

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA STATE UNIVERSITY



«Келісілді»
«Мұнайгаз инженерингі» бағыты бойынша
Академиялық кеңесінің төрағасы
П.А.Таңжарықов

Мәжіліс хаттама № 4, 03 2019 ж.

"Элективті пәндер каталогы/Каталог элективных дисциплин/Catalogue of elective disciplines
"Инженерлі экологиялық" факультеті/"Инженерно-экологический" факультет "Engineering and environmental " faculty
Мұнай газ инженерингі кафедрасы/ кафедра нефтегазовый инженеринг/Department of Oil and Gas Engineering
Білім беру бағдарламасы/Образовательная программа/Educational program/
«6B07262 (5B070700)-- Тау – кен ісі» «6B07262 (5B070700)-- Горное дело»
/«6B07262 (5B070700)--Mining»
Оқуға түскен жылы/год поступления/year of entrance: 2018ж./2018г./2018у.
Білім алу траекториясы/образовательная траектория/educational trajectory: Өндірістік және өңдеу салалары/
Производственные и перерабатывающие отрасли/Manufacturing and processing industries

№	Пән циклы/цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/Кол-во кредитов/ Number of credits	Пәннің сипаттамасы/характеристика дисциплины/ characteristics of discipline: 1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites 2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites 3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline 4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent 5. Құзыреттілігі/компетенции/competences 6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша) вид контроля (тест, письменно, устно) type of control (test, written form, orally)	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученаястепень, звание name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
3 Академиялық кезен/3 Академический период/3 Academic period								
1	БП/ТК БД/ОК BD/CC	Маркшейдерлік іс Маркшейдерское дело Mine surveying	MI 2205/ MD2205 MS2205	5	<p>1. Пререквизиттер: геодезия, математика 2. Постреквизиттер: маркшейдерлік сызу, Қолданбалы геодезия, ашық жұмыстардағы Маркшейдерлік іс. 3. Пәннің мақсаты: маркшейдерлік істе қолданылатын координаттар жүйесін оқу, тау жыныстарын тапсыру туралы жалпы мәліметтер, аршу және пайдалы қазба көлемін есептеу. 4. Қысқаша мазмұны: маркшейдерлік істе қолданылатын координаттар жүйесі. Бағдарлы-біріктірілген түсіру, жерасты теодолитті түсіру, тік түсірулер, тазалау және дайындау қазбаларын түсіру, тау-кен графикалық құжаттама. Тау-кен қазбаларын жүргізу кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар. Аршу және пайдалы қазба көлемін есептеу. Тау жыныстарының жылжуы туралы жалпы мәліметтер. 5. Құзіреттілік: осы курсты оқу барысында студенттер теориялық тарихтағы перспективаны дамытуы керек. 6. Күтілетін нәтиже: теодолитті, тахеометрді қолдану дағдылары мен практикалық тәжірибесі, тазалау және дайындау қазбаларын түсіру, тау-кен-графикалық құжаттарды жасау.</p> <p>1. Пререквизиты: геодезия, математика, информатика 2. Постреквизиты: маркшейдерское черчение, прикладная геодезия, маркшейдерское дело при открытых работах. 3. Цель дисциплины: изучение системы координат, применяемых в маркшейдерском деле, общие сведения о движении горных пород, подсчет объемов вскрыши и полезного ископаемого. 4. Краткое содержание: 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 движении горных пород. 5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. 6. Ожидаемый результат: навыки и практический опыт по применению теодолита, тахеометра, уметь делать съемки очистных и подготовительных выработок, делать горно-графические документации.</p> <p>1. Prerequisites: geodesy, mathematics, computer science 2. Post-requisites: surveying drawing, applied geodesy, surveying in open works. 3. 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. 4. Abstract: 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. 5. Competences: in the process of studying this course, students should develop a perspective in</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	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>theoretical history.</p> <p>6.Expected result: 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>			
	<p>Пайдалы қазбалар кен орнын ашық игеру/ Открытая разработка месторождений полезных ископаемых Open development of mineral deposits</p>	<p>PKKOAИ 2205 ORMPI 2205 ODMD 2205</p>		<p>1. Пререквизиттер: геодезия, математика</p> <p>2. Постреквизиттер: маркшейдерлік сызу, Қолданбалы геодезия, ашық жұмыстардағы Маркшейдерлік іс.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: маркшейдерлік істе қолданылатын координаттар жүйесін оқу, тау жыныстарын тапсыру туралы жалпы мәліметтер, аршу және пайдалы қазба көлемін есептеу.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: маркшейдерлік 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 кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар. Аршу және пайдалы қазба көлемін есептеу. Тау жыныстарының жылжуы туралы жалпы мәліметтер.</p> <p>5. Қүзіреттілік: осы курсты оқу барысында студенттер теориялық тарихтағы перспективаны дамытуы керек.</p> <p>6. Күгілетін нәтиже: теодолитті, тахеометрді қолдану дағдылары мен практикалық тәжірибесі, тазалау және дайындау қазбаларын түсіру, тау-кен-графикалық құжаттарды жасау.</p> <p>1. Пререквизиты: геодезия, математика, информатика</p> <p>2. Постреквизиты: маркшейдерское черчение, прикладная геодезия, маркшейдерское дело при открытых работах.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение системы координат, применяемых в маркшейдерском деле, общие сведения о сдвижении горных пород, подсчет объемов вскрыши и полезного ископаемого.</p> <p>4. Краткое содержание: 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.</p> <p>5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории.</p> <p>6. Ожидаемый результат: навыки и практический опыт по применению теодолита, тахеометра, уметь делать съемки очистных и подготовительных выработок, делать горно-графические документации.</p> <p>1. Prerequisites: geodesy, mathematics, computer science</p> <p>2. Post-requisites: surveying drawing, applied geodesy, surveying in open works.</p> <p>3. 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. Abstract: 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. Competences: in the process of studying this course, students should develop a perspective in theoretical history.</p> <p>6.Expected result: 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>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</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>
	<p>Маркшейдерлік геодезиялық өлшеулердің дәлдігін талдау Анализ точности маркшейдерских геодезических измерений/ Analysis of the accuracy of surveying geodetic measurements</p>	<p>MGODT 2205 ATMGI 2205 AASGM 2205</p>		<p>. Пререквизиттер: геодезия, математика</p> <p>2. Постреквизиттер: маркшейдерлік сызу, Қолданбалы геодезия, ашық жұмыстардағы Маркшейдерлік іс.</p> <p>3. Пәннің мақсаты -геодезия туралы жалпы мәлімдер; -план жасау әдістері; негізгі геодезиялық аспаптардың құрылысын білу және олармен жұмыс істей білу; кішкене жер бетін топографиялық бейнелесуді орындау; -әртүрлі инженерлік ғимараттарды іздестіру, жобалау, салу және пайдалануға байланысты инженерлік мәселелерді шеше білуге үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны Жоспарлы және биік инженерлік-геодезиялық желілер;</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>Юсупова Л.Е... т.ғ.м., аға оқытушы Юсупова Л.Е...</p>

					<p>топографиялық-геодезиялық ізденістер; шахталардың, карьерлердің өндірістік алаңдарында геодезиялық бөлу жұмыстары; монтаждау жұмыстарын геодезиялық қамтамасыз ету; құрылыстардың деформациялануын бақылау; ғарыштық және компьютерлік технологияларды пайдалану</p> <p>5.Құзыреттілігі Инженерлік-геодезиялық шахталар мен карьерлердің өнеркәсіптік алаңдарындағы желілер, топографиялық-геодезиялық ізденістер, геодезиялық бөлу жұмыстарын меңгеру</p> <p>6.Күтілетін нәтиже Шахталар мен кеніштердің өндірістік алаңдарында геодезиялық бөлу жұмыстарын жүзеге асыра білу</p> <p>1. Пререквизиты: геодезия, математика, информатика</p> <p>2. Постреквизиты: маркшейдерское черчение, прикладная геодезия, маркшейдерское дело при открытых работах.</p> <p>3. Цель дисциплины общие сведения о геодезии; - методы составления плана; знать устройство основных геодезических приборов и уметь работать с ними; выполнять топографическое изображение малых земных поверхностей; уметь решать инженерные проблемы, связанные с поиском, проектированием, строительством и эксплуатацией различных инженерных сооружений.</p> <p>4. Краткое содержание Плановые и высотные инженерно-геодезические сети; топографо-геодезические изыскания; геодезические разбивочные работы на промышленных площадках шахт, карьеров; геодезическое обеспечение монтажных работ; наблюдение за деформациями сооружений; использование космических и компьютерных технологий</p> <p>5. Компетенции Освоить инженерно-геодезические сети, топографо-геодезические изыскания, геодезические разбивочные работы на промышленных площадках шахт и карьеров</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Умение осуществлять геодезические разбивочные работы на промышленных площадках шахт и рудников</p> <p>1. Prerequisites: geodesy, mathematics, computer science</p> <p>2. Post-requisites: surveying drawing, applied geodesy, surveying in open works.</p> <p>3. Aim of the discipline: General information about geodesy ; - methods of drawing up a plan; know the device of the main geodetic instruments and be able to work with them; perform a topographic image of small earth surfaces; be able to solve engineering problems associated with the search, design, construction and operation of various engineering structures.</p> <p>4. Shortcontent: Planned and high-altitude engineering-geodesic networks; topographic and geodetic surveys; geodetic marking works on industrial sites of mines, quarries; geodetic support of installation works; observation of deformation of structures; the use of space and computer technology</p> <p>5. Competences: To master engineering and geodetic networks, topographic and geodetic surveys, geodetic marking works on industrial sites of mines and quarries</p> <p>6. Expected results: Ability to carry out geodetic marking works on industrial sites of mines</p>			<p>старший преподаватель, м.т.н. Yusupova L.E.. Senior teacher, m.e.s.</p>
2	БП/ТК БД/ОК БД/СС	Теориялық және қолданбалы механика/ Теоретическая и прикладная механика Theoretical and applied mechanics	ТКМ 2206/ ТРМ2206/ ТАМ2206	4	<p>1. Пререквизиттері Физика, математика</p> <p>2. Постреквизиттер массив жағдайын басқару</p> <p>3. Пәннің мақсаты – материалдардың қарсылық көрсету әдістерін зерттеу, кернеулер туралы түсініктер. Гук заңы және күштердің әсер етуінің тәуелсіздік принципі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны Материалдардың арсылық көрсету әдістері мен есептері. Нақты нысана мен байланыстар, сыртқы және ішкі күштер. Кернеулер туралы түсініктер. Қозғалу мен пішіндеу, Гук заңы және күштердің әсер етуінің принциптері.</p> <p>5. Құзыреттілігі теориялық негізбен қолданбалы аспектіні құрылымдық геологияға оқидана білу. Болашақта машиналар бөлшектері және есептеу схемасын тандай білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Білім алушылардың теория жүзін нақты меңгергендігі туралы зертханалық жұмысты қорғай білу.</p> <p>1. Пререквизиты Физика, математика</p> <p>2. Постреквизиты управление состоянием массива.</p> <p>3. Цель дисциплины-изучение методов сопротивления материалов, понятие о напряжениях. Закон Гук и принцип независимости воздействия сил.</p> <p>4. краткое содержание методы и задачи выражения достоверности материалов. Конкретные цели и связи, внешние и внутренние силы. Понятие об напряжениях.</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>Маханова Г.М. т.ғ.м., аға оқытушы Маханова Г.М. старший преподаватель, м.т.н. Mahanova G. M. Senior teacher, m.e.s.</p>

				<p>Принципы действия сил и закон Гук.</p> <p>5.компетентность: умение использовать прикладные аспекты в структурной геологии с теоретической основой. Уметь в будущем выбирать детали машин и схемы расчета.</p> <p>6. ожидаемый результат: Умение защитить лабораторную работу о четком усвоении студентами теории.</p> <p>1. Prerequisites Physics, mathematics</p> <p>2. Post-requisites array state management.</p> <p>3. The purpose of the discipline-the study of methods of resistance of materials, the concept of stress. The law of Hooke and the principle of independence of influence of forces.</p> <p>4. brief summary methods and objectives of the expression of the reliability of the materials. Specific goals and connections, external and internal forces. The concept of stress. Principles of force and Hooke's law.</p> <p>5.competence ability to use applied aspects in structural Geology with a theoretical basis. Be able to choose machine parts and calculation schemes in the future.</p> <p>6. expected result: The ability to defend the laboratory work of a clear assimilation of the theory of students.</p>			
	Қолданбалы механика Прикладная механика Applied mechanics	KM 2206 PM2206 AM2206		<p>1.Пререквизиттері Физика, математика</p> <p>2.Постреквизиттер массив жағдайын басқару</p> <p>3.Пәннің мақсаты – материалдардың қарсылық көрсету әдістерін зерттеу, кернеулер туралы түсініктер. Гук заңы және күштердің әсер етуінің тәуелсіздік принципі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны Материалдардың арсылық көрсету әдістері мен есептері. Нақты нысана мен байланыстар, сыртқы және ішкі күштер. Кернеулер туралы түсініктер. Қозғалу мен пішіндеу, Гук заңы және күштердің әсер етуінің принциптері.</p> <p>5.Құзыреттілігі теориялық негізбен қолданбалы аспектіні құрылымдық геологияла өолдана білу. Болашақта машиналар бөлшектері және есептеу схемасын таңдай білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Білім алушылардың теория жүзін нақты меңгергендігі туралы зертханалық жұмысты қорғай білу.</p> <p>1. Пререквизиты Физика, математика</p> <p>2. Постреквизиты управление состоянием массива.</p> <p>3. Цель дисциплины-изучение методов сопротивления материалов, понятие о напряжениях. Закон Гук и принцип независимости воздействия сил.</p> <p>4. краткое содержание методы и задачи выражения достоверности материалов. Конкретные цели и связи, внешние и внутренние силы. Понятие об напряжениях. Принципы действия сил и закон Гук.</p> <p>5.компетентность умение использовать прикладные аспекты в структурной геологии с теоретической основой. Уметь в будущем выбирать детали машин и схемы расчета.</p> <p>6. ожидаемый результат</p> <p>Умение защитить лабораторную работу о четком усвоении студентами теории.</p> <p>1. Prerequisites Physics, mathematics</p> <p>2. Post-requisites array state management.</p> <p>3.The purpose of the discipline-the study of methods of resistance of materials, the concept of stress. The law of Hooke and the principle of independence of influence of forces.</p> <p>4. brief summary methods and objectives of the expression of the reliability of the materials. Specific goals and connections, external and internal forces. The concept of stress. Principles of force and Hooke's law.</p> <p>5.competence ability to use applied aspects in structural Geology with a theoretical basis. Be able to choose machine parts and calculation schemes in the future.</p> <p>6. expected result: The ability to defend the laboratory work of a clear assimilation of the theory of students.</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Маханова Г.М. т.ғ.м., аға оқытушы Маханова Г.М. старший преподаватель, м.т.н. Mahanova G. M. Senior teacher, m.e.s.
	Техникалық физика Техническая физика Applied physics	TF 2206 TF 2206 AP 2206		<p>1.Пререквизиттері Физика, математика</p> <p>2.Постреквизиттер массив жағдайын басқару</p> <p>3.Пәннің мақсаты – материалдардың қарсылық көрсету әдістерін зерттеу, кернеулер туралы түсініктер. Гук заңы және күштердің әсер етуінің тәуелсіздік принципі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны Материалдардың арсылық көрсету әдістері мен есептері. Нақты нысана мен байланыстар, сыртқы және ішкі күштер. Кернеулер туралы түсініктер. Қозғалу мен пішіндеу, Гук заңы және күштердің әсер етуінің принциптері.</p> <p>5.Құзыреттілігі теориялық негізбен қолданбалы аспектіні құрылымдық геологияла өолдана білу. Болашақта машиналар бөлшектері және есептеу схемасын таңдай білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Білім алушылардың теория жүзін нақты меңгергендігі туралы зертханалық жұмысты қорғай білу.</p> <p>1. Пререквизиты Физика, математика</p> <p>2. Постреквизиты управление состоянием массива.</p> <p>3. Цель дисциплины-изучение методов сопротивления материалов, понятие о напряжениях. Закон Гук и принцип независимости воздействия сил.</p> <p>4. краткое содержание методы и задачи выражения достоверности материалов. Конкретные цели и связи, внешние и внутренние силы. Понятие об напряжениях. Принципы действия сил и закон Гук.</p> <p>5.компетентность умение использовать прикладные аспекты в структурной геологии с теоретической основой. Уметь в будущем выбирать детали машин и схемы расчета.</p> <p>6. ожидаемый результат</p> <p>Умение защитить лабораторную работу о четком усвоении студентами теории.</p> <p>1. Prerequisites Physics, mathematics</p> <p>2. Post-requisites array state management.</p> <p>3.The purpose of the discipline-the study of methods of resistance of materials, the concept of stress. The law of Hooke and the principle of independence of influence of forces.</p> <p>4. brief summary methods and objectives of the expression of the reliability of the materials. Specific goals and connections, external and internal forces. The concept of stress. Principles of force and Hooke's law.</p> <p>5.competence ability to use applied aspects in structural Geology with a theoretical basis. Be able to choose machine parts and calculation schemes in the future.</p> <p>6. expected result: The ability to defend the laboratory work of a clear assimilation of the theory of students.</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Маханова Г.М. т.ғ.м., аға оқытушы Маханова Г.М. старший преподаватель, м.т.н.

				<p>білу. Болашақта машиналар бөлшектері және есептеу схемасын тандай білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Білім алушылардың теория жүзін нақты меңгергендігі туралы зертханалық жұмысты қорғай білу.</p> <p>1. Пререквизиты Физика, математика</p> <p>2. Постреквизиты управление состоянием массива.</p> <p>3. Цель дисциплины-изучение методов сопротивления материалов, понятие о напряжениях. Закон Гук и принцип независимости воздействия сил.</p> <p>4. краткое содержание методы и задачи выражения достоверности материалов. Конкретные цели и связи, внешние и внутренние силы. Понятие об напряжениях. Принципы действия сил и закон Гук.</p> <p>5.компетентность умение использовать прикладные аспекты в структурной геологии с теоретической основой. Уметь в будущем выбирать детали машин и схемы расчета.</p> <p>6. ожидаемый результат: Умение защитить лабораторную работу о четком усвоении студентами теории.</p> <p>1. Prerequisites Physics, mathematics</p> <p>2. Post-requisites array state management.</p> <p>3. The purpose of the discipline-the study of methods of resistance of materials, the concept of stress. The law of Hooke and the principle of independence of influence of forces.</p> <p>4. brief summary methods and objectives of the expression of the reliability of the materials. Specific goals and connections, external and internal forces. The concept of stress. Principles of force and Hooke's law.</p> <p>5.competence ability to use applied aspects in structural Geology with a theoretical basis. Be able to choose machine parts and calculation schemes in the future.</p> <p>6. expected result: The ability to defend the laboratory work of a clear assimilation of the theory of students.</p>			Mahanova G. M. Senior teacher, m.e.s.	
3	БП/ТК БД/ОК БД/СС	Сұйық пен газдың механикасы/ Механика жидкости и газа/ Mechanics of liquid and gas	SGM 2207/ MZhG 2207/ OHS2207	2	<p>1. Пререквизиті: Физика</p> <p>2. Постреквизиті: Пайдалы қазбалы кен орындарын игеру, Газ және газконденсат кен орындарын игеру мен пайдалану, жер асты гидромеханикасы</p> <p>3.Пәннің мақсаты: газдар мен сұйықтардың негізгі қасиеттерін тұтас орта статикасы мен динамикасы туралы заңдылықтарына түсінік беру</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Сұйықтар мен газдардың статикасы мен динамикасы әр түрлі қозғалыстағы сұйықтар мен газдардың заңдылықтары мен теңдеулері</p> <p>5.Құзіреттілігі: Сұйықтар мен газдар қозғалысының негізгі заңдылықтарын үйреніп шығады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Сұйықтар мен газ қозғалысы заңдылықтарын үйрену</p> <p>1. Пререквизиты: Физика</p> <p>2. Постреквизиты: разработка месторождений полезных ископаемых, разработка и эксплуатация низовых и газоконденсатных месторождений, подземная гидромеханика</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение основных свойств газов и жидкостей в целом статика среды понятие о динамике и динамике</p> <p>4.Краткое содержание: статика и динамика жидкостей и газов закономерности и уравнения различных движущихся жидкостей и газов</p> <p>5.Компетенции: изучает основные закономерности движения жидкостей и газов.</p> <p>6.Ожидаемый результат: изучение закономерностей движения жидкостей и газов</p> <p>1. Prerequisites: Physics</p> <p>2. Post-requisites: development of oil fields, development and operation of gas condensate and gas condensate fields, underground hydro mechanics</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of the basic properties of gases and liquids in General, the static environment</p> <p>4.Abstract: statics and fluid dynamics principles and equations of the various moving fluids and gases</p> <p>5.Competence: studies the basic laws of motion of liquids and gases.</p> <p>6.Expected result: study of the laws of motion of liquids and gases</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н.,профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
		Гидравликалық жетектер мен машиналар / Гидравлические приводы и	GBZh2207/ GPM2207 HDM2207		<p>1.Пререквизиттері: Физика</p> <p>2.Постреквизиттер: Газ бен сұйықтардың тепе-теңдік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор

	<p>машины / Hydraulic drives and machines</p>			<p>есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 3.Пәннің мақсаты: Газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Газ бен сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 5.Құзіреттілігі: гидравликалық машиналар мен жабдықтардың жұмысы мен қолданылу салаларын білуі тиіс. 6. Күтілетін нәтиже: Газдар мен сұйықтардың түрлі күйлерін және олардың заңдылықтарын біледі. 1. Пререквизиты: Физика 2. Постреквизиты: изучение закономерностей движения и равновесия газов и жидкостей, изучение этих закономерностей и видов гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с решением инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 3. Цель дисциплины: изучить закономерности движения и равновесия газов и жидкостей, дать представление о видах и области применения гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с решением инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 4. Краткое содержание курса: изучить закономерности движения и равновесия газов и жидкостей, дать представление о видах и области применения гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с решением инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 5. Компетенции: должен знать области применения и работы гидравлических машин и оборудования. 6. Ожидаемый результат: знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности. 1. Prerequisites: Physics 2. Post-requisites: the study of the laws of motion and balance of gases and liquids, the study of these laws and types of hydraulic machines and drives used in production with the solution of engineering problems in the oil and gas and oil industries. 3. The purpose of the discipline: to study the laws of motion and balance of gases and liquids, to give an idea of the types and applications of hydraulic machines and actuators used in production with the solution of engineering problems in the oil and gas and oil industries. 4. Summary of the course: to study the laws of motion and balance of gases and liquids, to give an idea of the types and applications of hydraulic machines and actuators used in production with the solution of engineering problems in the oil and gas and oil industries. 5. Competence: must know the application and operation of hydraulic machines and equipment. 6. Expected result: knows the different States of gases and liquids</p>			<p>Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor</p>
	<p>Гидравликалық беріліс жүйелері Гидравлические системы подачи/ Hydraulic supply system</p>	<p>ЕК 2207 ОТ12207 LP2207</p>		<p>1. Пререквизиттері: Физика 2. Постреквизиттер: Жерасты гидромеханикасы, Кәсіпшілік геофизикасы, Термодинамика және жылу техникасы, Мұнай – газ кәсібінің технологиясы мен техникасы. 3.Пәннің мақсаты: Сұйықтардың тепе-тендік күйіндегі және қозғалыстағы заңдылықтарын зерттеп, осы заңдылықтарды газ және мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен жетектер түрлері мен қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Мұнай саласындағы инженерлік есептерді шығарумен өндірісте қолданылатын гидравликалық машиналар мен беріліс жүйелерін қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 5.Құзіреттілігі: Гидравликалық беріліс түрлері мен олардың жұмыс принципін білуге міндетті. 6. Күтілетін нәтиже: Газдар мен сұйықтардың түрлі күйлерін және олардың заңдылықтарын біледі. 1. Пререквизиты: Физика</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor</p>

				<p>2. Постреквизиты: подземная гидромеханика, промысловая геофизика, Термодинамика и теплотехника, технология и техника нефтегазового промысла.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучить закономерности движения и равновесия жидкостей, дать представление о видах и области применения гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с решением инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях.</p> <p>4. Краткое содержание: дать представление об области применения гидравлических машин и систем передач, используемых в производстве с выпуском инженерных задач в нефтяной отрасли.</p> <p>5. Компетенции: должен знать виды гидравлических передач и принцип их работы.</p> <p>6. Ожидаемый результат: знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности.</p> <p>1. Prerequisites: Physics</p> <p>2. Post-requisites: underground hydro mechanics, field Geophysics, Thermodynamics and heat engineering, technology and engineering of oil and gas field.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the laws of motion and equilibrium of liquids, to give an idea of the types and applications of hydraulic machines and actuators used in production with the solution of engineering problems in the oil and gas and oil industries.</p> <p>4. Summary: give an idea of the scope of hydraulic machines and transmission systems used in production with the release of engineering tasks in the oil industry.</p> <p>5. Competence: must know the types of hydraulic transmission and how they work.</p> <p>6. Expected result: knows different States of gases and liquids and their regularities.</p>			
4	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	Қазақстанның минерал кен орындары/ Минеральные месторождения Казахстана/ Mineral deposits of Kazakhstan	КМКО 2208 ММК2208 MDK2208	5 <p>1. Пререквизиттер: Аймақтық геология</p> <p>2. Постреквизиттер: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылым және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары</p> <p>5. Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау.</p> <p>1. Пререквизиты: региональная геология</p> <p>2. Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятия</p> <p>3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана</p> <p>4. Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу</p> <p>5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры</p> <p>6. Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирование развития изучаемого явления или процесса в будущем.</p> <p>1. General provisions Pre-requisites: regional Geology</p> <p>2. Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4. Summary (main sections): 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. Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6. Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Кубенов Р.Т. т.ғ.к. аға оқытушы Кубенов Р.Т. к.т.н. старший преподаватель Kubenov R. T. Ph. D. senior lecturer

		<p>Тау-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства The basics of mining</p>	<p>TKON2208 OGP2208 BM2208</p>	<p>1.Пререквизиттер: Аймақтық геология 2.Постреквизиттер: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау 3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу 4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары 5.Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек. 6.Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау. 1. Пререквизиты: региональная геология 2. Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий 3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана 4. Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу 5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры 6. Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирования развития изучаемого явления или процесса в будущем. 1. General provisions Pre-requisites: regional Geology 2. Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises 3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan 4. Summary (main sections): 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 5. Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust 6. Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Кубенов Р.Т. т.ғ.к. аға оқытушы Кубенов Р.Т. к.т.н. старший преподаватель Kubenov R. T. Ph. D. senior lecturer</p>
		<p>Тау-кен кәсіпорындарының аэрологиясы/ Аэрология горных предприятий Aerology of mining enterprises</p>	<p>TKKA 2208 AGP2208 AME2208</p>	<p>1.Пререквизиттер: Аймақтық геология 2.Постреквизиттер: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау 3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу 4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары 5.Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек. 6.Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау. 1. Пререквизиты: региональная геология 2. Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий 3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана 4. Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу 5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры 6. Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана,</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Кубенов Р.Т. т.ғ.к. аға оқытушы Кубенов Р.Т. к.т.н. старший преподаватель Kubenov R. T. Ph. D. senior lecturer</p>

					<p>прогнозирование развития изучаемого явления или процесса в будущем.</p> <p>1.General provisions Pre-requisites: regional Geology</p> <p>2.Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4.Summary (main sections): 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.Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6.Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p> <p>4 Академиялық кезең/4 Академический период/4 Academic period</p>			
5	БП/ТК БД/ОК BD/CC	AutoCAD және автоматты жобалау жүйелері негіздері AutoCAD и основы систем автоматического проектирования AutoCAD and Basics of systems of automatic designing	ASAZhZhH 2107 ACOSAP 2107 ACBSAD 2107	4	<p>1.Пререквизиттері: Сызба геометриясы және инженерлік графика</p> <p>2.Постреквизиттер: Компьютерлік жобалау.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Студенттерге әртүрлі ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Автокад және Кредо компьютерлік бағдарламаларын жобалау жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Автокад және Кредо компьютерлік бағдарламаларын жобалау жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>2. Постреквизиты: компьютерное проектирование.</p> <p>3. Цель дисциплины: дать студентам возможность моделировать конструкции в различных научно-технических областях, создавать системы связи, состоящие из моделей геометрического пространства и масштабированных различных чисел и символов.</p> <p>4. Краткое содержание: позволяет моделировать конструкции в научно-технических областях, создавать системы связи, состоящие из моделей в геометрическом пространстве и масштабируемых различных цифр и символов.</p> <p>5. Компетенции: уметь использовать компьютерные программы Автокад и Кредо в работе проектирования.</p> <p>6. Ожидаемый результат: умение использовать компьютерные программы Автокад и Кредо в работе проектирования.</p> <p>1. Prerequisites: Descriptive geometry and engineering graphics</p> <p>2. Post-requisites: computer-aided design.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to give students the opportunity to model structures in various scientific and technical fields, to create communication systems consisting of models of geometric space and scaled different numbers and symbols.</p> <p>4. Summary: allows you to model the design in the scientific and technical fields, to create a communication system consisting of models in geometric space and scalable different numbers and symbols.</p> <p>5. Competence: to be able to use computer programs Autocad and Credo in the design.</p> <p>6. Expected result: the ability to use computer programs Autocad and Credo in the design.</p>	Емт Экз Exam	Жазбаша-Ауызша Письменно-устно Written-Orally	Жақапбаева Г. А.- т. ғ. к., аға. оқытушы Жақапбаева Г. А.- к.т.н., ст препод Zhakapbaeva G. А.-Ph. D., St teacher
		ArchiCAD негіздері Основы ArchiCAD Basics of ArchiCAD	ACZN 2107 OAC2107 BA 2107		<p>1.Пререквизиттері: Сызба геометриясы және инженерлік графика</p> <p>2.Постреквизиттер: Компьютерлік жобалау.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Студенттерге әртүрлі ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді.</p>	Емт Экз Exam	Жазбаша-Ауызша Письменно-устно Written-Orally	Жақапбаева Г. А.- т. ғ. к., аға. оқытушы Жақапбаева Г. А.- к.т.н., ст препод Zhakapbaeva G. А.-Ph. D., St

				<p>4.Қысқаша мазмұны: Ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді.</p> <p>5.Құзіреттілігі: CorelDRAW және сол сияқты графикалық компьютерлік бағдарламаларын жобалау жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Автокад және Кредо компьютерлік бағдарламаларын жобалау жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: информационно- коммуникационные технологии</p> <p>2. Постреквизиты: теория автоматического управления.</p> <p>3. Цель дисциплины: научить студентов методам и приемам построения чертежей с использованием автоматизированных стандартных систем проектно – чертежных работ.</p> <p>4. Краткое содержание: Автокад для составления чертежей в системе двухмерных координат, а также для моделирования конструкций в различных научно-технических областях. Графическая система позволяет наряду с двухмерными схемами на плоскости строить модели сложных, объемных конструкций, применяемых в различных областях науки и техники.</p> <p>5. Компетенции: научить двухмерному и трехмерному компьютерному проектированию.</p> <p>6. Ожидаемый результат: умеет строить модели сложных, объемных конструкций, применяемых в различных областях науки и техники, с двухмерными схемами на плоскости</p> <p>1.Prerequisites: information and communication technology</p> <p>2. Post requisites: automatic control theory.</p> <p>3 .The purpose of the discipline: to teach students methods and techniques for constructing drawings using automated standard systems of design – drawing work.</p> <p>4. Summary: AutoCAD for drawing up drawings in a two-dimensional coordinate system, as well as for modeling structures in various scientific and technical fields. The graphic system allows, along with two-dimensional schemes on the plane, to build models of complex, three-dimensional structures used in various fields of science and technology.</p> <p>5. Competencies: teach two-dimensional and three-dimensional computer-aided design.</p> <p>6. Expected result: able to build models of complex, three-dimensional structures used in various fields of science and technology, with two-dimensional schemes on the plane.</p>			teacher
	Компьютерлік жобалау негіздері/ Основы автоматизированного проектирования/ Foundations of Computer-Aided Design	KZhN 2107 OAP 2107 FCAD 2107		<p>1.Пререквизиттері: Сызба геометриясы және инженерлік графика</p> <p>2.Постреквизиттер: Компьютерлік жобалау.</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Студенттерге әртүрлі ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Автокад және Кредо компьютерлік бағдарламаларын жобалау жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Автокад және Кредо компьютерлік бағдарламаларын жобалау жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>2.Постреквизиты: компьютерное проектирование.</p> <p>3.Цель дисциплины: дать студентам возможность моделировать конструкции в различных научно-технических областях, создавать системы связи, состоящие из моделей геометрического пространства и масштабированных различных чисел и символов.</p> <p>4.Краткое содержание: позволяет моделировать конструкции в научно-технических областях, создавать системы связи, состоящие из моделей в геометрическом пространстве и масштабируемых различных цифр и символов.</p> <p>5.Компетенции: уметь использовать компьютерные программы Автокад и Кредо в работе проектирования.</p> <p>6. Ожидаемый результат: умение использовать компьютерные программы Автокад и Кредо в работе проектирования.</p>	Емт Экз Exam	Жазбаша-Ауызша Письменно-устно Written-Orally	Жақапбаева Г. А.- т. ғ. к., аға. оқытушы Жақапбаева Г. А.- к.т.н., ст препод Zhakarbaeva G. A.-Ph. D., St teacher

					<p>1. Prerequisites: Descriptive geometry and engineering graphics</p> <p>2. Post-requisites: computer-aided design.</p> <p>3. The purpose of the discipline: to give students the opportunity to model structures in various scientific and technical fields, to create communication systems consisting of models of geometric space and scaled different numbers and symbols.</p> <p>4. Summary: allows you to model the design in the scientific and technical fields, to create a communication system consisting of models in geometric space and scalable different numbers and symbols.</p> <p>5. Competence: to be able to use computer programs Autocad and Credo in the design.</p> <p>6. Expected result: the ability to use computer programs Autocad and Credo in the design.</p>			
5 Академиялық кезең/5 Академический период/5 Academic period								
6	БП/ТК БД/КВ ВД/СС	Технологиялық процестерді бақылау теориясының негіздері Основы теории контроля технологических процессов/ Fundamentals of the theory of control of technological processes	ТРВТН3208 ОТКТР3208/ ҒТСТР3208	4	<p>1. Пререквизиттер: Физика, математика, теориялық механика, жылу техникасы және термодинамика негіздері</p> <p>2. Постреквизиттер: Кәсіпшілік жабдықтар, Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және пайдалану технологиясы, Гидропневматикалық машиналар мен жетектер</p> <p>3. Мақсаты: Болашақ маманды технологиялық процестерді бақылау теориясы негіздеріне, технологиялық процестерді автоматты жүйесін қолданып реттеу әдістерін оқытып үйрету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Бақылау - өлшеу жүйесі. Бақылау - өлшеу құралдары. Бақылау сұлбалардың түрлері. Бақылау түрлері. Пневматикалық контроллер. Үш режимді контроллердің теңдеуі. Кері байланысты бақылау тізбегінің архитектурасы. Технологиялық процестерді бақылаудың әдістері. Кері байланыстың түрлері. Тура және кері әрекет. Контроллердің шығуын анықтау. Контроллердің конфигурациясы. Статикалық гейн. Тізбек тұрақтылығына гейннің әсері. Тұрақтылық критерийлері.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Технологиялық процестерді бақылау негіздерін, бақылау-өлшеу жүйелердің құрылымын, бақылау-өлшеу құралдарын реттеу әдістерін, технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі арқылы реттеу әдістерін қолдануды мүмкіндік алады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Болашақ мамандар өз білімдерін технологиялық процестер мен технологиялық процестерді автоматтандыру және автоматты</p> <p>1. Пререквизиты: Физика, математика, теоретическая механика, основы теплотехники и термодинамики.</p> <p>2. Постреквизиты: промышленное оборудование, технология бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин, гидропневматические машины и приводы.</p> <p>3. цель: научить будущих специалистов основам теории контроля технологических процессов, методам регулирования технологических процессов с применением автоматических систем.</p> <p>4. краткое содержание: контрольно-измерительная система. Контрольно-измерительные приборы. Виды контрольных схем. Виды контроля. Пневматический контроллер. Уравнение трех режимного контроллера. Архитектура цепей контроля обратной связи. Методы контроля технологических процессов. Виды обратной связи. Прямое и обратное действие. Определение выхода контроллера. Конфигурация контроллера. Статический гейн. Влияние Гейна на устойчивость цепи. Критерии устойчивости.</p> <p>5. компетенции: основы контроля технологических процессов, устройство контрольно-измерительных систем, методы регулирования контрольно-измерительных приборов, методы регулирования технологических процессов посредством системы автоматического управления.</p> <p>6. ожидаемый результат: будущие специалисты овладевают знаниями в области автоматизации и автоматизации технологических процессов и технологических процессов.</p> <p>1. Prerequisites: Physics, mathematics, theoretical mechanics, fundamentals of thermal engineering and thermodynamics.</p> <p>2. Post-requisites: field equipment, technology of drilling and operation of oil and gas wells, hydropneumatic machines and drives.</p> <p>3. purpose: to teach future specialists the basics of the theory of control of technological processes, methods of regulation of technological processes with the use of automatic systems.</p> <p>4. summary: control and measurement system. Control and measuring devices. Types of control circuits. Type of control. The pneumatic controller. Equation of three mode controller. Feedback</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Абдраимова Н.Ө., аға оқытушы Абдраимова Н. О., ст. преп. Abdraimova N.O. Senior Lecturer,

				<p>control circuit architecture. Methods of control of technological processes. Types of feedback. Direct and reverse action. Determining the controller output. Controller configuration. Static gain. Gain's influence on the stability of the chain. Sustainability criteria.</p> <p>5.competence: basics of process control, device control and measurement systems, methods of control of instrumentation, methods of control of technological process through the automatic control system.</p> <p>6.expected result: future professionals acquire knowledge in the field of automation and automation of technological processes and processes.</p>			
	<p>Тау-кен өндірісінде технологиялық процестерді бақылау және стандарттау теориясының негіздері Основы теории стандартизации и контроля технологических процессов в горном производстве Fundamentals of the theory of standardization and control of technological processes in mining</p>	<p>ТКОТРВСТН 3208 ОТСКТРРР 3208 ФТССТРМ 3208</p>		<p>1.Пререквизиттері: Физика, математика, теориялық механика, жылу техникасы және термодинамика негіздері 2.Постреквизиттері: Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау және пайдалану технологиясы, кәсіпшілік жабдықтарды есептеу, құрастыру және АЖЖ 3.Мақсаты: Мұнайгаз саласындағы технологиялық процестерді бақылау және стандарттау теориясы негіздеріне, технологиялық процестерді автоматты жүйесін қолданып реттеу әдістерін оқытып үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: Мұнайгаз саласындағы өндірістік процестердің бақылау - өлшеу құралдары. Технологиялық параметрлерді өлшеу теориясы мен әдістері. Қысымды өлшеу стандарттары. Деңгейді өлшеу әдістері. Ағын шығынын өлшеу. Температураны өлшеу аспаптары. Бақылау сұлбалардың түрлері. Бақылау түрлері. Пневматикалық контроллер. Кері байланысты бақылау тізбегінің архитектурасы. Технологиялық процестерді бақылаудың әдістері. Кері байланыстың түрлері. Тура және кері әрекет. Контроллердің шығуын анықтау. Контроллердің конфигурациясы. Статикалық гейн. Тізбек тұрақтылығына гейннің әсері. Тұрақтылық критерийлері. Контроллерді реттеу. Бақылауды бағдарламалау. 5. Күзіреттілігі: технологиялық процестерді бақылау негіздерін, бақылау-өлшеу жүйелердің құрылымын, бақылау-өлшеу құралдарын реттеу әдістерін, технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі арқылы реттеу әдістерін оқытып үйрету. 6. Күтілетін нәтиже: Пәнді оқып үйрену нәтижесінде білім алушылар мұнай және газ саласындағы технологиялық процестерді жетілдіруде өз үлестерін қосады.</p> <p>1. Пререквизиты: Физика, математика, теоретическая механика, основы теплотехники и термодинамики. 2. Постреквизиты: технология бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин, расчет, монтаж и эксплуатация промышленного оборудования. 3.Цель: изучить основы теории стандартизации и контроля технологических процессов в нефтегазовой отрасли, методы регулирования технологических процессов с применением автоматических систем. 4. краткое содержание: нефтегазовая промышленность контрольно - измерительные приборы производственных процессов в области производства. Теория и методы измерения технологических параметров. Стандарты измерения давления. Методы измерения уровня. Измерение расхода потока. Приборы измерения температуры. Виды контрольных схем. Виды контроля. Пневматический контроллер. Архитектура цепей контроля обратной связи. Методы контроля технологических процессов. Виды обратной связи. Прямое и обратное действие. Определение выхода контроллера. Конфигурация контроллера. Статический гейн. Влияние Гейна на устойчивость цепи. Критерии устойчивости. Регулирование контроллера. Программирование контроля. 5. компетенции: знать: основы контроля технологических процессов, устройство контрольно-измерительных систем, методы регулирования контрольно-измерительных приборов, методы регулирования технологических процессов посредством системы автоматического управления. 6.ожидаемый результат: в результате изучения дисциплины обучающиеся вносят свой вклад в совершенствование технологических процессов в области нефти и газа.</p> <p>1. Prerequisites: Physics, mathematics, theoretical mechanics, fundamentals of thermal engineering and thermodynamics. 2. Post-requisites: technology of drilling and operation of oil and gas wells, calculation, installation and operation of field equipment. 3.Purpose: to study the basics of the theory of standardization and control of technological</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>Абдраимова Н.Ө., аға оқытушы Абдраимова Н. О., ст. преп. Abdraimova N.O. Senior Lecturer,</p>

				<p>processes in the oil and gas industry, methods of regulation of technological processes using automatic systems.</p> <p>4. summary: oil and gas industry control and measuring devices of production processes in the field of production. Theory and methods of measurement of technological parameters. Pressure measurement standards. Level measurement methods. Flow rate measurement. Temperature measuring devices. Types of control circuits. Type of control. The pneumatic controller. Feedback control circuit architecture. Methods of control of technological processes. Types of feedback. Direct and reverse action. Determining the controller output. Controller configuration. Static gain. Gein's influence on the stability of the chain. Sustainability criteria. Regulation of the controller. Control programming.</p> <p>5. competence: to know: fundamentals of process control, device control and measurement systems, methods of control of instrumentation, methods of control of technological process through the automatic control system.</p> <p>6. expected result: as a result of studying the discipline, students contribute to the improvement of technological processes in the field of oil and gas.</p>			
	<p>Сынауадан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау/ Испытания, безопасность и контроль продукции/ Product testing, safety and control</p>	<p>COOKB3208 IBKP3208 PSC3208</p>		<p>1.Пререквизиттері: Физика, математика, теориялық механика, жылу техникасы және термодинамика негіздері</p> <p>2.Постреквизиттері: Мұнай және газ ұнғымаларын бұрғылау және пайдалану технологиясы, кәсіпшілік жабдықтарды есептеу, құрастыру және АЖЖ</p> <p>3.Мақсаты: Мұнайгаз саласындағы технологиялық процестерді бақылау және стандарттау теориясы негіздеріне, технологиялық процестерді автоматты жүйесін қолданып реттеу әдістерін оқытып үйрету.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Мұнайгаз саласындағы өндірістік процестердің бақылау - өлшеу құралдары. Технологиялық параметрлерді өлшеу теориясы мен әдістері. Қысымды өлшеу стандарттары. Деңгейді өлшеу әдістері. Ағын шығынын өлшеу. Температураны өлшеу аспаптары. Бақылау сұлбалардың түрлері. Бақылау түрлері. Пневматикалық контроллер. Кері байланысты бақылау тізбегінің архитектурасы. Технологиялық процестерді бақылаудың әдістері. Кері байланыстың түрлері. Тура және кері әрекет. Контроллердің шығуын анықтау. Контроллердің конфигурациясы. Статикалық гейн. Тізбек тұрақтылығына гейннің әсері. Тұрақтылық критерийлері. Контроллерді реттеу. Бақылауды бағдарламалау.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: технологиялық процестерді бақылау негіздерін, бақылау-өлшеу жүйелердің құрылымын, бақылау-өлшеу құралдарын реттеу әдістерін, технологиялық процестерді автоматты басқару жүйесі арқылы реттеу әдістерін оқытып үйрету.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Пәнді оқып үйрену нәтижесінде білім алушылар мұнай және газ саласындағы технологиялық процестерді жетілдіруде өз үлестерін қосады.</p> <p>1. Пререквизиты: Физика, математика, теоретическая механика, основы теплотехники и термодинамики.</p> <p>2. Постреквизиты: технология бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин, расчет, монтаж и эксплуатация промышленного оборудования.</p> <p>3.Цель: изучить основы теории стандартизации и контроля технологических процессов в нефтегазовой отрасли, методы регулирования технологических процессов с применением автоматических систем.</p> <p>4. краткое содержание: нефтегазовая промышленность контрольно - измерительные приборы производственных процессов в области производства. Теория и методы измерения технологических параметров. Стандарты измерения давления. Методы измерения уровня. Измерение расхода потока. Приборы измерения температуры. Виды контрольных схем. Виды контроля. Пневматический контроллер. Архитектура цепей контроля обратной связи. Методы контроля технологических процессов. Виды обратной связи. Прямое и обратное действие. Определение выхода контроллера. Конфигурация контроллера. Статический гейн. Влияние Гейна на устойчивость цепи. Критерии устойчивости. Регулирование контроллера. Программирование контроля.</p> <p>5. компетенции: знать: основы контроля технологических процессов, устройство контрольно-измерительных систем, методы регулирования контрольно-измерительных приборов, методы регулирования технологических процессов посредством системы автоматического управления.</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>Абдраимова Н.Ө., аға оқытушы Абдраимова Н. О., ст. преп. Abdraimova N.O. Senior Lecturer,</p>

					<p>6.ожидаемый результат: в результате изучения дисциплины обучающиеся вносят свой вклад в совершенствование технологических процессов в области нефти и газа.</p> <p>1. Prerequisites: Physics, mathematics, theoretical mechanics, fundamentals of thermal engineering and thermodynamics.</p> <p>2. Post-requisites: technology of drilling and operation of oil and gas wells, calculation, installation and operation of field equipment.</p> <p>3.Purpose: to study the basics of the theory of standardization and control of technological processes in the oil and gas industry, methods of regulation of technological processes using automatic systems.</p> <p>4. summary: oil and gas industry control and measuring devices of production processes in the field of production. Theory and methods of measurement of technological parameters. Pressure measurement standards. Level measurement methods. Flow rate measurement. Temperature measuring devices. Types of control circuits. Type of control. The pneumatic controller. Feedback control circuit architecture. Methods of control of technological processes. Types of feedback. Direct and reverse action. Determining the controller output. Controller configuration. Static gain. Gein's influence on the stability of the chain. Sustainability criteria. Regulation of the controller. Control programming.</p> <p>5. competence: to know: fundamentals of process control, device control and measurement systems, methods of control of instrumentation, methods of control of technological process through the automatic control system.</p> <p>6.expected result: as a result of studying the discipline, students contribute to the improvement of technological processes in the field of oil and gas.</p>			
7	БП/ТК БД/КВ ВД/СС	Электротехника және автоматты басқару жүйелері Электротехника и системы автоматического управления Electrical engineering and automatic control systems	EABZh3209 ESAU3209 EEACSI3209	5	<p>1.Пререквизиттер. Физика 1,2</p> <p>2.Постреквизиттер. мамандық бойынша пәндер</p> <p>3.Пәннің максаты. пайдалы қазбалар кен орындарын жер астында игеру кезінде электр энергиясын бөлуді игеру, электр жабдықтарын басқару және қорғау аппаратураларын зерттеу, тау-кен жұмыстарын электрмен жабдықтау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. кен орындарын жер астында игеру кезінде электр энергиясын бөлу. Электр қауіпсіздігі. Трансформаторлық қосалқы станциялар, электр жабдықтарын басқару және қорғау аппаратурасы, жер асты тау-кен машиналарының электр жетегі, жер асты тау-кен жұмыстарын электрмен жабдықтау және электр жабдықтары. электр қозғалтқыштар және электр жетектерін басқару.</p> <p>5.Құзыреті. пайдалы қазбалар кен орындарын автоматты басқару мен реттеудің негізгі ережелерін, Автоматиканың және автоматтандырудың техникалық құралдарын білу,;</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. кенді кен орнын жер астында өңдеу кезінде электр энергиясын бөлудің терминдері мен ұғымдарын, әдістері мен рәсімдерін білу, Электр жабдықтарының тәжірибелік технологиясын меңгеру.</p> <p>1.Пререквизиты. Физика 1,2</p> <p>2.Постреквизиты. дисциплины по специальности</p> <p>3.Цель дисциплины. освоение распределения электроэнергии при подземной разработке месторождения полезных ископаемых, изучение аппаратур управления и защиты электрооборудования, электроснабжение горных работ.</p> <p>4.Краткое содержание. распределение электроэнергии при подземной разработке рудных месторождений. Электробезопасность. Трансформаторные подстанции, аппаратура управления и защиты электрооборудования, электропривод подземных горных машин, электроснабжение и электрооборудование подземных горных работ. электродвигатели и управление электроприводами.</p> <p>5.Компетенции. знать основные положения автоматического управления и регулирования, технические средства автоматики и автоматизации месторождения полезных ископаемых,;</p> <p>6.Ожидаемые результаты. знание терминов и понятий, методов и процедур распределения электроэнергии при подземной разработке рудных месторождении, владение практической технологией электрооборудования.</p> <p>1.Prerequisites. Physics 1,2</p> <p>2.Post-requisites. discipline specialty</p> <p>3.The purpose of discipline. development of electricity distribution during underground mining of mineral deposits, study of control and protection equipment of electrical equipment, power</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Тайманов С.Т., т.ғ.к., аға оқытушы С.Т. Тайманов к.т.н. ст. преподаватель S. T. Taymanov Ph. D. senior lecturer

				supply of mining operations. 4.Outline. distribution of electricity in underground mining of ore deposits. Electrosecurity. Transformer substations, control and protection equipment of electrical equipment, electric drive of underground mining machines, power supply and electrical equipment of underground mining operations. electric motors and electric drive control. 5.Competences. know the basic provisions of automatic control and regulation, technical means of automation and automation of mineral deposits,; 6.Expected result. knowledge of terms and concepts, methods and procedures of electricity distribution in underground mining ore deposits, possession of practical technology of electrical equipment.			
	Электроника негіздері Основы электроники Electronics basics	EN 3209 OE 3209 EB 3209		1.Пререквизиттер. Физика 1,2 2.Постреквизиттер. мамандық бойынша пәндер 3.Пәннің мақсаты. пайдалы қазбалар кен орындарын жер астында игеру кезінде электр энергиясын бөлуді игеру, электр жабдықтарын басқару және қорғау аппаратураларын зерттеу, тау-кен жұмыстарын электрмен жабдықтау. 4.Қысқаша мазмұны. кен орындарын жер астында игеру кезінде электр энергиясын бөлу. Электр қауіпсіздігі. Трансформаторлық қосалқы станциялар, электр жабдықтарын басқару және қорғау аппаратурасы, жер асты тау-кен машиналарының электр жетегі, жер асты тау-кен жұмыстарын электрмен жабдықтау және электр жабдықтары. электр козғалтқыштар және электр жетектерін басқару. 5.Құзыреті. пайдалы қазбалар кен орындарын автоматты басқару мен реттеудің негізгі ережелерін, Автоматиканың және автоматтандырудың техникалық құралдарын білу,; 6.Күгілетін нәтижелер. кенді кен орнын жер астында өңдеу кезінде электр энергиясын бөлудің терминдері мен ұғымдарын, әдістері мен рәсімдерін білу, Электр жабдықтарының тәжірибелік технологиясын меңгеру. 1.Пререквизиты. Физика 1,2 2.Постреквизиты. дисциплины по специальности 3.Цель дисциплины. освоение распределения электроэнергии при подземной разработке месторождения полезных ископаемых, изучение аппаратур управления и защиты электрооборудования, электроснабжение горных работ. 4.Краткое содержание. распределение электроэнергии при подземной разработке рудных месторождений. Электробезопасность. Трансформаторные подстанции, аппаратура управления и защиты электрооборудования, электропривод подземных горных машин, электроснабжение и электрооборудование подземных горных работ. электродвигатели и управление электроприводами. 5.Компетенции. знать основные положения автоматического управления и регулирования, технические средства автоматики и автоматизации месторождения полезных ископаемых,; 6.Ожидаемые результаты. знание терминов и понятий, методов и процедур распределения электроэнергии при подземной разработке рудных месторождения, владение практической технологией электрооборудования. 1.Prerequisites. Physics 1,2 2.Post-requisites. discipline specialty 3.The purpose of discipline. development of electricity distribution during underground mining of mineral deposits, study of control and protection equipment of electrical equipment, power supply of mining operations. 4.Outline. distribution of electricity in underground mining of ore deposits. Electrosecurity. Transformer substations, control and protection equipment of electrical equipment, electric drive of underground mining machines, power supply and electrical equipment of underground mining operations. electric motors and electric drive control. 5.Competences. know the basic provisions of automatic control and regulation, technical means of automation and automation of mineral deposits,; 6.Expected result. knowledge of terms and concepts, methods and procedures of electricity distribution in underground mining ore deposits, possession of practical technology of electrical equipment.	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Тайманов С.Т., т.ғ.к., аға оқытушы С.Т. Тайманов к.т.н. ст. преподаватель S. T. Taumanov Ph. D. senior lecturer

		<p>Өндірісті автоматтандыру негіздері Основы автоматизации производства Basics of production automation</p>	<p>OAN 3209 OAP 3209 BPA 3209</p>	<p>1.Пререквизиттер Физика 2. Постреквизиты Ашық тау-кен жұмыстарының процестері; тау-кен, көлік машиналары және карьерлердің жабдықтары; Ресурс үнемдейтін және қалдығы аз технологиялар 3.Пәннің мақсаты жер асты тау-кен жұмыстарының өндірістік процестерін Автоматтандырудың негізгі принциптері мен тәсілдерін студенттердің меңгеруі. 4.Қысқаша мазмұны автоматты басқару принциптері туралы түсінік; САР типтік буындары туралы түсінік; жерасты тау-кен жұмыстарының өндірістік процестерін автоматтандыруды дамыту кезеңдері мен бағыттары; автоматтандыру дәрежесі (ішінара, кешенді, толық)); 5.Құзыреттіліктер автоматты басқару мен реттеудің негізгі ережелерін, автоматика мен автоматтандырудың техникалық құралдарын білу; 6.Күгілетін нәтижелер: автоматтандырудың принципті электрлік және функционалдық сұлбаларын оқу дағдысын меңгеру, тау-кен автоматикасының техникалық құралдары мен аспаптарын пайдалана білу; 1.Пререквизиты. Физика 1,2 2.Постреквизиты. Процессы открытых горных работ; Горные, транспортные машины и оборудование карьеров; Ресурсосберегающие и малоотходные технологии 3.Цель дисциплины. усвоение студентами основных принципов и способов автоматизации производственных процессов подземных горных работ. 4.Краткое содержание. понятие о принципах автоматического управления; понятие о типовых звеньях САР; этапы и направления развития автоматизации производственных процессов подземных горных работ; степень автоматизации (частичная, комплексная, полная); 5.Компетенции. знать основные положения автоматического управления и регулирования, технические средства автоматики и автоматизации МПИ; 6.Ожидаемые результаты. приобрести навыки чтения принципиальных электрических и функциональных схем автоматизации, уметь пользоваться приборами и техническими средствами горной автоматики; 1.Prequisites. Physics 1,2 2.Post-requisites. Open-pit mining processes; Mining, transport and quarry equipment; resource-Saving and low-waste technologies 3.The purpose of discipline. students learn the basic principles and methods of automation of production processes of underground mining. 4.Outline. the concept of the principles of automatic control; the concept of standard units of ATS; stages and directions of development of automation of production processes of underground mining; degree of automation (partial, complex, complete); 5.Competences. to know the basic provisions of automatic control and regulation, technical means of automation and automation of MPI; 6.Expected result. to acquire the skills of reading the basic electrical and functional circuits of automation, to be able to use the devices and technical means of mining automation;</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>Тайманов С.Т., т.ғ.к., аға оқытушы С.Т. Тайманов к.т.н. ст. преподаватель S. T. Taumanov Ph. D. senior lecturer</p>
8	<p>КП ТК/ ООД КВ/ОС HSC</p>	<p>Тау жыныстарды жарып копару Вскрытие горных пород The opening of the rock</p>	<p>MI3301 MD3301 MS3301</p>	<p>5</p> <p>1.Пререквизиттер. Маркшейдрлік іс 2.Постреквизиттер .Шахта оқпандарын жүргізу және тереңдету технологиясы. 3.Пәннің мақсаты .жобалау принциптері мен әдістерін, жобалау, Құрылыс және-шахталардың құрылымы. 4.Қысқаша мазмұны. жобалауды ұйымдастыру, Карьер жобасының мазмұны, шахтаның негізгі параметрлерін анықтау әдістері – шекаралар, өнімділік, қызмет ету мерзімі, тау-кен-күрделі жұмыстар. 5.Құзыреті. жобалау үшін негіз қалаушы материалдарда құзыретті болу. 6.Күгілетін нәтижелер. жобалау жұмыстарын ұйымдастыруды, жобалау сатысын; жобалау кезінде міндеттерді шешу әдістерін; кеніштерге арналған АЖЖ құру перспективаларын; жобалау міндеттерін шешу үшін экономикалық бағалау өлшемдерін; кеніштің өндірістік қуатын негіздеу әдістерін білуі тиіс. 1.Пререквизиты. Маркшейдское дело 2.Постреквизиты .Технология проведения и углубки стволов шахт. 3.Цель дисциплины .изучение принципов и методов проектирования, организационных принципов проектирования, строительства и реконструкции шахт. 4.Краткое содержание. организация проектирования, содержание проекта карьера, методы</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н.,профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor</p>

				<p>определения основных параметров шахты – границ, производительности, срока службы, горно-капитальные работы.</p> <p>5.Компетенции. быть компетентными в основополагающих материалах для проектирования.</p> <p>6.Ожидаемые результаты. 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.</p> <p>1.Prerequisites. Surveying business</p> <p>2.Post-requisites .Technology of carrying out and deepening of shafts.</p> <p>3.The purpose of discipline .study of design principles and methods, organizational principles of design, construction and redesign of mines.</p> <p>4.Outline. 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.Competences. be competent in basic materials for design.</p> <p>6.Expected result. 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>Жарылыс жұмыстарын жүргізу ережелері Правила производства взрывных работ Rules of blasting operations</p>	<p>PKKOA13301 ORMPI3301 ODMD3301</p>	<p>1.Пререквизиттер. Маркшейдрлік іс</p> <p>2.Постреквизиттер .Шахта оқпандарын жүргізу және терендету технологиясы.</p> <p>3.Пәннің мақсаты .жобалау принциптері мен әдістерін, жобалау, Құрылыс және-шахталардың құрылымы.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. жобалауды ұйымдастыру, Карьер жобасының мазмұны, шахтаның негізгі параметрлерін анықтау әдістері – шекаралар, өнімділік, қызмет ету мерзімі, тау-кен-күрделі жұмыстар.</p> <p>5.Құзыреті. жобалау үшін негіз қалаушы материалдарда құзыретті болу.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. жобалау жұмыстарын ұйымдастыруды, жобалау сатысын; жобалау кезінде міндеттерді шешу әдістерін; кеніштерге арналған АЖЖ құру перспективаларын; жобалау міндеттерін шешу үшін экономикалық бағалау өлшемдерін; кеніштің өндірістік қуатын негіздеу әдістерін білуі тиіс.</p> <p>1.Пререквизиты. Маркшейдское дело</p> <p>2.Постреквизиты. Технология проведения и углубки стволов шахт.</p> <p>3.Цель дисциплины .изучение принципов и методов проектирования, организационных принципов проектирования, строительства и реконструкции шахт.</p> <p>4.Краткое содержание. организация проектирования, содержание проекта карьера, методы определения основных параметров шахты – границ, производительности, срока службы, горно-капитальные работы.</p> <p>5.Компетенции. быть компетентными в основополагающих материалах для проектирования.</p> <p>6.Ожидаемые результаты. 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.</p> <p>1.Prerequisites. Surveying business</p> <p>2.Post-requisites .Technology of carrying out and deepening of shafts.</p> <p>3.The purpose of discipline .study of design principles and methods, organizational principles of design, construction and redesign of mines.</p> <p>4.Outline. 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.Competences. be competent in basic materials for design.</p> <p>6.Expected result. 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>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor</p>	

		Жарылыс жұмыстарының теориясы Теория взрывных работ Theory of blasting	MGODT3301 ATMGI3301 AASGM3301		<p>1.Пререквизиттер. Тау-кен өндірісінің негіздері, ғылыми зерттеулер негіздері, 2.Постреквизиттер .Шахта оқпандарын жүргізу және тереңдету технологиясы. 3.Пәннің мақсаты :жобалау принциптері мен әдістерін, жобалау, Құрылыс және-шахталардың құрылымы. 4.Қысқаша мазмұны. жобалауды ұйымдастыру, Карьер жобасының мазмұны, шахтаның негізгі параметрлерін анықтау әдістері – шекаралар, өнімділік, қызмет ету мерзімі, тау-кен күрделі жұмыстар. 5.Құзыреті. жобалау үшін негіз қалаушы материалдарда құзыретті болу. 6.Күтілетін нәтижелер. жобалау жұмыстарын ұйымдастыруды, жобалау сатысын; жобалау кезінде міндеттерді шешу әдістерін; кеніштерге арналған АЖЖ құру перспективаларын; жобалау міндеттерін шешу үшін экономикалық бағалау өлшемдерін; кеніштің өндірістік қуатын негіздеу әдістерін білуі тиіс.</p> <p>1.Пререквизиты. Основы горного производства, Основы научных исследований, 2.Постреквизиты .Технология проведения и углубки стволов шахт. 3.Цель дисциплины .изучение принципов и методов проектирования, организационных принципов проектирования, строительства и ре-конструкции шахт. 4.Краткое содержание. организация проектирования, содержание проекта карьера, методы определения основных параметров шахты – границ, производительности, срока службы, горно-капитальные работы. 5.Компетенции. быть компетентными в основополагающих материалах для проектирования. 6.Ожидаемые результаты. 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.</p> <p>1.Prerequisites. Fundamentals of mining, Basic research, 2.Post-requisites .Technology of carrying out and deepening of shafts. 3.The purpose of discipline .study of design principles and methods, organizational principles of design, construction and redesign of mines. 4.Outline. 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. 5.Competences. be competent in basic materials for design. 6.Expected result. 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>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н.,профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
6 Академиялық кезең/6 Академический период/6 Academic period								
9	БП ТК/ БД КВ/ BD CC	Аршықты желдету, кептіру және қалпына келтіру Вентиляция, сушка и рекультивация вскрыши/ Ventilation, drying and reclamation of overburden	AGKKK3211 BSRB3211 VDRO3211	5	<p>1.Пререквизиттері:Жару жұмыстарының техникасы мен технологиясы 2. Постреквизиттері: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы 3. Пәннің мақсаты: білімдерін дайындау, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкцияларының элементтері туралы түсінік 4. Қысқаша мазмұны: тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тиесу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары 5. Құзыреттілігі : пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу 6. Күтілетін нәтиже: тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сызбаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді, машиналарды білу</p> <p>1.Пререквизиты: Техника и технология взрывных работ 2.Постреквизиты: Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых 3.Цель дисциплины: формирование у студентов знаний в области механизации</p>	Емт. Экз. exam	тест/ тест/ test	Жабәгіев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабәгіев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.

				<p>подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4.Краткое содержание: способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5.Компетенции: быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6.Ожидаемые результаты: знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства, машин</p> <p>1.Prequisites: Equipment and technology of blasting</p> <p>2.Postrequisites: Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits</p> <p>3.Aim of the discipline: formation of students ' knowledge in the mechanization of preparation, type of cleaning work, to give representation of structural elements of mining machines used for mineral development</p> <p>4.Shortcontent: 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.Competences: be competent in the field of mining machine designs used for mining</p> <p>6.Expectedresults: 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>			
	Тазарту жұмыстары кезіндегі процесстер Процессы при очистных работах Processes at the sewage works	TJKP3211/ POR3211/ PSW3211	<p>1.Пререквизиттері:Жару жұмыстарының техникасы мен технологиясы</p> <p>2. Постреквизиттері: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары</p> <p>5.Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау.</p> <p>1. Пререквизиты: региональная геология</p> <p>2. Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий</p> <p>3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана</p> <p>4.Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры</p> <p>6.Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирования развития изучаемого явления или процесса в будущем.</p> <p>1.General provisions Pre-requisites: regional Geology</p> <p>2.Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4.Summary (main sections): 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.Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6.Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the</p>	Емт. Экз. exam	тест/ тест/ test	Жабағиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, с.е.с.	

					development of the studied phenomenon or process in the future.			
		Тазарту жұмыстарының технологиялық сұлбалары Технологические схемы очистных работ The technological scheme of treatment works	TJTS2212/ TSOR3211/ TSTW3211		<p>1.Пререквизиттері:Жару жұмыстарының техникасы мен технологиясы</p> <p>2. Постреквизиттері: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: білімдерін дайындау, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкцияларының элементтері туралы түсінік</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5. Құзыреттілігі : пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сызбаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді, машиналарды білу</p> <p>1.Пререквизиты: Техника и технология взрывных работ</p> <p>2.Постреквизиты: Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины: формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4.Краткое содержание: способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5.Компетенции: быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6.Ожидаемые результаты: знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства, машин</p> <p>1.Prerequisites: Equipment and technology of blasting</p> <p>2.Postrekvizites: Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits</p> <p>3.Aim of the discipline: formation of students ' knowledge in the mechanization of preparation, type of cleaning work, to give representation of structural elements of mining machines used for mineral development</p> <p>4.Shortcontent: 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.Competences: be competent in the field of mining machine designs used for mining</p> <p>6.Expectedresults: 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>	Емт. Экз. exam	тест/ тест/ test	Жабагиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабагиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, с.е.с.
10	БП/ТК БД/КВ ВД/СС	Жерасты тау-кен жұмыстарының технологиясы/ Технология подземных горных работ/ Underground mining technology	ZhTKZhT 3212 TPGR3212 UMT3212	5	<p>1 Пререквизиттер: Геодезия, тау-кен өндірісінің негіздері</p> <p>2 Постреквизиттер: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3 Пәннің мақсаты: студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру.</p> <p>4 қысқаша мазмұны: тау жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5 құзіреттілік: пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6 күтілетін нәтижелер: тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сызбалары мен негізгі техникалық</p>	Емт./ Экз./ exam	тест/ тест/ test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				<p>деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу</p> <p>1 Пререквизиты: Геодезия, Основы горного производства</p> <p>2 Постреквизиты: Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3 Цель дисциплины: формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4 Краткое содержание: способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5 Компетенции: быть компетентным в области конст - рукций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6 Ожидаемые результаты: знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства машин</p> <p>1 Prerequisites: Geodesy, Basics of mining</p> <p>2 Post-requisites: Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3 The purpose of the discipline: the formation of students ' knowledge 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 Summary: 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 Competence: be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals</p> <p>6 Expected results: 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>			
	Тау-кен өндірісінің негіздері/ Основы горного производства/ The basics of mining	TKON3212 OGP3212 BM3212		<p>1 Пререквизиттер: Геодезия, тау-кен өндірісінің негіздері</p> <p>2 Постреквизиттер: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3 Пәннің мақсаты: студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру.</p> <p>4 қысқаша мазмұны: тау жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5 құзіреттілік: пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6 күтілетін нәтижелер: тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сызбалары мен негізгі техникалық деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу</p> <p>1 Пререквизиты: Геодезия, Основы горного производства</p> <p>2 Постреквизиты: Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3 Цель дисциплины: формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4 Краткое содержание: способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5 Компетенции: быть компетентным в области конст - рукций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6 Ожидаемые результаты: знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства машин</p> <p>1 Prerequisites: Geodesy, Basics of mining</p>	Емт./ Экз./ exam	тест/ тест/ test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				<p>2 Post-requisites: Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3 The purpose of the discipline: the formation of students ' knowledge 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 Summary: 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 Competence: be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals</p> <p>6 Expected results: 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>			
	Тау-кен кәсіпорындарының аэрологиясы/ Аэрология горных предприятий/ Aerology of mining enterprises	ТККА3212 AGP3212 AME3212	<p>1 Пререквизиттер: Геодезия, тау-кен өндірісінің негіздері</p> <p>2 Постреквизиттер: Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3 Пәннің мақсаты: студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру.</p> <p>4 қысқаша мазмұны: тау жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тиеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5 құзіреттілік: пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6 күтілетін нәтижелер: тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының конструктивтік сызбалары мен негізгі техникалық деректерін, машиналардың техникалық жетілу дәрежесін бағалайтын өлшемдерді білу</p> <p>1 Пререквизиты: Геодезия, Основы горного производства</p> <p>2 Постреквизиты: Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3 Цель дисциплины: формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4 Краткое содержание: способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5 Компетенции: быть компетентным в области конст - рукций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6 Ожидаемые результаты: знать конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства машин</p> <p>1 Prerequisites: Geodesy, Basics of mining</p> <p>2 Post-requisites: Fundamentals of open pit mining technology, Technology of mineral deposits development</p> <p>3 The purpose of the discipline: the formation of students ' knowledge 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 Summary: 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 Competence: be competent in the field of design of mining machines used for the development of minerals</p> <p>6 Expected results: 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>	Емт./ Экз./ exam	тест/ тест/ test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor	

11	КП/ТК ПД/КВ РД/СС	Тау-кен үнділеу кешендері және ашық тау кен жұмыстарындағы стационарлық қондырғылар / Горнорудные комплексы и стационарные установки на открытых горных работах / Mining complexes and stationary installations in open-pit mining	ТҚҰКАТІСК 3202 GKSUOGR3202 MCSIOM3202	5	<p>1.Пререквизиттер: Геология негіздері 2.Постреквизиттер: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау 3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу 4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары 5.Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек. 6.Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау.</p> <p>1. Пререквизиты: Основы геологии 2.Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий 3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана 4.Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу 5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры 6.Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирования развития изучаемого явления или процесса в будущем.</p> <p>1.General provisions Pre-requisites: Basic Geology 2.Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises 3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan 4.Summary (main sections): 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 5.Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust 6.Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Тест	Абилдаев Н.А. т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н.А. старший преподаватель, к.т.н. Abildaev N.A. Senior teacher, c.e.s.
		Тік оқпандар салу технологиясы Технология строительства вертикальных стволов Technology of construction of vertical shafts	ТОСТ3202 TSVS3202 TCVS3202		<p>1.Пререквизиттер: Геология негіздер 2.Постреквизиттер: Геотектоника және металлогения 3. Пәннің мақсаты: студенттердің жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы 4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары 5.Құзіреттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер негізгі түрлерімен минералдық ресурстар теориялық тарихтағы болашақ арттыру тиіс. 6.Күтілетін нәтиже: Зерттеу жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы</p> <p>1. Пререквизиты: Основы геологии 2.Постреквизиты: Геотектоника и металлогения. 3. Цель дисциплины: изучение общих закономерностей геотектонического развития студентов. 4.Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу 5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. 6.Ожидаемый результат: область геотектонического развития общих закономерностей исследования</p> <p>1.General provisions P Basic Geology 2.Post-requisites: geotectonics and metallogeny.</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Тест	Абилдаев Н.А. т.ғ.к., аға оқытушы Абилдаев Н.А. старший преподаватель, к.т.н. Abildaev N.A. Senior teacher, c.e.s.

					<p>3. The purpose of the discipline: the study of General laws of geotectonic development of students.</p> <p>4. Summary (main sections): 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. Competencies: in the process of studying this course, students should develop perspective in theoretical history.</p> <p>6. Expected result: the area of geotectonic development of General research regularities</p>			
		<p>Жерасты кешендерін салу технологиясы Технология строительства подземных комплексов Technology of construction of underground complexes</p>	<p>JAKST3202 TSPK3202 TCUC3202</p>		<p>1. Пререквизиттер: Геология негіздер 2. Постреквизиттер: Геотектоника және металлогения 3. Пәннің мақсаты: студенттердің жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы 4. Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары 5. Құзіреттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер негізгі түрлерімен минералдық ресурстар теориялық тарихтағы болашақ арттыру тиіс. 6. Күтілетін нәтиже: Зерттеу жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы</p> <p>1. Пререквизиты: Основы геологии 2. Постреквизиты: Геотектоника и металлогения. 3. Цель дисциплины: изучение общих закономерностей геотектонического развития студентов. 4. Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу 5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. 6. Ожидаемый результат: область геотектонического развития общих закономерностей исследования</p> <p>1. General provisions P Basic Geology 2. Post-requisites: geotectonics and metallogeny. 3. The purpose of the discipline: the study of General laws of geotectonic development of students. 4. Summary (main sections): 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 5. Competencies: in the process of studying this course, students should develop perspective in theoretical history. 6. Expected result: the area of geotectonic development of General research regularities</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>Абильдаев Н.А. т.ғ.к., аға оқытушы Абильдаев Н.А. старший преподаватель, к.т.н. Abildaev N.A. Senior teacher, с.е.с.</p>
	<p>КП/ТК ПД/КВ РД/СС</p>	<p>Пайдалы қазбаларды қазып алудың дәстүрлі емес геотехнологиялары Нетрадиционные геотехнологии добычи полезных ископаемых Unconventional geotechnology mining</p>	<p>PKKADEG3203/ NGDPI3203/ UEGM3203</p>	<p>5</p>	<p>1. Пререквизиттер: Геология негіздер 2. Постреквизиттер: Геотектоника және металлогения 3. Пәннің мақсаты: студенттердің жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы 4. Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары 5. Құзіреттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер негізгі түрлерімен минералдық ресурстар теориялық тарихтағы болашақ арттыру тиіс. 6. Күтілетін нәтиже: Зерттеу жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы</p> <p>1. Пререквизиты: Основы геологии 2. Постреквизиты: Геотектоника и металлогения. 3. Цель дисциплины: изучение общих закономерностей геотектонического развития студентов. 4. Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу 5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории. 6. Ожидаемый результат: область геотектонического развития общих закономерностей</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Сүлейменов Н.С. . аға оқытушы Сүлейменов Н.С. старший преподаватель Suleimenov N. S. senior lecturer</p>

				<p>исследования</p> <p>1.General provisions P Basic Geology</p> <p>2.Post-requisites: geotectonics and metallogeny.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of General laws of geotectonic development of students.</p> <p>4.Summary (main sections): 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.Competencies: in the process of studying this course, students should develop perspective in theoretical history.</p> <p>6.Expected result: the area of geotectonic development of General research regularities</p>			
12	<p>Ашық кен жұмыстарының электротехникасы мен электржабдықтау негіздері</p> <p>Основы электротехники и электрооборудования открытых горных работ</p> <p>Fundamentals of electrical engineering and electrical equipment of open-pit mining</p>	<p>AKJEEjN3203</p> <p>OEEEOGR3203</p> <p>FEEOEOM3203</p>	<p>1. Пререквизиттері: Математика, физика, теориялық механика</p> <p>2. Постреквизиттері: кәсіпшілік жабдықтар, бұрғылау жабдықтары, технологиялық машиналарды АЖЖ</p> <p>3. Мақсаты: Бұл курс әртүрлі электр техникасы пәндерінің негізі (базасы) болып есептеледі.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Электроника пәнін оқытудағы негізгі мақсат студенттерге жартылау өткізгішті аспаптардың жұмысын, жасалу принципін, электрондық сұлбалардың құрылысын және олардың қолданылу ерекшеліктерін оқып үйренуде өз деңгейінде білім алуын қамтамасыз етеді. Студенттерді жартылай өткізгішті аспаптардың құрылысымен, жұмыс жасау принципімен таныстыру. Электрониканың негізгі ұғымдарын игеру мақсатында инженерлік есептеу әдістері мен электрондық жүйелері құру әдістерін оқыту. Ғылыми көзқарас қалыптастыру және қазіргі ғылым аппаратуралармен танысу, эксперименттер жүргізуге іскерлікті қалыптастыру.</p> <p>5. Күзіретілігі: студенттерге жартылау өткізгішті аспаптардың жұмысын, жасалу принципін, электрондық сұлбалардың құрылысын және олардың қолданылу ерекшеліктерін оқып үйренуде өз деңгейінде білім алуын қамтамасыз етеді. Электрониканың негізгі ұғымдарын игеру мақсатында инженерлік есептеу әдістері мен электрондық жүйелері құру әдістерін оқыту.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Ғылыми көзқарас қалыптастыру және қазіргі ғылым аппаратуралармен танысу, эксперименттер жүргізуге іскерлікті қалыптастыру.</p> <p>1. Пререквизиты: Математика, физика, теоретическая механика.</p> <p>2. Постреквизиты: промышленное оборудование, буровое оборудование, ПЛА технологических машин</p> <p>3. Цель: данный курс является основой (базой) различных дисциплин электротехники.</p> <p>4. Краткое содержание: основная цель изучения дисциплины "Электроника" заключается в том, что студент должен иметь самостоятельное знание в изучении работы полупроводниковых приборов, принципа построения, построения электронных схем и особенностей их применения. Ознакомить студентов с конструкцией, принципом работы полупроводниковых приборов. Изучение методов построения инженерных вычислительных и электронных систем с целью освоения основных понятий электроники. Формирование научного мировоззрения и ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование умения проводить эксперименты.</p> <p>5. Компетенции: обеспечивает знания студентов на уровне при изучении работы полупроводниковых приборов, принципа построения, построения электронных схем и особенностей их применения. Изучение методов построения инженерных вычислительных и электронных систем с целью освоения основных понятий электроники.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: формирование научного мировоззрения и ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование умения проводить эксперименты.</p> <p>1. Prerequisites: Mathematics, physics, theoretical mechanics.</p> <p>2. Post-requisites: field equipment, drilling equipment, PLA of technological machines</p> <p>3. Purpose: this course is the basis (base) of various disciplines of electrical engineering.</p> <p>4. summary: the main purpose of studying the discipline "electronics" is that the student should have independent knowledge in the study of semiconductor devices, the principle of construction, construction of electronic circuits and features of their application. To acquaint students with the design, principle of operation of semiconductor devices. Study of methods of construction of engineering computing and electronic systems in order to master the basic concepts of</p>	<p>Емт</p> <p>Экз</p> <p>Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Сулейменов Н.С. .аға оқытушы Сулейменов Н.С. старший преподаватель Suleimenov N. S. senior lecturer</p>	

				<p>electronics. Formation of scientific Outlook and familiarization with modern scientific equipment, the formation of the ability to conduct experiments.</p> <p>5.Competence: provides knowledge of students at the level of studying the operation of semiconductor devices, the principle of construction, construction of electronic circuits and features of their application. Study of methods of construction of engineering computing and electronic systems in order to master the basic concepts of electronics.</p> <p>6.Expected results: formation of scientific Outlook and familiarization with modern scientific equipment, the formation of the ability to conduct experiments.</p>			
	<p>Рудалық кен орындарын жерасты қазу /Подземной разработке рудных месторождений/ Underground mining of ore deposits</p>	<p>RKQJK3203 PRRM3203 UMD3203</p>	<p>1.Пререквизиттер. Пайдалану геотехникалық ұнғымаларды бұрғылау 2.Постреквизиттер. тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері, массив жағдайын басқару, 3.Пәннің мақсаты. мақсаты оқытудың- өнеркәсіптің тау-кен өндіру салаларын дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын, терминологияны, өндіріс технологиясын игеруде ҒЗИ технологиялық процестерді механикаландыру, электрлендіру және автоматтандырудың ерекшеліктері, ерекшеліктері мен ерекшеліктері. 4.Қысқаша мазмұны .өлшеудің және олардың нәтижелерін өңдеудің тиісті дәлдігін қамтамасыз ететін негізгі және ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды орындау әдістерін таңдау және негіздеу. 5.Құзыреті. таңдау бойынша нақты инженерлік мәселелерді шеше білу- дайындау, окпандарды үңгілеу тәсілдері мен сызбаларын таңдау кезінде білімдерді меңгеру, окпандарды үңгілеу және тереңдету бойынша қажетті есептерді жүргізе білу. 6.Күтілетін нәтижелер. шахталық және жер асты құрылысының қазіргі заманғы мәселелерін білу; окпандарды үңгілеу және тереңдету кезіндегі негізгі және қосымша жабдықтар, шахталар мен окпандарды жобалау туралы жалпы мәліметтер және окпандарды үңгілеу үшін жабдықтау; 1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин 2.Постреквизиты. основы аэрологии горных предприятий, управление состоянием массива, 3.Цель дисциплины. 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. 4.Краткое содержание. выбор и обоснование методов выполнения основных и текущих маркшейдерских работ, обеспечивающих надлежащую точность измерений и обработки их результатов. 5.Компетенции. 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. 6.Ожидаемые результаты. 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; 1.Prerequisites. Geotechnical drilling development wells 2.Post-requisites. fundamentals of aerology of mining enterprises, management of the state of the array, 3.The purpose of discipline. 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. 4.Outline. selection and justification of methods for performing basic and current surveying work, ensuring proper accuracy of measurements and processing of their results. 5.Competences. be able to solve specific engineering questions regarding prohodke-</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Сулейменов Н.С. . аға оқытушы Сулейменов Н.С. старший преподаватель Suleimenov N. S. senior lecturer</p>	

					<p>tion 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.Expected result. know the modern problems of mine and underground construction; main and auxiliary equipment of the excavation and uglubki trunks overview design of mines and trunks and trunks of equipment for shaft sinking;</p>			
13	КП/ТК ПД/КВ PD/CC	Сілемнің күйін басқару Управление состоянием массива/Aray state control	SKB3204 USM 3204 ASC3204	5	<p>1.Пререквизиттер. Пайдалану геотехникалық ұңғымаларды бұрғылау</p> <p>2.Постреквизиттер. тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері, массив жағдайын басқару,</p> <p>3.Пәннің мақсаты. мақсаты оқытудың- өнеркәсіптің тау-кен өндіру салаларын дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын, терминологияны, өндіріс технологиясын игеруде ҒЗИ технологиялық процестерді механикаландыру, электрлендіру және автоматтандырудың ерекшеліктері, ерекшеліктері мен ерекшеліктері.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны .өлшеудің және олардың нәтижелерін өңдеудің тиісті дәлдігін қамтамасыз ететін негізгі және ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды орындау әдістерін таңдау және негіздеу.</p> <p>5.Күзреті. таңдау бойынша нақты инженерлік мәселелерді шеше білу- дайындау, оқпандарды үңгілеу тәсілдері мен сызбаларын таңдау кезінде білімдерді меңгеру, оқпандарды үңгілеу және тереңдету бойынша қажетгі есептерді жүргізе білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. шахталық және жер асты құрылысының қазіргі заманғы мәселелерін білу; оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезіндегі негізгі және қосымша жабдықтар, шахталар мен оқпандарды жобалау туралы жалпы мәліметтер және оқпандарды үңгілеу үшін жабдықтау;</p> <p>1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин</p> <p>2.Постреквизиты. основы аэрологии горных предприятий, управление состоянием массива,</p> <p>3.Цель дисциплины. 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.</p> <p>4.Краткое содержание .выбор и обоснование методов выполнения основных и текущих маркшейдерских работ, обеспечивающих надлежащую точность измерений и обработки их результатов.</p> <p>5.Компетенции. 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.</p> <p>6.Ожидаемые результаты. 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;</p> <p>1.Prerequisites. Geotechnical drilling development wells</p> <p>2.Post-requisites. fundamentals of aerology of mining enterprises, management of the state of the array,</p> <p>3.The purpose of discipline. 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.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.Competences. be able to solve specific engineering questions regarding prohodke- tion 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</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н.,профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				of the trunks. 6.Expected result. know the modern problems of mine and underground construction; main and auxiliary equipment of the excavation and uglubki trunks overview design of mines and trunks and trunks of equipment for shaft sinking;			
	Үстінгі бет ғимараттарын салу технологиясы Технология строительства поверхностных сооружений Technology of construction of surface structures	YBGST3204 TSPS3204 TCSS3204		<p>1.Пререквизиттер. Пайдалану геотехникалық ұңғымаларды бұрғылау 2.Постреквизиттер. тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері, массив жағдайын басқару, 3.Пәннің мақсаты. мақсаты оқытудың- өнеркәсіптің тау-кен өндіру салаларын дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын, терминологияны, өндіріс технологиясын игеруде ҒЗИ технологиялық процестерді механикаландыру, электрлендіру және автоматтандырудың ерекшеліктері, ерекшеліктері мен ерекшеліктері. 4.Қысқаша мазмұны .өлшеудің және олардың нәтижелерін өңдеудің тиісті дәлдігін қамтамасыз ететін негізгі және ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды орындау әдістерін таңдау және негіздеу. 5.Құзыреті. таңдау бойынша нақты инженерлік мәселелерді шеше білу- дайындау, оқпандарды үңгілеу тәсілдері мен сызбаларын таңдау кезінде білімдерді менгеру, оқпандарды үңгілеу және тереңдету бойынша қажетті есептерді жүргізе білу. 6.Күтілетін нәтижелер. шахталық және жер асты құрылысының қазіргі заманғы мәселелерін білу; оқпандарды үңгілеу және тереңдету кезіндегі негізгі және қосымша жабдықтар, шахталар мен оқпандарды жобалау туралы жалпы мәліметтер және оқпандарды үңгілеу үшін жабдықтау; 1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин 2.Постреквизиты. основы аэрологии горных предприятий, управление состоянием массива, 3.Цель дисциплины. 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. 4.Краткое содержание .выбор и обоснование методов выполнения основных и текущих маркшейдерских работ, обеспечивающих надлежащую точность измерений и обработки их результатов. 5.Компетенции. 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. 6.Ожидаемые результаты. 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; 1.Prerequisites. Geotechnical drilling development wells 2.Post-requisites. fundamentals of aerology of mining enterprises, management of the state of the array, 3.The purpose of discipline. 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. 4.Outline. selection and justification of methods for performing basic and current surveying work, ensuring proper accuracy of measurements and processing of their results. 5.Competences. be able to solve specific engineering questions regarding prohodke-tion 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>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				6.Expected result. know the modern problems of mine and underground construction; main and auxiliary equipment of the excavation and uglubki trunks overview design of mines and trunks and trunks of equipment for shaft sinking;			
	Үстіңгі бет ғимараттарының конструкциялары және есептеу /Конструкции и расчет верхних поверхностей зданий Design and calculation of the upper surfaces of buildings	YBGKE3204 KRBPZ3204 DCUSB3204		<p>1.Пререквизиттер. Пайдалану геотехникалық ұңғымаларды бұрғылау</p> <p>2.Постреквизиттер. тау-кен кәсіпорындарының аэрология негіздері, массив жағдайын басқару,</p> <p>3.Пәннің мақсаты. мақсаты оқытудың- өнеркәсіптің тау-кен өндіру салаларын дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын, терминологияны, өндіріс технологиясын игеруде ҒЗИ технологиялық процестерді механикаландыру, электрлендіру және автоматтандырудың ерекшеліктері, ерекшеліктері мен ерекшеліктері.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны .өлшеудің және олардың нәтижелерін өңдеудің тиісті дәлдігін қамтамасыз ететін негізгі және ағымдағы маркшейдерлік жұмыстарды орындау әдістерін таңдау және негіздеу.</p> <p>5.Құзыреті. таңдау бойынша нақты инженерлік мәселелерді шеше білу- дайындау, окпандарды үңгілеу тәсілдері мен сызбаларын таңдау кезінде білімдерді менгеру, окпандарды үңгілеу және тереңдету бойынша қажетті есептерді жүргізе білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. шахталық және жер асты құрылысының қазіргі заманғы мәселелерін білу;</p> <p>окпандарды үңгілеу және тереңдету кезіндегі негізгі және қосымша жабдықтар, шахталар мен окпандарды жобалау туралы жалпы мәліметтер және окпандарды үңгілеу үшін жабдықтау;</p> <p>1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин</p> <p>2.Постреквизиты. основы аэрологии горных предприятий, управление состоянием массива,</p> <p>3.Цель дисциплины. 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.</p> <p>4.Краткое содержание .выбор и обоснование методов выполнения основных и текущих маркшейдерских работ, обеспечивающих надлежащую точность измерений и обработки их результатов.</p> <p>5.Компетенции. 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.</p> <p>6.Ожидаемые результаты. знать современные проблемы шахтного и подземного строительства;</p> <p>основное и вспомогательное оборудование при проходке и углубки стволов, общие сведения о проектировании шахт и стволов и оснащение стволов к проходке;</p> <p>1.Prerequisites. Geotechnical drilling development wells</p> <p>2.Post-requisites. fundamentals of aerology of mining enterprises, management of the state of the array,</p> <p>3.The purpose of discipline. 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.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.Competences. be able to solve specific engineering questions regarding prohodke-tion 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>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

					6.Expected result. know the modern problems of mine and underground construction; main and auxiliary equipment of the excavation and uglubki trunks overview design of mines and trunks and trunks of equipment for shaft sinking;			
7 Академиялық кезең/7 Академический период/7 Academic period								
14	БП/ТК БД/КВ ВД/СС	Шикізат ресурстарымен қамтамасыз ету Обеспечение сырьевыми ресурсами Provision of raw materials	ShRKE4212 OSR4212/ PRM 4212	5	<p>1.Пререквизиттер: Тау-кен өндірісінің негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары</p> <p>5.Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамыту керек.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау.</p> <p>1. Пререквизиты: Геология месторождений полезных ископаемых</p> <p>2.Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятия</p> <p>3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана</p> <p>4.Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры</p> <p>6.Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирования развития изучаемого явления или процесса в будущем.</p> <p>1. Characteristics of discipline: Geology of mineral deposits</p> <p>2.Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4.Summary (main sections): 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.Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6.Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
		Тау-кен қазбаларын салудың арнайы тәсілдері Специальные способы застройки горных выработок Special methods of development of mines	TkKSAT 4212/ SSZGB4212/ SMDM4212		<p>1.Пререквизиттер: Тау-кен өндірісінің негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары</p> <p>5.Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамыту керек.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау.</p> <p>1. Пререквизиты: Геология месторождений полезных ископаемых</p> <p>2.Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятия</p> <p>3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

					<p>Казахстана</p> <p>4.Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры</p> <p>6.Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирования развития изучаемого явления или процесса в будущем.</p> <p>1. Characteristics of discipline: Geology of mineral deposits</p> <p>2.Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4.Summary (main sections): 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.Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6.Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>			
		<p>Қатты тау жыныстарында кен қазбаларды салу технологиясы</p> <p>Технология строительства горных выработок в твердых горных породах</p> <p>Technology of construction of mine workings in hard rocks</p>	<p>KTJJKKST4212/ TSGBTGP4212/ TCMWHR4212</p>		<p>1.Пререквизиттер: Тау-кен өндірісінің негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: квалиметрия, гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен өндіру кәсіпорындарын жобалау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның минералдық-шикізат ресурстары саласында білім алу</p> <p>4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Танысу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының. Қазақстан аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары</p> <p>5.Құзіреттілігі: осы курсты оқу барысында студенттер жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтері туралы білімді дамытуы керек.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Қазақстанның минералдық-шикізат базасымен танысу, болашақта зерттелетін құбылыстың немесе процестің дамуын болжау.</p> <p>1. Пререквизиты: Геология месторождений полезных ископаемых</p> <p>2.Постреквизиты: квалиметрия, гидрогеология и инженерная геология, проектирование горно-добывающих предприятий</p> <p>3. Цель дисциплины: приобретение знаний в области минерально-сырьевых ресурсов Казахстана</p> <p>4.Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строение и развитие земной коры. Территория Казахстана, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их приоритетами республики на перспективу</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать знание об основных структурных элементах земной коры</p> <p>6.Ожидаемый результат: ознакомление с минерально-сырьевой базы Казахстана, прогнозирования развития изучаемого явления или процесса в будущем.</p> <p>1. Characteristics of discipline: Geology of mineral deposits</p> <p>2.Post-requisites: qualimetry, hydrogeology and engineering Geology, design of mining enterprises</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of acquisition of knowledge in the field of mineral resources of Kazakhstan</p> <p>4.Summary (main sections): 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.Competencies: in the process of studying this course, students should develop knowledge about the basic structural elements of the earth's crust</p> <p>6.Expected result: familiarization with the mineral resource base of Kazakhstan, forecasting the development of the studied phenomenon or process in the future.</p>	<p>Емт</p> <p>Экз</p> <p>Exam</p>	<p>Тест</p> <p>Тест</p> <p>Test</p>	<p>Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор</p> <p>Танжариков П.А. к.т.н., профессор</p> <p>Tangaria P. A. Ph. D., Professor</p>
15	БП/ТК	<p>Пайдалы қазбаларды қайта өңдеу және байыту</p>	<p>PKKOB4234/ POPI421 3/</p>	5	<p>1.Пререквизиттері Ұңғылау жұмыстары</p> <p>2. Постреквизиттері Уран кен орындарын жерасты игеру геотехнологиясы</p>	<p>Емт</p> <p>Экз</p>	<p>Тест</p> <p>Тест</p>	<p>Л.Е. Юсупова аға оқытушы</p>

	БД/КВ BD/CC	Переработка и обогащение полезных ископаемых Processing and enrichment of minerals	PEM4213	<p>3. Пәннің мақсаты. Елеу, уату, ұсақтау, байытудың гравитациялық үдірісі, байытудың флотациялық әдісі, магниттілік, электірлік және байытудың арнаулы әдістерін пайдалана білу</p> <p>4. Қысқаша мазмұны. пайдалы қазбаларды кесексіздендіру және байыту өнімін жыныссыздандыру жөнінде білу</p> <p>5.Құзыреттілігі. ашу тәсілдері, карьердің технологиялық сұлбалары, құрылыс материалдары мен шашыранды материалдардың ашық әдіспен алуға өндірістік үдірістері; тау-кен саласындағы техника прогрессінің жағдайы туралы білу,</p> <p>6. Күтілетін нәтиже. жана технологиялық үдірістерді қолдану, проектілік шешімдердің негізгі сұраныстары, геотехнологиялық мекемелерде технологиясын таңдау</p> <p>1.Пререквизиты Проходческие работы</p> <p>2.Постреквизиты Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемы</p> <p>3.Цель дисциплины Гравитационные процессы грохочения, дробления, обогащения, флотационные методы обогащения, магнитные, электрические и специальные методы обогащения</p> <p>4. Краткое содержание. знание о демобилизации продуктов деградации и обогащения полезных ископаемых</p> <p>5.Компетенции. знание о способах вскрытия, технологических схем карьера, производственных процессах получения строительных материалов и рассеянных материалов открытым способом; о состоянии прогресса техники в горнорудной отрасли,</p> <p>6. Ожидаемый результат. применение новых технологических процессов, основные запросы проектных решений, выбор технологии в геотехнологических учреждениях</p> <p>1.Prerequisites Tunneling works</p> <p>2.Postrekvizites</p> <p>3.Aim of the discipline. Gravitational processes of screening, crushing, enrichment, flotation enrichment methods, magnetic, electrical and special enrichment methods</p> <p>4. Outline. knowledge on the discharge of degradation products and processing of minerals</p> <p>5.Competences. knowledge about the ways of gaining, technological schemes of the quarry, production processes of building materials and trace materials in an open way; on the state of progress of engineering in the mining industry,</p> <p>6. Expected result. application of new technological processes, the main requests of design solutions, the choice of technology in geotechnological institutions</p>	Exam	Test	Л. Е. Юсупова старший преподаватель L. E. Yusupova, senior lecturer
		Аршық құрылысы және ашу тәсілдері Устройство и способы вскрытия массива Device and methods of opening the array	AKAT4213 YSBM4213 DMOA4213	<p>1.Пререквизиттері Ұңғылау жұмыстары</p> <p>2. Постреквизиттері Уран кен орындарын жерасты игеру геотехнологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты. Елеу, уату, ұсақтау, байытудың гравитациялық үдірісі, байытудың флотациялық әдісі, магниттілік, электірлік және байытудың арнаулы әдістерін пайдалана білу</p> <p>4. Қысқаша мазмұны. пайдалы қазбаларды кесексіздендіру және байыту өнімін жыныссыздандыру жөнінде білу</p> <p>5.Құзыреттілігі. ашу тәсілдері, карьердің технологиялық сұлбалары, құрылыс материалдары мен шашыранды материалдардың ашық әдіспен алуға өндірістік үдірістері; тау-кен саласындағы техника прогрессінің жағдайы туралы білу,</p> <p>6. Күтілетін нәтиже. жана технологиялық үдірістерді қолдану, проектілік шешімдердің негізгі сұраныстары, геотехнологиялық мекемелерде технологиясын таңдау</p> <p>1.Пререквизиты Проходческие работы</p> <p>2.Постреквизиты Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемы</p> <p>3.Цель дисциплины Гравитационные процессы грохочения, дробления, обогащения, флотационные методы обогащения, магнитные, электрические и специальные методы обогащения</p> <p>4. Краткое содержание. знание о демобилизации продуктов деградации и обогащения полезных ископаемых</p> <p>5.Компетенции. знание о способах вскрытия, технологических схем карьера, производственных процессах получения строительных материалов и рассеянных материалов открытым способом; о состоянии прогресса техники в горнорудной отрасли,</p> <p>6. Ожидаемый результат. применение новых технологических процессов, основные запросы проектных решений, выбор технологии в геотехнологических учреждениях</p> <p>1.Prerequisites Tunneling works</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Л.Е. Юсупова а ға оқытушы Л. Е. Юсупова старший преподаватель L. E. Yusupova, senior lecturer

					<p>2.Postrekvizites</p> <p>3.Aim of the discipline. Gravitational processes of screening, crushing, enrichment, flotation enrichment methods, magnetic, electrical and special enrichment methods</p> <p>4. Outline. knowledge on the discharge of degradation products and processing of minerals</p> <p>5.Competences. knowledge about the ways of gaining, technological schemes of the quarry, production processes of building materials and trace materials in an open way; on the state of progress of engineering in the mining industry,</p> <p>6. Expected result. application of new technological processes, the main requests of design solutions, the choice of technology in geotechnological institutions</p>			
		<p>Аршықтағы тау жыныстарын даярлау және алу процесстері Процессы подготовки и извлечения вскрышных горных пород Processes of preparation and extraction of overburden rocks</p>	<p>ATJDAP 4213/ PPIBGR 4213 PPEOR 4213</p>		<p>1.Пререквизиттері Ұңғылау жұмыстары</p> <p>2. Постреквизиттері Уран кен орындарын жерасты игеру геотехнологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты. Елеу, уату, ұсақтау, байытудың гравитациялық үдірісі, байытудың флотациялық әдісі, магниттілік, электірлік және байытудың арнаулы әдістерін пайдалана білу</p> <p>4. Қысқаша мазмұны. пайдалы қазбаларды кесексіздендіру және байыту өнімін жыныссыздандыру жөнінде білу</p> <p>5.Құзыреттілігі. ашу тәсілдері, карьердің технологиялық сұлбалары, құрылыс материалдары мен шашыранды материалдардың ашық әдіспен алуға өндірістік үдірістері; тау-кен саласындағы техника прогрессінің жағдайы туралы білу,</p> <p>6. Күтілетін нәтиже. жана технологиялық үдірістерді қолдану, проектілік шешімдердің негізгі сұраныстары, геотехнологиялық мекемелерде технологиясын таңдау</p> <p>1.Пререквизиты Проходческие работы</p> <p>2.Постреквизиты Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемы</p> <p>3.Цель дисциплины Гравитационные процессы грохочения, дробления, обогащения, флотационные методы обогащения, магнитные, электрические и специальные методы обогащения</p> <p>4. Краткое содержание. знание о демобилизации продуктов деградации и обогащения полезных ископаемых</p> <p>5.Компетенции. знание о способах вскрытия, технологических схем карьера, производственных процессах получения строительных материалов и рассеянных материалов открытым способом; о состоянии прогресса техники в горнорудной отрасли,</p> <p>6. Ожидаемый результат. применение новых технологических процессов, основные запросы проектных решений, выбор технологии в геотехнологических учреждениях</p> <p>1.Prerequisites Tunneling works</p> <p>2.Postrekvizites</p> <p>3.Aim of the discipline. Gravitational processes of screening, crushing, enrichment, flotation enrichment methods, magnetic, electrical and special enrichment methods</p> <p>4. Outline. knowledge on the discharge of degradation products and processing of minerals</p> <p>5.Competences. knowledge about the ways of gaining, technological schemes of the quarry, production processes of building materials and trace materials in an open way; on the state of progress of engineering in the mining industry,</p> <p>6. Expected result. application of new technological processes, the main requests of design solutions, the choice of technology in geotechnological institutions</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>Л.Е. Юсупова аға оқытушы Л. Е. Юсупова старший преподаватель L. E. Yusupova, senior lecturer</p>
16	<p>БП/ТК БД/КВ ВД/СС</p>	<p>Аршық өнімдерінің сапасын басқару Управление качеством вскрышных изделий Quality management of sausages</p>	<p>AOSB 4214/ UKBI 4214/ QMGs 4214</p>	5	<p>1.Пререквизиттері Маркшейдерлік іс.</p> <p>2. Постреквизиттері Пайдалы қазбалар кен орындарын жерасты игеру технологияс</p> <p>3.Пәннің мақсаты. тау-кен жұмыстарын жүргізу төлқұжатын жасау (БВР паспорты, забойдың технологиялық паспорты</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. карьерлік көліктің ерекшеліктері, үйінділердің параметрлерін есептеу әдістері туралы мәліметтерді меңгеруде</p> <p>5.Құзыретті болуы тиіс: тау-кен жыныстарының қасиеттеріне және оларды әзірлеу шарттарына сәйкес тау-кен және көлік жабдықтарының түрі мен типтік өлшемін таңдауда, тау-кен жұмыстарын жүргізу төлқұжаттарын құрастыруда</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. карьерлік көліктің ерекшеліктері, көліктің негізгі түрлерінің технологиялық сипаттамаларын және оларды қолдану шарттарын білу;</p> <p>1.Пререквизиты Геотехнология подземной разработки урановых месторождений</p> <p>2.Постреквизиты Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемы</p> <p>3.Цель дисциплины. Иметь навыки: составления паспортов ведения горных работ (паспорт</p>	<p>Емт. Экз. exam</p>	<p>тест/ тест/ test</p>	<p>Жабағиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы Жабағиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.</p>

				<p>БВР, технологический паспорт забоя</p> <p>4.Краткое содержание. в владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, методов расчета параметров отвалов</p> <p>5.Компетенции. 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</p> <p>6.Ожидаемые результаты. в владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, знаниями технологических характеристик основных видов транспорта и условий их применения;</p> <p>1.Prerequisites Technology of underground mining of mineral deposits</p> <p>2.Postrekvizites</p> <p>3.The purpose of discipline. drawing up of passports of mining (passport drilling and blasting, the technological passport slaughtering</p> <p>4.Outline. in possession of information about the features of career transport, methods of calculating the parameters of dumps</p> <p>5.Competences. Be competent: 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.Expected result. in possession of information about the features of career transport, knowledge of the technological characteristics of the main modes of transport and the conditions of their use;</p>			
	<p>Ашық тау кен жұмыстарының технологиясы және кешенді механикаландыру</p> <p>Технология и комплексная механизация открытых горных работ</p> <p>Technology and complex mechanization of open-pit mining</p>	<p>АТКJTKM4214/ TKMOGR4214/ TSMORM4214</p>	<p>1.Пререквизиттері Маркшейдерлік іс.</p> <p>2. Постреквизиттері Пайдалы қазбалар кен орындарын жерасты игеру технологияс</p> <p>3.Пәннің мақсаты. тау-кен жұмыстарын жүргізу төлқұжатын жасау (БВР паспорты, забойдың технологиялық паспорты</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. карьерлік көліктің ерекшеліктері, үйінділердің параметрлерін есептеу әдістері туралы мәліметтерді меңгеруде</p> <p>5.Құзыретті болуы тиіс: тау-кен жыныстарының қасиеттеріне және оларды әзірлеу шарттарына сәйкес тау-кен және көлік жабдықтарының түрі мен типтік өлшемін таңдауда, тау-кен жұмыстарын жүргізу төлқұжаттарын құрастыруда</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. карьерлік көліктің ерекшеліктері, көліктің негізгі түрлерінің технологиялық сипаттамаларын және оларды қолдану шарттарын білу;</p> <p>1.Пререквизиты Геотехнология подземной разработки урановых месторождений</p> <p>2.Постреквизиты Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемы</p> <p>3.Цель дисциплины. Иметь навыки: составления паспортов ведения горных работ (паспорт БВР, технологический паспорт забоя</p> <p>4.Краткое содержание. в владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, методов расчета параметров отвалов</p> <p>5.Компетенции. 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</p> <p>6.Ожидаемые результаты. в владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, знаниями технологических характеристик основных видов транспорта и условий их применения;</p> <p>1.Prerequisites Technology of underground mining of mineral deposits</p> <p>2.Postrekvizites</p> <p>3.The purpose of discipline. drawing up of passports of mining (passport drilling and blasting, the technological passport slaughtering</p> <p>4.Outline. in possession of information about the features of career transport, methods of calculating the parameters of dumps</p> <p>5.Competences. Be competent: 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.Expected result. in possession of information about the features of career transport, knowledge of the technological characteristics of the main modes of transport and the conditions of their use;</p>	<p>Емт. Экз. exam</p>	<p>тест/ тест/ test</p>	<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.</p>	
	<p>Аршықты жобалау</p> <p>Массивное проектирование</p> <p>Massive design</p>	<p>AJ 4214/ MP 4214/ MD 4214</p>	<p>1.Пререквизиттері Маркшейдерлік іс.</p> <p>2. Постреквизиттері Пайдалы қазбалар кен орындарын жерасты игеру технологияс</p> <p>3.Пәннің мақсаты. тау-кен жұмыстарын жүргізу төлқұжатын жасау (БВР паспорты,</p>	<p>Емт. Экз. exam</p>	<p>тест/ тест/ test</p>	<p>Жабагиев А.М. т.ғ.к., аға оқытушы</p>	

					<p>забойдың технологиялық паспорты</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. карьерлік көліктің ерекшеліктері, үйінділердің параметрлерін есептеу әдістері туралы мәліметтерді меңгеруде</p> <p>5.Құзыретті болуы тиіс: тау-кен жыныстарының қасиеттеріне және оларды әзірлеу шарттарына сәйкес тау-кен және көлік жабдықтарының түрі мен типтік өлшемін таңдауда, тау-кен жұмыстарын жүргізу тәжірибесін құрастыруда</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. карьерлік көліктің ерекшеліктері, көліктің негізгі түрлерінің технологиялық сипаттамаларын және оларды қолдану шарттарын білу;</p> <p>1.Пререквизиты Геотехнология подземной разработки урановых месторождений</p> <p>2.Постреквизиты Технология подземной разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины. Иметь навыки: составления паспортов ведения горных работ (паспорт БВР, технологический паспорт забоя</p> <p>4.Краткое содержание. в владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, методов расчета параметров отвалов</p> <p>5.Компетенции. 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</p> <p>6.Ожидаемые результаты. в владении сведениями об особенностях карьерного транспорта, знаниями технологических характеристик основных видов транспорта и условий их применения;</p> <p>1.Prerequisites Technology of underground mining of mineral deposits</p> <p>2.Postrekvizites</p> <p>3.The purpose of discipline. drawing up of passports of mining (passport drilling and blasting, the technological passport slaughtering</p> <p>4.Outline. in possession of information about the features of career transport, methods of calculating the parameters of dumps</p> <p>5.Competences. Be competent: 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.Expected result. in possession of information about the features of career transport, knowledge of the technological characteristics of the main modes of transport and the conditions of their use;</p>			Жабагиев А.М. старший преподаватель, к.т.н. Zhabagiev A.M. senior teacher, c.e.s.
17	КП ТК/ ООДКВ ОС SC	Ғылыми зерттеу жұмыстары Научно-исследовательская работа/Research work	GZJ4306 NIR 4306/ RW4306	5	<p>1.Пререквизиттер: талап етілмейді</p> <p>2.Постреквизиттер:Тау-кен ісі негіздері, аршық өнімдерінің сапасын басқару.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: тау-кен ісі саласында күрделі, шешілмеген мәселелер бойынша ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу тәртібімен және реттілігімен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және таңдау; 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.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеп, талдап оларға қорытынды жасай білуге үйрету.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, меңгереді.</p> <p>1.Пререквизиты: не требуется</p> <p>2. Постреквизиты: основы горного дела, Управление качеством колбасных изделий.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с порядком и порядком проведения научно-исследовательских работ по сложным, нерешенным вопросам в области горного дела.</p> <p>4. краткое содержание оценка и выбор актуальных тем исследований; постановка цели и обоснование методов исследования; проведение аналитических и экспериментальных исследований; обработка, анализ и оценка достоверности полученных результатов; развитие интереса к инженерно-исследовательской работе и определение ее общественного значения.</p> <p>5. компетенции: постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты.</p>	Емт Эжз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				<p>6.ожидаемые результаты: овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ.</p> <p>1.Prerequisites: not required</p> <p>2. Post-requisites: fundamentals of mining, quality Management of sausages.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the order and procedure of scientific research on complex, unresolved issues in the field of mining.</p> <p>4. summary evaluation and selection of relevant research topics; setting goals and justification of research methods; analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results; development of interest in engineering research and determination of its public importance.</p> <p>5. competencies: setting the goals of research work; conducting analytical and experimental studies; teach to analyze and analyze the results.</p> <p>6.expected results: mastering the skills of working with documents necessary for research.</p>			
	Тәжірибелік зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру Организация экспериментальных исследований работ Organization of experimental research	TZJY3301/OEIR3301/OER3301		<p>1.Пререквизиттер: талап етілмейді</p> <p>2.Постреквизиттер:Тау-кен ісі негіздері, аршық өнімдерінің сапасын басқару.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: тау-кен ісі саласында күрделі, шешілмеген мәселелер бойынша ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу тәртібімен және реттілігімен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және таңдау; 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.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеп, талдап оларға қорытынды жасай білуге үйрету.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажетті құжаттармен жұмыс жасауды үйреніп, меңгереді.</p> <p>1.Пререквизиты: не требуется</p> <p>2. Постреквизиты: основы горного дела, Управление качеством колбасных изделий.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с порядком и порядком проведения научно-исследовательских работ по сложным, нерешенным вопросам в области горного дела.</p> <p>4. краткое содержание оценка и выбор актуальных тем исследований; постановка цели и обоснование методов исследования; проведение аналитических и экспериментальных исследований; обработка, анализ и оценка достоверности полученных результатов; развитие интереса к инженерно-исследовательской работе и определение ее общественного значения.</p> <p>5. компетенции: постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты.</p> <p>6.ожидаемые результаты: овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ.</p> <p>1.Prerequisites: not required</p> <p>2. Post-requisites: fundamentals of mining, quality Management of sausages.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the order and procedure of scientific research on complex, unresolved issues in the field of mining.</p> <p>4. summary evaluation and selection of relevant research topics; setting goals and justification of research methods; analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results; development of interest in engineering research and determination of its public importance.</p> <p>5. competencies: setting the goals of research work; conducting analytical and experimental studies; teach to analyze and analyze the results.</p> <p>6.expected results: mastering the skills of working with documents necessary for research.</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
	Патенттік ізденуді ұйымдастыру Организация патентного поиска Patent search organization	PEY3301/OPP3301/PSO3301		<p>1.Пререквизиттер: талап етілмейді</p> <p>2.Постреквизиттер:Тау-кен ісі негіздері, аршық өнімдерінің сапасын басқару.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: тау-кен ісі саласында күрделі, шешілмеген мәселелер бойынша ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу тәртібімен және реттілігімен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны Зерттеулердің көкейтесті тақырыптарын бағалау және таңдау;</p> <p>1.Prerequisites: not required</p> <p>2. Post-requisites: fundamentals of mining, quality Management of sausages.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the order and procedure of scientific research on complex, unresolved issues in the field of mining.</p> <p>4. summary evaluation and selection of relevant research topics; setting goals and justification of research methods; analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results; development of interest in engineering research and determination of its public importance.</p> <p>5. competencies: setting the goals of research work; conducting analytical and experimental studies; teach to analyze and analyze the results.</p> <p>6.expected results: mastering the skills of working with documents necessary for research.</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор

				<p>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.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Ғылыми зерттеу жұмыстарына мақсат қою; аналитикалық және эксперименттік зерттеу жұмыстарын жүргізу; алынған нәтижелерді өңдеп, талдап оларға қорытынды жасай білуге үйрету.</p> <p>6.Күгiлетiн нәтиже: Ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге қажеттi құжаттармен жұмыс жасауды үйренiп, меңгередi.</p> <p>1.Пререквизиты: не требуется</p> <p>2. Постреквизиты: основы горного дела, Управление качеством колбасных изделий.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с порядком и порядком проведения научно-исследовательских работ по сложным, нерешенным вопросам в области горного дела.</p> <p>4. краткое содержание оценка и выбор актуальных тем исследований; постановка цели и обоснование методов исследования; проведение аналитических и экспериментальных исследований; обработка, анализ и оценка достоверности полученных результатов; развитие интереса к инженерно-исследовательской работе и определение ее общественного значения.</p> <p>5. компетенции: постановка целей научно-исследовательской работы; проведение аналитических и экспериментальных исследований; научить анализировать и анализировать полученные результаты.</p> <p>6.ожидаемые результаты: овладение навыками работы с документами, необходимыми для проведения научно-исследовательских работ.</p> <p>1.Prequisites: not required</p> <p>2. Post-requisites: fundamentals of mining, quality Management of sausages.</p> <p>3. The purpose of the discipline: familiarization with the order and procedure of scientific research on complex, unresolved issues in the field of mining.</p> <p>4. summary evaluation and selection of relevant research topics; setting goals and justification of research methods; analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results; development of interest in engineering research and determination of its public importance.</p> <p>5. competencies: setting the goals of research work; conducting analytical and experimental studies; teach to analyze and analyze the results.</p> <p>6.expected results: mastering the skills of working with documents necessary for research.</p>			Tangaria P. A. Ph. D., Professor
КП ТК/ ООД KB/OC HSC	Бейруда құрылыс материалдарын ашық тәсілмен өндіру Производство строительных материалов открытым способом в бейруде Production of construction materials by open method in veirut	ВКМАТО 4307 PSMOS 4307 PCMOMB4307	5	<p>1.Пререквизиттер: тау-кен технологиясының негіздері, Тау-кен кәсіпорындарының құрылысы.</p> <p>2.Постреквизиттер: кенді және Кенді емес кен орындарының жер асты тау-кен жұмыстарының процестері, кенді және кенсіз кен орындарын ашу және дайындау, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы, Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: негізгі және қосымша тау-кен қазбаларының теориялық негіздерін меңгеру, тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту технологиясы бойынша мамандар даярлау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұндама кеніштер мен шахталарды салу және пайдалану кезінде материалдарды, сондай-ақ бекітпе түрін таңдау; материалдар және кен қазбаларын бекіту мәселелері бойынша өндірістік міндеттерді шешу.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: ұсақ тау-кен орындарын игеру саласында білікті мамандар-тау-кен бакалаврларын даярлау</p> <p>6.Күгiлетiн нәтиже: өндірістік міндеттерді сауатты шешу және тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту мәселелері бойынша туындаған жағдайларда жақсы бағдарлану, бекіту бойынша қазіргі заманғы жабдықтарды қолдану бойынша дағдылар мен практикалық тәжірибе.</p> <p>1.Пререквизиттер: основы горной технологии, строительство горных предприятий.</p> <p>2.Постреквизиттер: процессы подземных горных работ рудных и нерудных месторождений, вскрытие и подготовка рудных и нерудных месторождений, технология разработки месторождения полезных ископаемых, основы технологии открытых горных работ.</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Сүлейменов Н.С. аға оқытушы Сүлейменов Н.С. старший преподаватель Suleimenov N. C. senior lecturer

				<p>3. Пәннің мақсаты: освоение теоретических основ основных и вспомогательных горных выработок, подготовка специалистов по технологии проведения и крепления горных выработок.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны выбор материалов, а также вида крепи при строительстве и эксплуатации рудников и шахт; решение производственных задач по вопросам материалов и креплению горных выработок.</p> <p>5.Күзіреттілігі: подготовка квалифицированных специалистов-горных бакалавров в области разработки россыпных месторождений</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: грамотно решать производственные задачи и хорошо ориентироваться в возникающих ситуациях по вопросам проведения и крепления горных выработок, навыки и практический опыт по применению современных оборудовании по креплению.</p> <p>1.Prerequisite: fundamentals of mining technology, construction of mining enterprises.</p> <p>2.Postrequisitter: processes of underground mining of ore and non-metallic deposits, opening and preparation of ore and non-metallic deposits, technology of development of mineral deposits, fundamentals of open pit mining technology.</p> <p>3. Pannin maksaty: development of the theoretical foundations of the main and auxiliary mine workings, training of specialists in the technology of carrying out and fastening of mine workings.</p> <p>4.Isasha asked interesting choice of materials, and form supports in the construction and operation of mines; the production requirements on materials and fastening mine workings.</p> <p>5.Kuziretiligi: training of qualified specialists-mining bachelors in the field of development of placer deposits</p> <p>6.Kutiletin natizhe: competently solve production problems and well-oriented in emerging situations on the issues of conducting and fastening of mine workings, skills and practical experience in the use of modern equipment for fastening.</p>			
	<p>Пайдалы қазба кендерін қазудың геотехнологиялық және аралас тәсілдері</p> <p>Геотехнологические и комбинированные способы разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>Geotechnological and combined methods of development of mineral deposits</p>	<p>PKKKGAT 3211/ GKSRMPI3211 GCDMD3211</p>	<p>1.Пререквизиттер: тау-кен технологиясының негіздері, Тау-кен кәсіпорындарының құрылысы.</p> <p>2.Постреквизиттер: кенді және Кенді емес кен орындарының жер асты тау-кен жұмыстарының процестері, кенді және кенсіз кен орындарын ашу және дайындау, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы, Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: негізгі және қосымша тау-кен қазбаларының теориялық негіздерін меңгеру, тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту технологиясы бойынша мамандар даярлау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұндама кеніштер мен шахталарды салу және пайдалану кезінде материалдарды, сондай-ақ бекітпе түрін таңдау; материалдар және кен қазбаларын бекіту мәселелері бойынша өндірістік міндеттерді шешу.</p> <p>5.Құзыреттілігі: ұсақ тау-кен орындарын игеру саласында білікті мамандар-тау-кен бакалаврларын даярлау</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: өндірістік міндеттерді сауатты шешу және тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту мәселелері бойынша туындаған жағдайларда жақсы бағдарлану, бекіту бойынша қазіргі заманғы жабдықтарды қолдану бойынша дағдылар мен практикалық тәжірибе.</p> <p>1.Пререквизиттер: основы горной технологии, строительство горных предприятий.</p> <p>2.Постреквизиттер: процессы подземных горных работ рудных и нерудных месторождений, вскрытие и подготовка рудных и нерудных месторождений, технология разработки месторождения полезных ископаемых, основы технологии открытых горных работ.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: освоение теоретических основ основных и вспомогательных горных выработок, подготовка специалистов по технологии проведения и крепления горных выработок.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны выбор материалов, а также вида крепи при строительстве и эксплуатации рудников и шахт; решение производственных задач по вопросам материалов и креплению горных выработок.</p> <p>5.Күзіреттілігі: подготовка квалифицированных специалистов-горных бакалавров в области разработки россыпных месторождений</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: грамотно решать производственные задачи и хорошо ориентироваться</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Сулейменов Н.С. аға оқытушы Сулейменов Н.С. старший преподаватель Suleimenov N. C. senior lecturer</p>	

				<p>в возникающих ситуациях по вопросам проведения и крепления горных выработок, навыки и практический опыт по применению современных оборудовании по креплению.</p> <p>1.Prerequisite: fundamentals of mining technology, construction of mining enterprises.</p> <p>2.Postrequisite: processes of underground mining of ore and non-metallic deposits, opening and preparation of ore and non-metallic deposits, technology of development of mineral deposits, fundamentals of open pit mining technology.</p> <p>3. Pannin maksaty: development of the theoretical foundations of the main and auxiliary mine workings, training of specialists in the technology of carrying out and fastening of mine workings.</p> <p>4.Isasha asked interesting choice of materials, and form supports in the construction and operation of mines; the production requirements on materials and fastening mine workings.</p> <p>5.Kuziretiligi: training of qualified specialists-mining bachelors in the field of development of placer deposits</p> <p>6.Kutiletin natizhe: competently solve production problems and well-oriented in emerging situations on the issues of conducting and fastening of mine workings, skills and practical experience in the use of modern equipment for fastening.</p>			
	<p>Жабық тау- кен жұмыстарын ашу және дайындау Вскрытие и подготовка закрытых горных работ Opening and preparation of closed mining operations</p>	<p>JTJAD3211 BPZGR3211/ OPCMO3211</p>	<p>1.Пререквизиттер: тау-кен технологиясының негіздері, Тау-кен кәсіпорындарының құрылысы.</p> <p>2.Постреквизиттер: кенді және Кенді емес кен орындарының жер асты тау-кен жұмыстарының процестері, кенді және кенсіз кен орындарын ашу және дайындау, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы, Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: негізгі және қосымша тау-кен қазбаларының теориялық негіздерін меңгеру, тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту технологиясы бойынша мамандар даярлау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұндама кеніштер мен шахталарды салу және пайдалану кезінде материалдарды, сондай-ақ бекітпе түрін таңдау; материалдар және кен қазбаларын бекіту мәселелері бойынша өндірістік міндеттерді шешу.</p> <p>5.Құзыреттілігі: ұсақ тау-кен орындарын игеру саласында білікті мамандар-тау-кен бакалаврларын даярлау</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: өндірістік міндеттерді сауатты шешу және тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту мәселелері бойынша туындаған жағдайларда жақсы бағдарлану, бекіту бойынша қазіргі заманғы жабдықтарды қолдану бойынша дағдылар мен практикалық тәжірибе.</p> <p>1.Пререквизиттер: основы горной технологии, строительство горных предприятий.</p> <p>2.Постреквизиттер: процессы подземных горных работ рудных и нерудных месторождений, вскрытие и подготовка рудных и нерудных месторождений, технология разработки месторождения полезных ископаемых, основы технологии открытых горных работ.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: освоение теоретических основ основных и вспомогательных горных выработок, подготовка специалистов по технологии проведения и крепления горных выработок.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны выбор материалов, а также вида крепи при строительстве и эксплуатации рудников и шахт; решение производственных задач по вопросам материалов и креплению горных выработок.</p> <p>5.Құзіреттілігі: подготовка квалифицированных специалистов-горных бакалавров в области разработки россыпных месторождений</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: грамотно решать производственные задачи и хорошо ориентироваться в возникающих ситуациях по вопросам проведения и крепления горных выработок, навыки и практический опыт по применению современных оборудовании по креплению.</p> <p>1.Prerequisite: fundamentals of mining technology, construction of mining enterprises.</p> <p>2.Postrequisite: processes of underground mining of ore and non-metallic deposits, opening and preparation of ore and non-metallic deposits, technology of development of mineral deposits, fundamentals of open pit mining technology.</p> <p>3. Pannin maksaty: development of the theoretical foundations of the main and auxiliary mine workings, training of specialists in the technology of carrying out and fastening of mine workings.</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>Сулейменов Н.С. аға оқытушы Сулейменов Н.С. старший преподаватель Suleimenov N. C. senior lecturer</p>	

					<p>4.Isasha asked interesting choice of materials, and form supports in the construction and operation of mines; the production requirements on materials and fastening mine workings.</p> <p>5.Kuziretiligi: training of qualified specialists-mining bachelors in the field of development of placer deposits</p> <p>6.Kutiletin natizhe: competently solve production problems and well-oriented in emerging situations on the issues of conducting and fastening of mine workings, skills and practical experience in the use of modern equipment for fastening.</p>			
18	КП ТК/ ООД КВ/ ОС HSC	Рудалық және көмір шахталарын жобалау/ Проектирование рудных и угольных шахт/ Design of ore and coal mines	RKShZh 4308/ PRUSh4308 DOCM4308	5	<p>1.Пререквизиттер: тау-кен технологиясының негіздері, Тау-кен қазбаларын жүргізу және бекіту, тау-кен кәсіпорындарының құрылысы</p> <p>2.Постреквизиттер: кенді және Кенді емес кен орындарының жерасты тау-кен жұмыстарының процестері, кенді және Кенді емес кен орындарын жерасты игеру технологиясы, Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, Тау-кен өндіруші кәсіпорындарды жобалау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: студенттердің кенді және кенсіз кен орындарын ашу және дайындау кезінде қабылданатын техникалық шешімдерді зерделеуі.</p> <p>4.Қысқа мазмұны МПИ ашу және дайындау сатылары, ашу және дайындаудың ұтымды схемалары, негізгі және қосымша аршу қазбаларын салу орындары, күрделі және дайындау қазбаларының орналасуы.</p> <p>5.Құзыреттілігі: МПИ әзірлеуді таңдауды жүзеге асыру, Негізгі технологиялық аспектілерді бөлу, пайдалы қазбаларды өндіру құралдарын таңдау.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: студент міндетті: шахталық алаңдарды, панельдерді, блоктарды, қабаттарды ашу және дайындаудың тиімді сызбаларын, қазіргі заманғы тау-кен техникасын қолдануды және жұмыс тереңдігін арттыруды ескере отырып, негізгі аршу және дайындық қазбаларын салу орындарын таңдай білу.;</p> <p>1.Пререквизиттер: основы горной технологии, проведение и крепление горных выработок, строительство горных предприятий</p> <p>2.Постреквизиттер: процессы подземных горных работ рудных и нерудных месторождений, технология подземной разработки рудных и нерудных месторождений, основы технологии открытых горных работ, проектирование горно-добывающих предприятий</p> <p>3. Пәннің мақсаты: изучение студентами технических решений, принимаемых при вскрытии и подготовке рудных и нерудных месторождений.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны Стадии вскрытия и подготовки МПИ, рациональные схемы вскрытия и подготовки, места заложения основных и вспомогательных вскрывающих выработок, расположение капитальных и подготовительных выработок.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Умение осуществлять выбор разработки МПИ, выделить основные технологические аспекты, выбрать средства добычи полезных ископаемых.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: студент должен: уметь выбирать рациональные схемы вскрытия и подготовки шахтных полей, панелей, блоков, этажей, места заложения основных вскрывающих и подготовительных выработок с учетом применения современной горной техники и увеличения глубины работ;</p> <p>1.Prerequisite: basics of mining technology, carrying out and fixing of mine workings, construction of mining enterprises</p> <p>2.Postrequisite: processes of underground mining of ore and non-metallic deposits, technology of underground mining of ore and non-metallic deposits, fundamentals of open-pit mining technology, design of mining enterprises</p> <p>3. PNN masati: the study of technical solutions taken at the opening and preparation of ore and nonmetallic deposits.</p> <p>4.Kyskasha mazmuny stages of opening and preparation of MPI, rational schemes of opening and preparation, places of laying of the main and auxiliary opening workings, the location of capital and preparatory workings.</p> <p>5.Kuziretiligi: the Ability to choose the development of MPI, to highlight the main technological aspects, to choose the means of mining.</p> <p>6.Kutiletin natizhe: the student should: be able to choose rational schemes of opening and preparation of mine fields, panels, blocks, floors, places of laying of the main opening and preparatory workings taking into account application of modern mining equipment and increase of depth of works;</p>	Эмг Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

	Шикізат ресурстары қоры Запасы сырьевых ресурсов Reserves of raw materials	ShRK 4308 ZCR4308 RRM4308	<p>1.Пререквизиттер .Тау-кен жыныстарын жарылыспен бұзу, Гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен және стационарлық машиналар мен жабдықтар</p> <p>2.Постреквизиттер .Шахталарды жобалау.</p> <p>3.Пәннің мақсаты .студенттердің білімді меңгеруі шахталар мен тау-кен қазбаларын қазіргі заманғы шахталарда желдету және т. б.- тау-кен қазбаларын желден ажырату, желдеткіш қондырғыларын жобалау және таңдау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. атмосфералық және шахталық ауаның құрамы; шахта өрістері мен тау-кен қазбаларын желдету теориясы; вентильді таңдау және есептеу- және желдету қондырғылары.</p> <p>5.Құзыреті .атмосфералық және шахталық ауаның құрамын, шахта алаңын өңдеу тәсілдері мен схемаларының сыныптамасын, желдеткіштердің және желдеткіш құрылғылардың құрылымын, шахталар мен кен қазбаларын желдету тәсілдері мен сызбаларын білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. шахталық алаңдарды әзірлеудің кезектілігі мен дұрыстығын дұрыс таңдай білу; кеңістіктегі қазбаны дұрыс атау және анықтау;</p> <p>1.Пререквизиты .Разрушение горных пород взрывом, Гидрогеология и инженерная геология, Горные и стационарные машины и оборудование</p> <p>2.Постреквизиты .Проектирование шахт.</p> <p>3.Цель дисциплины .усвоение студентами знаний по проветриванию шахт и горных выработок на современных шахтах и приобретение навыков по производству выбора и расчетов способов и схем проветривания шахтных полей и горных выработок, проектирования и выбора вентиляторных установок.</p> <p>4.Краткое содержание. состав атмосферного и шахтного воздуха; теория проветривания шахтных полей и горных выработок; выбор и расчёт вентиляторов и вентиляционных установок.</p> <p>5.Компетенции .знать состав атмосферного и шахтного воздуха, классификацию способов и схем отработки шахтного поля, устройство вентиляторов и вентиляционных устройств, способы и схемы проветривания шахт и горных выработок.</p> <p>6.Ожидаемые результаты. уметь правильно выбирать очередность и погоризонтность разработки шахтных полей; правильно называть и определять положение выработки в пространстве;</p> <p>1.Prerequisites.Explosion rock destruction, Hydrogeology and engineering Geology, Mining and stationary machinery and equipment</p> <p>2.Post-requisites .Design of mines.</p> <p>3.The purpose of discipline .students ' learning the ventilation of mines and underground workings of modern mines and the acquisition of production skills of selection and calculation methods and schemes about windings of mine fields and mine workings, design and selection of fan installations.</p> <p>4.Outline. composition of atmospheric and mine air; theory of ventilation of mine fields and mine workings; selection and calculation of the valve-tori and ventilation systems.</p> <p>5.Competences. to know the composition of atmospheric and mine air, the classification of methods and schemes of mining field, the device of fans and ventilation devices, methods and schemes of ventilation of mines and mine workings.</p> <p>6.Expected result. be able to correctly choose the sequence and Poggibonsi development of mine fields; correctly identify and determine the location of production in space;</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Тест	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
	Тау –кен жыныстарын қазу жүйесі Система разработки горных пород Rock mining system	ZhTKZhKZh 4308 SRGP4308 RMSI4308	<p>1.Пререквизиттер .Тау-кен жыныстарын жарылыспен бұзу, Гидрогеология және инженерлік геология, тау-кен және стационарлық машиналар мен жабдықтар</p> <p>2.Постреквизиттер .Шахталарды жобалау.</p> <p>3.Пәннің мақсаты .студенттердің білімді меңгеруі шахталар мен тау-кен қазбаларын қазіргі заманғы шахталарда желдету және т. б.- тау-кен қазбаларын желден ажырату, желдеткіш қондырғыларын жобалау және таңдау.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. атмосфералық және шахталық ауаның құрамы; шахта өрістері мен тау-кен қазбаларын желдету теориясы; вентильді таңдау және есептеу- және желдету қондырғылары.</p> <p>5.Құзыреті .атмосфералық және шахталық ауаның құрамын, шахта алаңын өңдеу тәсілдері мен схемаларының сыныптамасын, желдеткіштердің және желдеткіш құрылғылардың</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Тест	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				<p>кұрылымын, шахталар мен кен қазбаларын желдету тәсілдері мен сызбаларын білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. шахталық алаңдарды әзірлеудің кезектілігі мен дұрыстығын дұрыс таңдай білу; кеңістіктегі қазбаны дұрыс атау және анықтау;</p> <p>1.Пререквизиты .Разрушение горных пород взрывом, Гидрогеология и инженерная геология, Горные и стационарные машины и оборудование</p> <p>2.Постреквизиты .Проектирование шахт.</p> <p>3.Цель дисциплины .усвоение студентами знаний по проветриванию шахт и горных выработок на современных шахтах и приобретение навыков по производству выбора и расчетов способов и схем проветривания шахтных полей и горных выработок, проектирования и выбора вентиляторных установок.</p> <p>4.Краткое содержание. состав атмосферного и шахтного воздуха; теория проветривания шахтных полей и горных выработок; выбор и расчёт вентиляторов и вентиляционных установок.</p> <p>5.Компетенции .<i>знать</i> состав атмосферного и шахтного воздуха, классификацию способов и схем отработки шахтного поля, устройство вентиляторов и вентиляционных устройств, способы и схемы проветривания шахт и горных выработок.</p> <p>6.Ожидаемые результаты. уметь правильно выбирать очередность и погоризонтность разработки шахтных полей; правильно называть и определять положение выработки в пространстве;</p> <p>1.Prerequisites.Explosion rock destruction, Hydrogeology and engineering Geology, Mining and stationary machinery and equipment</p> <p>2.Post-requisites .Design of mines.</p> <p>3.The purpose of discipline .students ' learning the ventilation of mines and underground workings of modern mines and the acquisition of production skills of selection and calculation methods and schemes about windings of mine fields and mine workings, design and selection of fan installations.</p> <p>4.Outline. composition of atmospheric and mine air; theory of ventilation of mine fields and mine workings; selection and calculation of the valve-tori and ventilation systems.</p> <p>5.Competences. to know the composition of atmospheric and mine air, the classification of methods and schemes of mining field, the device of fans and ventilation devices, methods and schemes of ventilation of mines and mine workings.</p> <p>6.Expected result. be able to correctly choose the sequence and Poggibonsi development of mine fields; correctly identify and determine the location of production in space;</p> <p>8 академиялық кезең/ 8 академический период /8 Academic period</p>				
19	КП/ТК ПД/КВ PD/CC	Тау жыныстарын тасымалдау және қоймалау/ Транспортировка и складирование горных пород Transportation and storage of rocks	TZhTK 4127/ TSGP4127 TSR4127	5	<p>1.Пререквизиттер. Пайдалану геотехникалық ұңғымаларды бұрғылау</p> <p>2.Постреквизиттер. Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты. студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тисеу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5.Құзыреті. пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сызбаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді, машиналарды білу</p> <p>1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин</p> <p>2.Постреквизиты. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины. формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				<p>4.Краткое содержание. способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5.Компетенции. быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6.Ожидаемые результаты. знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства, машин</p> <p>1.Prerequisites. Geodesy, 2.Post-requisites. Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits 3.The purpose of discipline. formation of students ' knowledge in the field of mechanization of preparatory, rifling and cleaning works, to give an idea about the elements of mining machines used for the development of minerals 4.Outline. methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes 5.Competences. be competent in the field of mining machine designs used for mining 6.Expected result. 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>			
	Қоймалар мен сақтағыштар Склады и хранилища Warehouses and storages	KS 4127 SH4127 WS4127	<p>1.Пререквизиттер. БПайдалану геотехникалық ұңғымаларды бұрғылау</p> <p>2.Постреквизиттер. Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты. студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тису машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5.Құзыреті. пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сызбаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді, машиналарды білу</p> <p>1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин</p> <p>2.Постреквизиты. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины. формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4.Краткое содержание. способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5.Компетенции. быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6.Ожидаемые результаты. знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства, машин</p> <p>1.Prerequisites. Geodesy, 2.Post-requisites. Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits 3.The purpose of discipline. formation of students ' knowledge in the field of mechanization of preparatory, rifling and cleaning works, to give an idea about the elements of mining machines used for the development of minerals 4.Outline. methods of destruction of rocks, General information about drilling machines, excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor	

				<p>5.Competences. be competent in the field of mining machine designs used for mining</p> <p>6.Expected result. 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>			
		Тау жыныстарын тасымалдау логистикасы/Логистика транспортировки горных пород/For transportation of rocks	TZhTL4127/ LTGP4127 TR4127	<p>1.Пререквизиттер. Пайдалану геотехникалық ұңғымаларды бұрғылау</p> <p>2.Постреквизиттер. Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты. студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тису машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5.Құзыреті. пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер. тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сызбаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді, машиналарды білу</p> <p>1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин</p> <p>2.Постреквизиты. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины. формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4.Краткое содержание. способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, вьюечно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5.Компетенции. быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6.Ожидаемые результаты. знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства, машин</p> <p>1.Prerequisites. Geodesy,</p> <p>2.Post-requisites. Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits</p> <p>3.The purpose of discipline. formation of students' knowledge in the field of mechanization of preparatory, rifling and cleaning works, to give an idea about the elements of mining machines used for the development of minerals</p> <p>4.Outline. 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.Competences. be competent in the field of mining machine designs used for mining</p> <p>6.Expected result. 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>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
20	КП/ТК ПД/КВ PD/CC	Пайдалы қазбаларды ашық тәсілмен өндіру кезіндегі қазу жүйесі Система разработки при добыче полезных ископаемых открытым способом System development extraction of minerals by open method	PKATOKKZh 4129 SRDPIOS4129 SDEMOM4129	5 <p>1.Пререквизиттер: Пашыранды кен орындарын игер</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазба кенорындарының геологиясы, Пайдалы қазба кенорындарын іздеу және барлау</p> <p>3. Пәннің мақсаты Кенорындардың негізгі генетикалық типтерін және олардың қалыптасу жағдайларын, құрылысын, минералдық және химиялық құрамдарының ерекшеліктерін танып білу пәнді оқытудың негізгі мақсатын ұстанады</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: - кенорындарды барлау мәліметтерін саралауды және басқа ақпараттарды ой елегінен өткізудің практикалық дағдыларды иеленуі керек.</p> <p>5.Құзіреттілігі: пайдалы компонентті көрсетудің кезеңі мен дәрежесін анықтау.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже Осы пәнді оқыту нәтижесінде студенттер: - кенорындарды барлау мәліметтерін саралау және басқа ақпараттарды ой елегінен өткізу дағдыларын дамыту</p> <p>1. Пререквизиты: Разработка россыпных месторождений</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

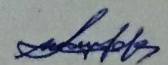
				<p>2. Постреквизиты: геология месторождений полезных ископаемых , поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение основных генетических типов месторождений и условий их становления, строения, особенностей минерального и химического составов, является основной целью изучения дисциплины.</p> <p>4. Краткое содержание: - иметь практические навыки анализа данных разведки месторождений и другой информации.</p> <p>5. Компетенции: определение степени и стадии проявления полезного компонента.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: в результате изучения данной дисциплины студенты должны: - развивать навыки анализа данных разведки месторождений и осмысления другой информации.</p> <p>1. Prerequisites: Development of placer deposits</p> <p>2. Post-requisites: Geology of mineral deposits , search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of the main genetic types of deposits and the conditions of their formation, structure, characteristics of mineral and chemical compositions, is the main purpose of the discipline.</p> <p>4. Brief contents: - to have practical skills of data analysis, exploration, and other information.</p> <p>5. Competencies: determination of the degree and stage of manifestation of the useful component.</p> <p>6. Expected results: 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>			
	Тау- кен қазбаларын салудың арнайы тәсілдері Специальные способы застройки горных выработок Special methods of development of mines	TKSAT 4129 SSZGB4129 SMDM4129		<p>1. Пререквизиттер: Құрлымдық геология</p> <p>1. Постреквизиттер: Геотектоника және металлогения</p> <p>3. Пәннің мақсаты: студенттердің жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Таньсу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының ТМД елдерінің аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары</p> <p>5. Күзіреттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер негізгі түрлерімен минералдық ресурстар теориялық тарихтағы болашақ арттыру тиіс.</p> <p>6. Күгілетін нәтиже: Зерттеу жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология</p> <p>2. Постреквизиты: Геотектоника и металлогения.</p> <p>2. Цель дисциплины: изучение общих закономерностей геотектонического развития студентов.</p> <p>4. Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строительство и развитие территории стран СНГ, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их перспективными приоритетами республики</p> <p>5. Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории.</p> <p>6. Ожидаемый результат: область геотектонического развития общих закономерностей исследования</p> <p>1. General provisions-Structural geology</p> <p>2. The purpose of the discipline: the study of General laws of geotectonic development of students.</p> <p>4. Summary (main sections): introduction, General features, geological construction and development of the CIS countries, the main types of mineral resources, providing them with promising priorities of the Republic</p> <p>5. Competencies: in the process of studying this course, students should develop perspective in theoretical history.</p> <p>6. Expected result: the area of geotectonic development of General research regularities</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
	Соққылық және жарылыс қауіпті қаттарда кен қазбаларын жүргізу ерекшеліктері Особенности ведения горных выработок в ударных и взрывоопасных жестах Features of mining	SZhKKKKZhE 4129 OBGBUBJ4129 FMDIEG4129		<p>1. Пререквизиттер: Құрлымдық геология</p> <p>1. Постреквизиттер: Геотектоника және металлогения</p> <p>3. Пәннің мақсаты: студенттердің жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы</p> <p>4. Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері): Таньсу, ортақ белгілері, геологиялық құрылыс және даму жер қыртысының ТМД елдерінің аумағы, негізгі түрлерімен минералдық ресурстар, қамтамасыз ету, олар республиканың болашақтағы басымдықтары</p> <p>5. Күзіреттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер негізгі түрлерімен минералдық ресурстар теориялық тарихтағы болашақ арттыру тиіс.</p>	Емт Экз Exam	жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

		developments in impact and explosive gestures			<p>6.Күгілетін нәтиже: Зерттеу жалпы заңдылықтарын геотектоникалық даму аумағы</p> <p>1. Пререквизиты: Структурная геология</p> <p>2. Постреквизиты: Геотектоника и металлогения.</p> <p>2. Цель дисциплины: изучение общих закономерностей геотектонического развития студентов.</p> <p>4.Краткое содержание (основные разделы): ознакомление, общие признаки, геологическое строительство и развитие территории стран СНГ, основными видами минеральных ресурсов, обеспечение их перспективными приоритетами республики</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны развивать перспективу в теоретической истории.</p> <p>6.Ожидаемый результат: область геотектонического развития общих закономерностей исследования</p> <p>1.General provisions-Structural geology</p> <p>2. The purpose of the discipline: the study of General laws of geotectonic development of students.</p> <p>4.Summary (main sections): introduction, General features, geological construction and development of the CIS countries, the main types of mineral resources, providing them with promising priorities of the Republic</p> <p>5.Competencies: in the process of studying this course, students should develop perspective in theoretical history.</p> <p>6.Expected result: the area of geotectonic development of General research regularities</p>			
21	КП/ТК ПД/КВ РД/СС	АТКЖ технологиясы және кешенді механикаландыру Технология открытых горных работ и комплексная механизация Open pit mining technology and complex mechanization	АТКЖТКМ 4130/ ТОГРКМ 4130/ ОРМТСМ 4130	3	<p>1.Пререквизиттер. Пайдалану геотехникалық ұңғымаларды бұрғылау</p> <p>2.Постреквизиттер. Ашық тау-кен жұмыстары технологиясының негіздері, пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясы</p> <p>3.Пәннің мақсаты. студенттердің дайындық, кесу және тазалау жұмыстарын механикаландыру саласындағы білімдерін қалыптастыру, пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары құрылымының элементтері туралы түсінік беру</p> <p>4.Қысқаша мазмұны. тау-кен жыныстарын бұзу тәсілдері, бұрғылау машиналары, қазу-тесу машиналары туралы жалпы мәліметтер, тау-кен машиналарының жіктелуі және олардың құрылымдық схемалары</p> <p>5.Құзыреті. пайдалы қазбаларды игеру үшін қолданылатын тау-кен машиналары конструкциясы саласында құзыретті болу</p> <p>6.Күгілетін нәтижелер. тау-кен жұмыстарын механикаландыруға арналған Тау-кен машиналары мен жабдықтарының типтерін, конструктивтік сызбаларын және негізгі техникалық деректерін, техникалық жетілдіру дәрежесін бағалайтын өлшемдерді, машиналарды білу</p> <p>1.Пререквизиты. Бурение эксплуатационных геотехнических скважин</p> <p>2.Постреквизиты. Основы технологии открытых горных работ, Технология разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель дисциплины. формирование у студентов знаний в области механизации подготовительных, нарезных и очистных работ, дать представление об элементах конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>4.Краткое содержание. способы разрушения горных пород, общие сведения о буровых машинах, выемочно-погрузочных машинах, классификация горных машин и их конструктивные схемы</p> <p>5.Компетенции. быть компетентным в области конструкций горных машин, применяемых для разработки полезных ископаемых</p> <p>6.Ожидаемые результаты. знать типы, конструктивные схемы и основные технические данные горных машин и оборудования для механизации горных работ, критерии, оценивающие степень технического совершенства, машин</p> <p>1.Prerequisites. Geodesy,</p> <p>2.Post-requisites. Fundamentals of open mining technology, Technology of development of mineral deposits</p> <p>3.The purpose of discipline. formation of students ' knowledge in the field of mechanization of preparatory, rifling and cleaning works, to give an idea about the elements of mining machines used for the development of minerals</p> <p>4.Outline. methods of destruction of rocks, General information about drilling machines,</p>	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

				excavation and loading machines, classification of mining machines and their design schemes 5.Competences. be competent in the field of mining machine designs used for mining 6.Expected result. 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			
	Аршықты жобалау Проектирование вскрышных Design of overburden	AZh 4130 PB4130/ DO4130		1.Пререквизиттер . Жерасты кеніштерін желдет 2.Постреквизиттер .Шахталарды жобалау. 3.Пәннің мақсаты .студенттердің білімді меңгеруі шахталар мен тау-кен қазбаларын қазіргі заманғы шахталарда желдету тау-кен қазбаларын желден ажырату, желдеткіш қондырғыларын жобалау 4.Қысқаша мазмұны. атмосфералық және шахталық ауаның құрамы; шахта өрістері мен тау-кен қазбаларын желдету теориясы; вентильді таңдау және есептеу және желдету қондырғылары. 5.Құзыреті .атмосфералық және шахталық ауаның құрамын, шахта алаңын өңдеу тәсілдері мен схемаларының сыныптамасын, желдеткіштердің және желдеткіш құрылғылардың құрылымын, шахталар мен кен қазбаларын желдету тәсілдері мен сызбаларын білу. 6.Күтілетін нәтижелер. шахталық алаңдарды әзірлеудің кезектілігі мен дұрыстығын дұрыс таңдай білу; кеңістіктегі қазбаны дұрыс атау және анықтау; 1.Пререквизиты . Проветривание подземных руднико 2.Постреквизиты .Проектирование шахт. 3.Цель дисциплины .усвоение студентами знаний по проветриванию шахт и горных выработок на современных шахтах и приобретение навыков по производству выбора и расчетов способов и схем проветривания шахтных полей и горных выработок, проектирования и выбора вентиляторных установок. 4.Краткое содержание. состав атмосферного и шахтного воздуха; теория проветривания шахтных полей и горных выработок; выбор и расчёт вентиля- торов и вентиляционных установок. 5.Компетенции .знать состав атмосферного и шахтного воздуха, классификацию способов и схем отработки шахтного поля, устройство вентиляторов и вентиляционных устройств, способы и схемы проветривания шахт и горных выработок. 6.Ожидаемые результаты. уметь правильно выбирать очередность и погоризонтность разработки шахтных полей; правильно называть и определять положение выработки в пространстве; 1.Prerequisites. Ventilation of underground mines 2.Post-requisites .Design of mines. 3.The purpose of discipline .students ' learning the ventilation of mines and underground workings of modern mines and the acquisition of production skills of selection and calculation methods and schemes aboutwindings of mine fields and mine workings, design and selection of fan installations. 4.Outline. composition of atmospheric and mine air; theory of ventilation of mine fields and mine workings; selection and calculation of the valve- tori and ventilation systems. 5.Competences. to know the composition of atmospheric and mine air, the classification of methods and schemes of mining field, the device of fans and ventilation devices, methods and schemes of ventilation of mines and mine workings. 6.Expected result. be able to correctly choose the sequence and Poggibonsi development of mine fields; correctly identify and determine the location of production in space;	Емг Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor
	Тау- кен қазбаларын салудың арнайы тәсілдері Специальные способы застройки горных выработок Special methods of development of mines	TKSAT 4130/ SSZGB4130 SMDM4130		1.Пререквизиттер . Жерасты кеніштерін желдет 2.Постреквизиттер .Шахталарды жобалау. 3.Пәннің мақсаты .студенттердің білімді меңгеруі шахталар мен тау-кен қазбаларын қазіргі заманғы шахталарда желдету тау-кен қазбаларын желден ажырату, желдеткіш қондырғыларын жобалау 4.Қысқаша мазмұны. атмосфералық және шахталық ауаның құрамы; шахта өрістері мен тау-кен қазбаларын желдету теориясы; вентильді таңдау және есептеу және желдету қондырғылары. 5.Құзыреті .атмосфералық және шахталық ауаның құрамын, шахта алаңын өңдеу тәсілдері	Емг Экз Exam	Тест Тест Test	Танжариков П.А. т.ғ.к., профессор Танжариков П.А. к.т.н., профессор Tangaria P. A. Ph. D., Professor

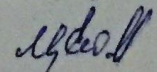
				<p>мен схемаларының сыныптамасын, желдеткіштердің және желдеткіш құрылғылардың құрылымын, шахталар мен кен қазбаларын желдету тәсілдері мен сызбаларын білу</p> <p>6 Күтілетін нәтижелер. шахталық алаңдарды әзірлеудің кезектілігі мен дұрыстығын дұрыс тандай білу, кеністіктегі қазбаны дұрыс атау және анықтау;</p> <p>1. Пререквизиты. Проветривание подземных руднико</p> <p>2 Постреквизиты. Проектирование шахт</p> <p>3 Цель дисциплины. усвоение студентами знаний по проветриванию шахт и горных выработок на современных шахтах и приобретение навыков по производству выбора и расчетов способов и схем проветривания шахтных полей и горных выработок, проектирования и выбора вентиляторных установок</p> <p>4 Краткое содержание. состав атмосферного и шахтного воздуха, теория проветривания шахтных полей и горных выработок, выбор и расчет вентиляторов и вентиляционных установок</p> <p>5 Компетенции. <i>знать</i> состав атмосферного и шахтного воздуха, классификацию способов и схем отработки шахтного поля, устройство вентиляторов и вентиляционных устройств, способы и схемы проветривания шахт и горных выработок.</p> <p>6 Ожидаемые результаты. уметь правильно выбирать очередность и погоризонтность разработки шахтных полей, правильно называть и определять положение выработки в пространстве;</p> <p>1 Prerequisites. Ventilation of underground mines</p> <p>2 Post-requisites. Design of mines.</p> <p>3 The purpose of discipline. students' learning the ventilation of mines and underground workings of modern mines and the acquisition of production skills of selection and calculation methods and schemes about windings of mine fields and mine workings, design and selection of fan installations.</p> <p>4 Outline. composition of atmospheric and mine air; theory of ventilation of mine fields and mine workings; selection and calculation of the valve-tori and ventilation systems</p> <p>5 Competences. to know the composition of atmospheric and mine air, the classification of methods and schemes of mining field, the device of fans and ventilation devices, methods and schemes of ventilation of mines and mine workings</p> <p>6 Expected result. be able to correctly choose the sequence and Poggibonsi development of mine fields; correctly identify and determine the location of production in space;</p>		
--	--	--	--	--	--	--

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры



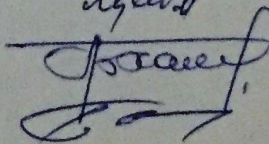
Ж.М. Майгельдиева

Оқу үдерісін жоспарлау және академиялық ұтқырлық бөлімінің бастығы



А.М. Мұхамбетжан

Инженерлі-экологиялық факультет деканы



Б.Б. Абжалелов

Мұнай газ инженерингі кафедрасының менгерушісі

П.А. Танжариков