ Design of ore and coal mines	5	6	3	Емт. Экз. exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Маркшейдерлік геодезиялық өлшеудердің дәлдігін талдау/ Анализ точности маркшейдерских геодезических измерений/ Analysis of the accuracy of surveying geodetic measurements</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Жерасты тау-кен жұмыстарының технологиясы/ Технология подземных горных работ/ Underground mining technology</p> <p>3. Пәннің мақсаты/Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерді көмір шахталары мен кеніштерін жобалау теориясымен, әдістемесімен және үйымдастырылымен, жаңа көмір шахталарын (кеніштерін) салу мен жұмыс істеп тұрғандарын қайта жаңарту және қайта құрылымдау кезіндегі экономикамен таныстыру болып табылады. Заключается в ознакомлении студентов с теорией, методикой и организацией проектирования угольных шахт и шахт, экономикой строительства новых угольных шахт (шахт), реконструкцией и реконструкцией действующих.</p> <p>is to acquaint students with the theory, methodology and organization of designing coal mines and mines, the economics of construction of new coal mines (mines), renovation and restructuring of existing ones.</p> <p>4.Қыскаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Ресурстарды үнемдеу және аз қалдықты технологиялардың негізгі мәселелері бойынша теориялық материал; кәсіпорындардағы ресурстарды үнемдеу процестерін басқару және оларды кәсіби қызметте колдана білу. Theoretical material on the main issues of saving resources and low-waste technologies; managing resource saving processes in enterprises and being able to use them in professional activities.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Кенді карьерлердегі табиги ресурстармен аз қалдықты технологиялардың маңызы, пайдалы қазбалар кен орындарын ашық игеру ерекшеліктері, механикаландыру технологиялары. Значение малоотходных технологий с природными ресурсами в карьерах полезных ископаемых, особенности открытой разработки месторождений полезных ископаемых, технологии механизации.Importance of low-waste technologies with natural resources in mineral quarries, features of open mining of mineral deposits, mechanization technologies.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Курсты оку нәтижесінде студенттер ресурс үнемдітін және қалдығы аз технологиялардың негізгі ұғымдары бойынша білім алады. Курстың практикалық түсіндірмесі тау-кен жұмыстарының әртурлі түрлерін орындау кезінде дұрыс үйымдастырушылық-техникалық шешімдер кабылдауды, тау-кен өндірісінің негіздеріне байланысты мәселелерді шешуде құзыреттілікке ие болуды тұжырымдайды. В результате изучения курса студенты узнают об основных понятиях ресурсосберегающих и малоотходных технологий. Практическое объяснение курса предполагает принятие правильных организационно-технических решений при выполнении различных видов горных работ, приобретение компетенций в решении задач, связанных с основами горного дела. As a result of studying the course, students will learn about the basic concepts of resource-saving and low-waste technologies. The practical explanation of the course suggests making the right organizational and technical decisions when performing various types of mining operations, gaining competence in solving problems related to the basics of mining.</p>	Aхметов Н.Х.- т.ғ.к., ага оқытуши Ахметов Н.Х.- к.т.н., старший преподаватель Akhmetov N.H. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
--------	----------------------------	---	--	---	---	---	----------------------	------------------------	--	---

M 6	БелТК/ ПДКВ/ PD EC	ККОА I3306 ORUR M 3306 OMCD 3306	Көмір және кен орындарын ашық игеру/ Открытая разработка угольных и рудных месторождений/ Open-pit mining of coal and ore deposits	5	6	3	Емт. Экз. exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Prerequisites: Маркшейдерлік геодезиялық өлшеудердің дәлдігін талдау/ Анализ точности маркшейдерских измерений/ Analysis of the accuracy of surveying geodetic measurements</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Минералды шикізатты іздеу, барлау, сынамалау және кен орындарын бағалау көрларын есептөу әдістемесінің негіздерін игеру, сондай-ак студенттердің пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлауды тиімді жүзеге асыруға мүмкіндік беретін алынған деректерді түсіндіру дагдыларын игеру. Овладение основами методики поиска, разведки, опробования и подсчета запасов месторождений минерального сырья, а также овладение навыками интерпретации полученных данных, что позволяет студентам эффективно осуществлять поиск и разведку месторождений полезных ископаемых. Mastering the fundamentals of the methodology of mineral raw materials search, exploration, sampling, and estimation of deposit reserves, as well as mastering the skills of interpreting the obtained data, which allows students to effectively carry out the search and exploration of mineral deposits.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Tay жыныстарын бұзу тәсілдері, бұргылау машиналары, казутие машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары. Способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы. Methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Пайдалы қазбаларды игеру үшін колданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу. Быть компетентным в области конст - рукций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых. be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals.</p> <p>6.Күтілетін нағізге/ Ожидаемый результат/ Expected result: Tay-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сызбалары мен негізгі техникалық деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу. Знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства машин. Know the design diagrams and basic technical data of mining machines and equipment for mechanization of mining operations, criteria that assess the degree of technical perfection of machines.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer
--------	--------------------------	--	--	---	---	---	----------------------	------------------------	---	--

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	BKMA TO 4307 PSMO S 4307 PCMO MB43 07	Бейруда құрылыс материалдарын ашық тәсілмен өндіру/ Производство строительных материалов открытым способом в бейруде Production of construction materials by open method in beirut	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау/Бурение эксплуатационных геотехнических скважин/ Geotechnical drilling development wells</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Таң түзын өндіру техникасы мен технологиясы / Техника и технология добычи каменной соли/ Technique and technology of rock salt extraction</p> <p>3.Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттердің шикізаттың ондеудің әртүрлі кезеңдерінде оны дайын өнімге дейекті түрде айналдыру кезінде аппараттар мен қондырыларда болатын механикалық, Гидромеханикалық және жылу, масса алмасу процестері туралы толық және нақты түсініктерін қалыптастыру. Студент құрылыс материалдарын өндіру технологиясының негізгі процестері мен кезеңдерін, процестердің жіктелуі мен олардың ерекшеліктерін, процестерді зерттеу әдістері мен модельдеу негіздерін білу керек. формирование у студентов полного и точного представления о механических, гидромеханических и тепломассообменных процессах, происходящих в устройствах и установках при последовательном превращении сырья в готовый продукт на различных стадиях переработки. Студент должен знать основные процессы и этапы технологии производства строительных материалов, классификацию процессов и их особенности, методы исследования процессов и основы моделирования. Formation of students' complete and accurate understanding of the mechanical, hydromechanical and heat, mass transfer processes that occur in devices and installations during the sequential transformation of raw materials into a finished product at various stages of processing. The student should know the main processes and stages of construction materials production technology, classification of processes and their features, process research methods and the basics of modeling.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Ресурстарды үнемдеу және аз қалдықты технологиялардың негізгі мәселелері бойынша теориялық материал; кәсіпорындардағы ресурстарды үнемдеу процестерін басқару және оларды кәсіби қызметте колдана білу. Theoretical material on the main issues of saving resources and low-waste technologies; managing resource saving processes in enterprises and being able to use them in professional activities.</p> <p>5.Құзіреттілік /Компетенции/ Competencies: Кеңде карьерлердегі табиги ресурстармен аз қалдықты технологиялардың маңызы, пайдалы қазбалар кең орындарын ашық игеру ерекшеліктері, механикаландыру технологиялары. Значение малоотходных технологий с природными ресурсами в карьерах полезных ископаемых, особенности открытой разработки месторождений полезных ископаемых, технологии механизации.Importance of low-waste technologies with natural resources in mineral quarries, features of open mining of mineral deposits, mechanization technologies.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Курсты оку нәтижесінде студенттер ресурс үнемдейтін және қалдығы аз технологиялардың негізгі ұғымдары бойынша білім алады. Курстың практикалық түсіндірмесі тау-кен жұмыстарының әртүрлі түрлерін орындау кезінде дұрыс үйімдастырушылық-техникалық шешімдер кабылдауды, тау-кен өндірісінің негіздеріне байланысты мәселелерді шешуде құзіреттілікке ие болуды тұжырымдайды. В результате изучения курса студенты узнают об основных понятиях ресурсосберегающих и малоотходных технологий. Практическое объяснение курса предполагает принятие правильных организационно-технических решений при выполнении различных видов горных работ, приобретение компетенций в решении задач, связанных с основами горного дела. As a result of studying the course, students will learn about the basic concepts of resource-saving and low-waste technologies. The practical explanation of the course suggests making the right organizational and technical decisions when performing various types of mining operations, gaining competence in solving problems related to the basics of mining.</p>	Таңжариков П.А т.ғ.к.профессор, Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
--------	----------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	PKKK GAT 4307 GKSR MPI 4307 GCDM D4307	Пайдалы казба кендерін казудың геотехнологиялы қ және аралас тасілдері/ Геотехнологичес кие и комбинированны е способы разработки месторождений полезных ископаемых/ Geotechnological and combined methods of development of mineral deposits	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау /Бурение эксплуатационных геотехнических скважин/ Geotechnical drilling development wells</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Рудалық және көмір шахталарын жобалау/Проектирование рудных и угольных шахт/Design of ore and coal mines</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Әдістері, пайдалы казбаларды өндіру, жұмыс кезеңдері, негізгі және косалқы операциялар, жер койнауынан алу және минералдық шикізаттың бастапқы өңдеу үшін пайдаланылатын техника мен технологиялар карастырылады. Рассмотрены способы, добыча полезных ископаемых, этапы работ, основные и вспомогательные операции, приемы и технологии, применяемые для извлечения из недр и первичной переработки минерального сырья. methods, mineral extraction, working stages, main and secondary operations, techniques and technologies used for extraction from the subsoil and primary processing of mineral raw materials are considered.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Маркшейдерлік жұмыстарда колданылатын координаттар жүйелері. Бағдарлыш-коннективті түсіріс, жер асты теодолиттік түсіру, тік түсіру, тоқтау және өңдеу жұмыстарын түсіру, тау-кен және графикалық құжаттама. Тау-кен жұмыстары кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар. Жер асты және пайдалы казбалардың көлемдерін есептеу. Тау жыныстарының орын ауыстыруы туралы жалпы мәліметтер. Системы координат, применяемые в маркшейдерском деле. Ориентирно-координатная съемка, подземная теодолитная съемка, вертикальные съемки, съемка очистных и подготовительных выработок, горно-графическая документация. Маркшейдерские работы при проведении горных выработок. Подсчет объемов вскрыши и полезного ископаемого. Общие сведения о сдвижении горных пород. The coordinate system used in the surveying business. Landmark and connecting survey, underground theodolite survey, vertical survey, survey of treatment and preparatory workings, mining and graphic documentation. Surveying work during mining operations. The calculation of volumes of overburden and fossil. General information about the movement of rocks.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оқу барысында студенттер теориялық тарихтагы перспективаны дамытуы керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. In the process of studying this course, students should develop a perspective in theoretical history.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Теодолитті, тахеометрді колдану дағдылары мен практикалық тәжірибесі, тазалау және дайындау казбаларын түсіру, тау-кен-графикалық құжаттарды жасау. Навыки и практический опыт по применению теодолита, тахеометра, уметь делать съемки очистных и подготовительных выработок, делать горно-графические документации. Skills and practical experience in the use of theodolite, total station, to be able to shoot cleaning and preparatory workings, to make mining and graphic documentation.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer
--------	----------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 5	БелТК/ ПДКВ/ PD EC	ZhKZh 4308 PPR43 08 VUM 4308	Жерасты кеніштерін желдеть/ Проветривание подземных рудников/ Ventilation of underground mines	4	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Шахталар оқпандарын салу/Строительство стволов шахт/Construction of mine shafts</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Жерасты тау-кен жұмыстарының технологиясы/ Технология подземных горных работ/ Underground mining technology</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттердің шахта атмосферасы құрамының озгеру себептері және тау-кен қазбаларында Климаттық параметрлері, ауа құрамының тазалығы мен қауіпсіздігі бойынша тиисті карьерлерді, шахталарды және жер асты құрылыштарын үстаяу тәсілдері туралы білім жүйесін қалыптастыру, сондай-ак алған білімдерін практикалық қызметте қолдана білу.</p> <p>формировать систему знаний учащихся о причинах изменения состава шахтной атмосферы и способах содержания соответствующих карьеров, рудников и подземных сооружений по климатическим параметрам, содержанию воздуха в чистоте и безопасности при горных работах, а также умение применять полученные знания в практической работе. To form a system of knowledge of students about the reasons for changes in the composition of the mine atmosphere and methods of maintaining appropriate quarries, mines and underground structures in terms of climatic parameters, air content purity and safety in mining, as well as the ability to apply the acquired knowledge in practical work.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Желдеть жүйелерінің параметрлерін, олардың желдеть жүйелері параметрлерінің есепті мәндөрін қамтамасыз ететін техникалық құралдардың сипаттамаларын негіздеу және тандау. Кеңіш атмосферасының құрамы мен касиеттері, мониторинг құралдары, кеніштер мен шахталардың қазбалары бойынша ауа қозғалысының заңдары қаралды. Шахталар мен кеніштерді желдедудің тасілдері мен техникалық құралдары сипатталған. Обоснование и выбор параметров систем вентиляции, спецификации технических средств, обеспечивающих расчетные значения параметров систем вентиляции. Были рассмотрены состав и свойства шахтной атмосферы, средства наблюдения, законы движения воздуха в шахтах и рудниках. Описаны способы и технические средства вентиляции шахт и рудников. Basis and selection of parameters of ventilation systems, specifications of technical tools that provide calculated values of parameters of ventilation systems. The composition and properties of the mine atmosphere, monitoring tools, laws of air movement in mines and mines were reviewed. Methods and technical means of ventilation of mines and mines are described.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Желдеть жүйелерінде ауа таратудың сенімділігін есептей және бағалау әдісі берілді. Кеніштерді желдеть саласындағы сонғы жетістіктер, еркін құрделіліктері желілерде ауа таратуды болжака әдістері ескерілді. Приведена методика расчета и оценки надежности воздухораспределения в вентиляционных системах. Учтены последние достижения в области вентиляции шахт, методы прогнозирования воздухораспределения в сетях произвольной сложности. A method of calculating and evaluating the reliability of air distribution in ventilation systems was provided. Recent achievements in the field of ventilation of mines, methods of forecasting air distribution in networks of arbitrary complexity are taken into account.</p> <p>6. Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Кеңіш ауасының құрамын, оның газ компоненттерінің касиеттерін білу, аэростатика мен аэродинамиканың негізгі заңдары, сондай-ак тау-кен қазбаларындағы ауа қозғалысының заңдары, желдедудің табиги және жасанды тасілдері кезінде желдеть желілерін есептей әдістері туралы білім.</p>	<p>Абильдаев Н. - т.ғ.к., аға оқытуши</p> <p>Абильдаев Н. - к.т.н., старший преподаватель</p> <p>Abildaev N. - Candidate of Technical Sciences, senior lecturer</p>
--------	--------------------------	---	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M 5	БелТК/ ПД КВ/ PD EC	AZhK KK430 8 PORK 4308 VDRQ 4308	Аршакты желдегу, көлтіру және қалпына келтіру/ Проветривание, осушение и рекультивация карьеров/ Ventilation, drainage and reclamation of quarries	4	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Prerequisites: Шахталар оқпандарын салу/Строительство стволов шахт/Construction of mine shafts</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Жерасты тау-кен жұмыстарының технологиясы/ Технология подземных горных работ/ Underground mining technology</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттердің көзірті заманғы тау-кен қасиеторындарының желдетілген жобалау, бақылау және басқару, Тау-кен жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасызы етуде және технологиялық процесстерді үйымдастыруды тау-кен өнеркәсібі кешенінің ондірістік атмосферасының параметрлерін калькуляциялық көзірті заманғы тәсілдері мен техникалық құралдарын пайдалану кезінде арнайы білім, дәғды, білік алуды және оларды практикалық қолдану болып табылады. Приобретение студентами специальных знаний, навыков и умений по проектированию, контролю и управлению вентиляцией современных горнодобывающих предприятий, обеспечению безопасности горных работ и организации технологических процессов при использовании современных методов и технических средств нормирования параметров промышленной атмосфера горнорудного комплекса и их практическое применение.</p> <p>Students' acquisition of special knowledge, skills and abilities in the design, control and management of ventilation of modern mining enterprises, ensuring the safety of mining operations and organizing technological processes in the use of modern methods and technical tools for normalizing the parameters of the industrial atmosphere of the mining industry complex. and their practical application.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Желдегу жүйелерінің параметрлерін, олардың желдегу жүйелері параметрлерінің есептік мәндерін қамтамасызы етедін техникалық құралдардың сипаттамаларын негіздеу және тандау. Кеңіш атмосферасының құрамы мен қасиеттері, мониторинг құралдары, кеңіштер мен шахталардың қазбалары бойынша ауа қозғалысының заңдары қаралды. Шахталар мен кеңіштердің желдегудің тәсілдері мен техникалық құралдары сипатталған. Обоснование и выбор параметров систем вентиляции, спецификации технических средств, обеспечивающих расчетные значения параметров систем вентиляции. Были рассмотрены состав и свойства шахтной атмосферы, средства наблюдения, законы движения воздуха в шахтах и рудниках. Описаны способы и технические средства вентиляции шахт и рудников. Basis and selection of parameters of ventilation systems, specifications of technical tools that provide calculated values of parameters of ventilation systems. The composition and properties of the mine atmosphere, monitoring tools, laws of air movement in mines and mines were reviewed. Methods and technical means of ventilation of mines and mines are described.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Желдегу жүйелерінде ауа таратудың сенімділігін есептеу және бағалау әдісі берілді. Кеңіштердің желдегу саласындағы соңғы жетістіктер, еркін құрделіліктері желілерде ауа таратуды болжау әдістері ескерілді. Приведена методика расчета и оценки надежности воздухораспределения в вентиляционных системах. Учтены последние достижения в области вентиляции шахт, методы прогнозирования воздухораспределения в сетях произвольной сложности. A method of calculating and evaluating the reliability of air distribution in ventilation systems was provided. Recent achievements in the field of ventilation of mines, methods of forecasting air distribution in networks of arbitrary complexity are taken into account.</p> <p>6. Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Кеңіш ауасының құрамын, оның газ компоненттерінің қасиеттерін білу, аэростатика мен аэродинамиканың негізгі заңдары, сондай-ақ тау-кен қазбаларындағы ауа қозғалысының заңдары, желдегудің табиги және жасанды тәсілдері кезінде желдегу желілерін есептеу әдістері туралы білім. Знание состава шахтного воздуха, свойств его газовых компонентов, основных законов аэростатики и аэродинамики, а также законов движения воздуха в шахтах, знание методов расчета вентиляционных сетей при естественных и искусственных способах вентиляции. Knowledge of the composition of mine air, the properties of its gas components, the basic laws of aerostatics and aerodynamics, as well as the laws of air movement in mines, knowledge of the methods of calculating ventilation networks during natural and artificial methods of ventilation.</p>	<p>Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н.,профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor</p>
--------	---------------------------	--	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	РККО B4309 POPI 4309 PEM43 09	Пайдалы қазбаларды кайта өндөу және байту/ Переработка и обогащение полезных ископаемых/ Processing and enrichment of minerals	4	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Пайдалы қазбаларды өндірудің дәстүрлі емес геотехнологиялары /Нетрадиционные геотехнологии добычи полезных ископаемых/ Geotechnology unconventional extraction of fossil fuels</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Уран кен орындарын жерасты игеру геотехнологиясы/Геотехнология подземной разработки урановых месторождений/ Geotechnology of underground mining of uranium deposits (минор, minor)</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студентте минералды шикізатты пайдаланудың жалпы технологиясының маңызды кезеңдерін бірі – оларды байту туралы жеткілікті толық және дұрыс түсінік калыптастыру болып табылады. Минералды шикізат көндөрін байту және өндөу кезінде болатын негізгі процесстермен, осы мақсаттар үшін колданылатын негізгі аппараттардың құрылымы мен жұмыс ерекшеліктерімен таныстыру. Одним из важнейших этапов общей технологии использования минерального сырья у школьника является формирование достаточно полного и правильного представления об их обогащении. Ознакомление с основными процессами, происходящими при обогащении и переработке минерального сырья, устройством и особенностями работы основных устройств, используемых для этих целей. Дает краткую информацию о полезных ископаемых и продуктах их переработки. С учетом комплексного использования сырья и безотходной продукции учитываются способы, процессы и схемы переработки полезных ископаемых. Описано оборудование для усреднения, дробления, помола, классификации, обогащения, сушки и обессыпывания сырья.</p> <p>One of the most important stages of the general technology of using mineral raw materials in the student is the formation of a sufficiently complete and correct understanding of their enrichment. Introduction to the main processes that occur during the enrichment and processing of mineral raw materials, the structure and operation features of the main devices used for these purposes.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Минералдар мен оларды кайта өндөу өнімдері туралы қысқаша ақпарат береді. Шикізатты және қалдықсыз өнімдері кешенді пайдаланудың ескеру отырып, минералды кайта өндөудің әдістері, процесстері мен схемалары ескеріледі. Шикізатты орташау, ұсактау, майдау, жіктеу, байту, құргату және шашнан тазарту үшін жабдықтар сипатталған. Даются краткие сведения о полезных ископаемых и продуктах их переработки. С учетом комплексного использования сырья и безотходной продукции учитываются способы, процессы и схемы переработки полезных ископаемых. Описано оборудование для усреднения, дробления, помола, классификации, обогащения, сушки и обессыпывания сырья.</p> <p>Provides brief information on minerals and their processing products. Taking into account the integrated use of raw materials and waste-free products, methods, processes and schemes of mineral processing are taken into account. Equipment for averaging, crushing, grinding, classification, enrichment, drying and dedusting of raw materials is described.</p> <p>5.Құзіреттілігі/ Компетенции/ Competencies: Саланың негізгі түсініктері; көндер туралы жалпы түсініктер, оларды байту және кешенді пайдалану әдістері; байту индикаторлары; көнді дайындау, ұсактау, ұнтақтау, скрининг және жіктеу процесстері; гравитациялық байту әдісі мен пайдаланылатын жабдықтар; флотациялық байту әдістері; флотациялық машинадар; байтуудың магниттік және электртік әдістерін; арналы байту арнау; байтылған өнімдерді құргату; кәдеге жарату кондырылғылары және өндөу зауыттарының ағынды сұларды тазарту; основные понятия области; общие понятия о рудах, способах их обогащения и комплексного использования; индикаторы обогащения; процессы подготовки руды, дробления, измельчения, просеивания и классификации; гравитационный метод обогащения и используемое оборудование; методы флотационного обогащения; флотационные машины; магнитные и электрические методы обогащения; специальные методы обогащения; сушка обогащенных продуктов; очистка сточных вод очистных сооружений и перерабатывающих предприятий; Basic concepts of the industry; general concepts about ores, methods of their enrichment and complex use; enrichment indicators; ore preparation, crushing, grinding, screening and classification processes; gravity enrichment method and used equipment; methods of flotation enrichment; flotation machines; magnetic and electric methods of enrichment; special enrichment methods; drying of enriched products; waste water treatment of disposal facilities and processing plants;</p> <p>6.Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: накты шарттарда байтуудың кажетті әдісін және қажетті жабдықты тандауды; пайдалы қазбаларды байтуудың тиісті технологиялық схемасын ұсынуды; қажетті жабдықтар мен аппараттардың материалдарын тандауды; процесті тандау кезінде экологиялық мәселелерді ескеру қажет. choosing the necessary enrichment method and the necessary equipment under specific conditions; to propose the appropriate technological scheme of mineral enrichment; selection of necessary equipment and apparatus materials; In addition, environmental issues should be taken into account when choosing a process.</p>	Жабагиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.
--------	----------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M 6	Бел ТК/ ПД КВ/ PD EC	PKKO ZhIT 4309 TPRM PI4309 TUM MD 4309	Пайдалы қазбалар кен орындарын жерасты игеру технологиясы/ Технология подземной разработк месторождений полезных ископаемых/ Technology of underground mining of mineral deposits	4	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии. Fundamentals of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Уран кен орындарын жерасты игеру геотехнологиясы/Геотехнология подземной разработки урановых месторождений/ Geotechnology of underground mining of uranium deposits (минор, minor)</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерді әртүрлі тау-кен-геологиялық жағдайларда катты пайдалы қазбалардың ондиру бойынша кен орындарын игерудің әртүрлі салындарда жерасты тау-кен жұмыстарын жүргізуң негізгі принциптерімен таныстыру. Студент жер асты тау-кен жұмыстарын жүргізуң тау-геологиялық жағдайларының күрделілік дәрежесін бағалау, көншітін технологиялық буындарының жұмыс істеуінің геомеханикалық және гидрогеологиялық жағдайын бағалауды жүзеге асыру, кен орнын ашу және қорларын дайындау схемаларын таңдауды негіздеу. Познакомить учащихся с основными принципами ведения подземных горных работ на различных стадиях разработки месторождений твердых полезных ископаемых в различных горно-геологических условиях. Студент оценивает степень сложности горно-геологических условий подземных горных работ, производит оценку геомеханических и гидрогеологических условий работы технологических зонций шахты, обосновывает выбор схем вскрытия месторождения и подготовка резервов. To acquaint students with the basic principles of underground mining at various stages of development of deposits for the production of solid minerals in various mining and geological conditions. The student assesses the degree of complexity of the mine-geological conditions of underground mining, performs an assessment of the geomechanical and hydrogeological conditions of the operation of the technological links of the mine, justifies the choice of schemes for the opening of the deposit and the preparation of reserves.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Маркшейдерлік жұмыстарда колданылатын координаттар жүйелері. Бағдарлы-коннективті түсіріс, жер асты теодолиттік түсіру, тік түсіру, токтау және ондеу жұмыстарын түсіру, тау-кен және графикалық құжаттама. Тау-кен жұмыстары кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар. Жер асты және пайдалы қазбалардың көлемдерін есептеу. Тау жыныстарының орын ауыстыруы туралы жалпы мәліметтер. Системы координат, применяемые в маркшейдерском деле. Ориентирно-соединительная съемка, подземная теодолитная съемка, вертикальные съемки, съемка очистных и подготовительных выработок, горно-графическая документация. Маркшейдерские работы при проведении горных выработок. Подсчет объемов вскрыши и полезного ископаемого. Общие сведения о сдвижении горных пород. The coordinate system used in the surveying business. Landmark and connecting survey, underground theodolite survey, vertical survey, survey of treatment and preparatory workings, mining and graphic documentation. Surveying work during mining operations. The calculation of volumes of overburden and fossil. General information about the movement of rocks.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оку барысында студенттер теориялық тарихтагы перспективаны дамыту керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. In the process of studying this course, students should develop a perspective in theoretical history.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Теодолитті, тахеометрді колдану дағдылары мен практикалық тәжірибесі, тазалау және дайындау қазбаларын түсіру, тау-кен-графикалық құжаттарды жасау. Навыки и практический опыт по применению теодолита, тахеометра, уметь делать съемки очистных и подготовительных выработок, делать горно-графические документации. Skills and practical experience in the use of theodolite, total station, to be able to shoot cleaning and preparatory workings, to make mining and graphic documentation.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer
--------	----------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 7	БелП ТК/ ПД КВ/ PD EC	KKO AD 4307 BPRN M 4307 OPND 4307	Кенді және кенсіз кенорындарын ашу және дайындау/ Вскрытие и подготовка рудных и нерудных месторождений/ Opening and preparation of ore and non-metallic deposits	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Аршық өнімдерінің сапасын басқару/ Управление качеством вскрышиных изделий/Quality management of sausages</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы /Геология месторождений полезных ископаемых/ Geology of mineral deposits</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Пайдалы қазбалар геологиясы пәннің эндогендік, экзогендік және метаморфтық шоғындылардан пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологиялық құрылымын кен денелерінің түзіліп морфологиясын зерттеу, ертурлі генетикалық жарапуларымен танысу. Знакомство с условиями образования эндогенных, экзогенных и метаморфических отложений из дисциплины геологии полезных ископаемых. Изучение геологического строения месторождений, морфологии образования рудных тел, контакта с разными генетическими типами. Знакомство с промышленным и генетическим производством минерального сырья. Familiarity with the formation conditions of endogenous, exogenous and metamorphic sediments from the discipline of mineral geology. Studying the geological structure of deposits, the morphology of formation of ore bodies, contact with different genetic types. Familiarity with industrial and genetic production of mineral raw materials.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Пайдалы қазбалардың кен орындарын ігеру жүйелері туралы түсінік. Казу жүйесінін класификациясы. Казу жүйесінін элементтері және олардың параметрлері. Тау-кен жұмыстарын дамыту, олардың максаттары мен параметрлері. Қолденең, қолбей және құрт құлама кен орындарын казу жүйесі. Қолденең және жазық кен сілемдерін казу кезіндегі коліксіз технология. Әр түрлі колік түрлерін қолданудың технологиялық ерекшеліктері. Понимание систем разработки месторождений полезных ископаемых. Классификация системы земляных работ. Элементы системы земляных работ и их параметры. Разработка горных работ, их цели и параметры. Система разработки горизонтальных, наклонных и крутых месторождений. Беспилотная технология в горизонтальной и плоской горных работах. Технологические особенности использования различных видов транспортных средств. Understanding of mineral deposit development systems. Classification of excavation system. Elements of the excavation system and their parameters. Development of mining operations, their goals and parameters. Mining system for horizontal, inclined and steep deposits. Unmanned technology in horizontal and flat mining. Technological features of using different types of vehicles.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Тұтас, терендептілген және құрамды казу жүйесінің технологиялық сұлбасын қалыптастыруды, қолденең, жазық және құртқұлама кен сілемдерін ондру барысында казу жүйесі элементтерінің параметрлерін есептеуді. Формирование технологической схемы комплектного, углубленного и составного горно-шахтного комплекса, расчет параметров элементов горно-шахтного комплекса при отработке горизонтальных, пологих и крутопадающих рудных потоков. Formation of a technological scheme of a complete, deepened and composite mining system, calculation of the parameters of the mining system elements during the production of horizontal, flat and steep ore streams.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: кен орынның накты жату жағдайына байланысты қолданылатын казу жүйесінің көрсеткіштері мен параметрлерінің технологиялық есебін жүргізуі өз бетінше жасай білу керек. должен уметь самостоятельно проводить технологический расчет показателей и параметров используемой системы добычи в зависимости от фактического расположения месторождения. should be able to independently carry out a technological calculation of the indicators and parameters of the mining system used depending on the actual location of the deposit.</p>	Сейтжанов С.С. т.ғ.к., ага оқытушы Сейтжанов С.С. к.т.н старший преподаватель Seitzhanov S. S. k.t.n. senior lecturer
--------	-----------------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------	--	---

	KKOA RSP 4307 RSPB RM 4307 RSPO OF 4307	Кенді кен орындарын ашудың рационалды схемалары мен параметрлері Рациональные схемы и параметры вскрытия рудных месторождений Rational schemes and parameters of ore opening fields	5	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Аршық өнімдерінің сапасын басқару/ Управление качеством вскрытий изделий/Quality management of sausages</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3. Пәннің мақасы /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Минералды шикізатты іздеу, барлау, сыйнамалау және кен орындарын бағалау корларын есептеу әдістемесінің негіздерін игеру, сондай-ақ студенттердің пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен барлауды тиімді жүзеге асыруға мүмкіндік беретін алынған деректерді түсіндіру дағдыларын игеру. Овладение основами методики поиска, разведки, опробования и подсчета запасов месторождений минерального сырья, а также овладение навыками интерпретации полученных данных, что позволяет студентам эффективно осуществлять поиск и разведку месторождений полезных ископаемых. Mastering the fundamentals of the methodology of mineral raw materials search, exploration, sampling, and estimation of deposit reserves, as well as mastering the skills of interpreting the obtained data, which allows students to effectively carry out the search and exploration of mineral deposits.</p> <p>4.Кыскаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Тау жыныстарын бұзу тәсілдері, бұргылау машиналары, казутие машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары. Способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы. Methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes.</p> <p>5.Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Пайдалы қазбаларды игеру үшін колданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу. Быть компетентным в области конст - рукций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых. be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals.</p> <p>6.Күтілетін нағиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сызбалары мен негізгі техникалық деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу. Знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степени технического совершенства машин. Know the design diagrams and basic technical data of mining machines and equipment for mechanization of mining operations, criteria that assess the degree of technical perfection of machines.</p>	Сейтжанов С.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сейтжанов С.С. к.т.н старший преподаватель Seitzhanov S. S. k.t.n. senior lecturer
--	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	---	---

M 7	БелТК/ ПД КВ/ PD EC	ShIKK 4308 BTP 4308 ITL 4308	Шахта ішіндегі көлік және көтеру/ Внутришахтный транспорт и подъем/ Intra- shaft transport and lifting	4	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Prerequisites: Шахталар оқпандарын салу/Строительство стволов шахт/Construction of mine shafts</p> <p>2. Постреквизиттері/ Postrequisites: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кең орындарын игеру технологиясы. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых. Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: тау-кен жыныстарының қасиеттерінің және тау-кен массивінің жай-күйінің технология мен механикаландыруды тандауга әсерін бағалайды /оценивает влияние свойств горных пород и состояния породного массива на выбор технологии и механизации проходческих работ; evaluates the influence of rock properties and the state of rock mass on the choice of technology and mechanization of tunneling/</p> <p>4. Қыскаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Шахтаның тазалау және дайындау көнжарларында өндірісті үйымдастыру. Тазалау забойларында өндірісті үйымдастыру формалары. Жобалау үйымының горнопроходческих. Тазалау көнжарындағы цикл және оның құрылымы. Тау-кен қазбаларын жүргізу кезінде жұмыстарды үйымдастыру кестелерін есептей және құру әдістемесі. Организация производства в очистных и подготовительных залах шахты. Формы организации производства в очистных залах. Проектирование организации горнопроходческих работ. Цикл в очистном забое и его структура. Методика расчета и построения графиков организации работ при проведении горных выработок. Organization of production in the treatment and preparatory faces of the mine. Forms of organization of production in the treatment faces. Design of organization of mining operations. The cycle in the treatment face and its structure. Methods of calculation and construction of schedules of the organization of work during the mine workings.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Студент тау-кен өндірісіндегі техникалық міндеттерді дұрыс шешуге мүмкіндік беретін шахталық құрылыштың барлық сұраптарын жақсы менгеру тиіс. Студент должен хорошо разбираться во всех аспектах горного строительства, что позволит ему правильно решать технические задачи в горном деле. The student should be well versed in all aspects of mine construction, which will allow him to correctly solve technical tasks in mining.</p> <p>6. Қүтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Болашақ мамандарды маркшейдерлік қызмет көрсетуді жүзеге асыруға және тау-кен қазбаларының өндірісінің талаптарға сәйкес откізуін бақылауга үйрету. Тау-кен көспорынының, вертикальды және қөлбеулік қазындылардың құрылышы барысында арнағы өлшеулердің қомегімен жобаның элементтерін жер бетіне шыгарады, сонымен қатар жерасты тау қазындылары мен жер бетінің арасындағы байланысты орнатуды осы пәнді оку барысында менгереді. Обучить будущих специалистов оказанию маркшейдерских услуг и контролю за добычей полезных ископаемых в соответствии с требованиями. При строительстве горного предприятия, вертикальных и наклонных шахт с помощью специальных замеров элементы проекта выносят на поверхность, а кроме того, при изучении этого предмета учатся устанавливать связь между подземными шахтами и поверхностью земли. To train future specialists to provide surveying services and to control the production of minerals in accordance with the requirements. During the construction of a mining enterprise, vertical and inclined mines, with the help of special measurements, the elements of the project are brought to the surface, and in addition, during the study of this subject, they learn to establish the connection between underground mining mines and the surface of the earth.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer
--------	---------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

M 7	БелТК/ ПД КВ/ PD EC	TKZhZh 4308 GShOS 4308 MES 4308	Тау-кен жабдықтары мен жүйелері / Горно-шахтное оборудование и системы / Mining equipment and systems	4	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Рудалық және көмір шахталарын жобалау/Проектирование рудных и угольных шахт/Design of ore and coal mines</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Таң тұзын өндіру техникасы мен технологиясы / Техника и технология добычи каменной соли/ Technique and technology of rock salt extraction</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу. Приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана. The study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі болімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылым және даму жер күрткышының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар Республиканың болашақтағы басымдықтары. Ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу. Introduction, General features, geological structure and development of the earth's crust. The territory of Kazakhstan, the main types of mineral resources, ensuring their priorities of the Republic in the future.</p> <p>5. Құзіреттілігі /Компетенции/ Competencies: Осы курсты оқу барысында студенттер жер күрткышының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамыту керек. В процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры. In the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6. Қутілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбыльстың немесе процестің дамуын болжау. Ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирование развития изучаемого явления или процесса в будущем. Familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Сулейменов Н. С. к.т.н старший преподаватель Suleimenov N. S. k.t.n. senior lecturer
--------	---------------------------	---------------------------------------	---	---	---	---	--------------------	------------------------	---	--

M 6	БелТК/ ПДКВ/ PD EC	ТТКК СТ 4309 TCBG B 4309 TCVM W 4309	Тік тау-кен қазбаларын салу технологиясы/ Технология строительства вертикальных горных выработок/ Technology of construction of vertical mine workings	4	7	4	Емт Экз Exam	Тест/ Тест/ Test	<p>1.Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Рудалық және көмір шахталарын жобалау/Проектирование рудных и угольных шахт/Design of ore and coal mines</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrequisites: Тас тұзын ендіру техникасы мен технологиясы / Техника и технология добывки каменной соли/ Technique and technology of rock salt extraction</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Болашак маманының тік тау-кен казбаларының құрылыш технологияларынан толықанды теориялық білім мен тәжірибе алғып, осы нысандарды жобалауга және оларды салудын технологиялық үрдістеріне іс жүзінде катысуна мүмкіндік беретіндегі деңгейде білім беру. Эртурлі максаттарда салынатын тік тау-кен казбаларының құрылышын алдыңғы қатарлар техникалар колдана отырып еңбек онімділігін жогарылатып, реесрутар мен қаржаттың үнемді жұмсап, сапалы әрі жоспарлы мерзімде жүргізу мәселелерін шешу жолдарын үйрету. Образование на уровне, позволяющем будущему специалисту получить полные теоретические знания и опыт в области технологии строительства вертикальных горных работ, а также участвовать в проектировании этих объектов и технологических процессах их строительства. Научиться решать задачи строительства вертикальных карьеров различного назначения, с применением передовой техники и технологий, повышая производительность труда, экономно используя ресурсы и средства, в качественный и плановый срок.</p> <p>Education at a level that allows the future specialist to gain full theoretical knowledge and experience in the construction technologies of vertical mining and to participate in the design of these objects and the technological processes of their construction. To learn how to solve the problems of construction of vertical mining pits built for various purposes, using advanced techniques and technologies, increasing labor productivity, using resources and funds economically, in a high-quality and planned period.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Тік тау-кен казбалары жүргізлетін таужынысы сілемінің тау-кен геологиялық, гидрогеологиялық және физикалық-механикалық касиеттеріне байланысты оларды салудың технологиялық үлгілерін, колданылатын техника мен технологиялық әдістерін таңдаудын, есептеудін және жобалаудың тасілдері бағандалады. Атап айтқанда, атқаратын қызметтеріне сәйкес олардың імдік көлденен кимасының пішіні мен өлшемдерін анықтау, тік казбаларды жүргізуң технологиялық судбалары мен қазба ету жабдықтарын таңдау және оларды ету кезіндегі атқарылатын негізгі және көмекші операцияларды таңдау және есептей. Тік тау-кенказбаларын салу нұсқаларын салыстыру, талдау және техникалық-экономикалық тұрғыдан баға беру. В зависимости от геологических, гидрогеологических и физико-механических свойств горного массива, где ведется вертикальная разработка, описаны методы выбора, расчета и проектирования технологических моделей их сооружения, используемого оборудования и технологических приемов. В частности, определение формы и размеров их полезного сечения в соответствии с их функциями, выбор технологических схем ведения вертикальных горных выработок и землеройной техники, выбор и расчет основных и вспомогательных операций, выполняемых при их прохождении. Сравнение, анализ и технико-экономическая оценка вариантов строительства вертикальной горной выработки. Depending on the geological, hydrogeological and physical-mechanical properties of the mountain range where vertical mining is carried out, the methods of choosing, calculating and designing the technological models of their construction, the used equipment and technological methods are described. In particular, determining the shape and dimensions of their effective cross-section in accordance with their functions, selecting technological schemes for conducting vertical excavations and excavation equipment, and selecting and calculating the main and auxiliary operations performed during their passage. Comparison, analysis and feasibility assessment of vertical mining construction options.</p> <p>5.Құрметтілікі/ Компетенции/ Competencies: Эртурлі максаттар тік тау-кен казбаларының көлденен кимасының пішінін өзбетінше анықтауды, тік тау-кен казбаларын ету жұмыстары технологиясының негізгі параметрлерін есептеуді, оқиандардың үнғылаудың технологиялық судбаларын есептеп таңдау жолдарын жасай алулары керек. Оны должны уметь самостоятельно определять форму поперечного сечения вертикальных карьеров различного назначения, рассчитывать основные параметры технологии обхода вертикальных карьеров, рассчитывать и составлять способы выбора технологических схем бурения стволов. They should be able to independently determine the shape of the cross-section of vertical mining pits for various purposes, calculate the main parameters of the technology of traversing vertical mining pits, calculate and make ways to choose technological schemes for drilling shafts.</p> <p>6.Қүтілетін нағиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Білім алушыларды әртурлі максаттарға арналып салынатын тік тау-кен казбалары құрылышын тау-кен геологиялық шарттарға қарапайым және күрделі сілемдерде жүргізуге үйрету. Тау-кен геологиялық шарттарға сәйкес қазбаның параметрлерін анықтау, құрылыш технологиясын жобалау, соган сәйкес техникалар мен технологиялық үрдістерді таңдау және есептей. Осы пәннің толық курсын менгерген студенттер тік тау-кен казбаларын салудың тасілдерін тиімді колдана отырып, өз бетінше курстық жобаларды орындағы білуге міндетті. Обучить студентов ведению строительства вертикальных горных выработок различного назначения в простых и сложных горно-геологических условиях. Определение параметров выемки в соответствии с горно-геологическими условиями, проектирование технологии строительства, выбор и расчет соответствующих приемов и технологических процессов. Студенты, освоившие полный курс данного предмета, должны уметь самостоятельно выполнять курсовые проекты, эффективно используя методы строительства вертикальных горных карьеров.</p> <p>To train students to conduct the construction of vertical mining excavations for various purposes in simple and complex mining geological conditions. Determining the parameters of the excavation in accordance with the mining geological conditions, designing the construction technology, choosing and calculating the appropriate techniques and technological processes. Students who have mastered the full course of this subject must be able to independently implement course projects, effectively using the methods of construction of vertical mining pits.</p>	<p>Танжариков П.А. т.ф.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н.,профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor</p>
--------	--------------------------	---	---	---	---	---	--------------------	------------------------	--	--

Академиялық мэселелер жөніндегі департамент директоры

Білім беру багдарламаларын басқару бөлімінің басшысы

Инженерлі-технологиялық институтының директоры

Інжинирингтік технологиялар кафедра мөнгерушісі

St. O^o₂ -
dysent - - - - -

Б.А. Досжанов

А.М. Мұхамбетжан

Б.Б. Абжалилов

Н.С. Сулейманов