

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

ҚОРҚЫТ АТА АТЫҒАДЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ
ҚЫЗЫЛОРДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНІ ҚОРҚЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

Келісізіз

ЖШС «Қазыған» директор орынбасары

Жұмыс беруші

« 15 »

А.А.А.

Қазыған А.К.

2024 ж.



Келісізіз

«ПҚЭР» АҚ-ының басшысы

Жұмыс беруші

« 16 »

Б.А.

Бермұхамбетов Б.К.

2024 ж.



KORKYT ATA
UNIVERSITY



Жоғары оқу орыны комиссиясі және зерттеуші еңбекші каталогы
Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Ғылыми
кәсіпқандық кеңесінің мақұлдауымен, бекітілетін.
Хаттаманың № 17, 26, 04, 2024 ж.

Келісізіз

Инженерлік-технологиялық институтының
әкімшілік комиссиясінің төрағасы

Т.А.

Б.Б. Абжаналиев

2023 ж.

Мақаланың № 4, 20, 12, 2023 ж.



Жоғары оқу орыны комиссиясі және зерттеуші еңбекші каталогы

Каталог университетінің компоненті және зерттеуші еңбекшісі

Catalog of the university component and elective disciplines

Инженерлік-технологиялық институты / Инженерно-Технологический институт / Institute of engineering and Technology

Инженерлік-технологиялық институты БББ / ОП инженерных технологий / OP Engineering technologies

Білім беру бағдарламасының атауы / Наименование образовательной программы / Name of educational program

6807263- Геология және пайдаланы қабізіздер кен орындарын барлау / 6807263- Геология и полезные ископаемые / 6807263- Geology and exploration of mineral

Оқуға түскен жылы / Год поступления / Year of admission: 2024ж./г.у.

Модуль №	Пән циклы/цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/KZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	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)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Базалық пәндер/базовые дисциплины/ Basic disciplines										
M3	БПЖК/ БДВК/ BD HSC	Mat1201 Mat1201 Mat1201	Математика I Математика I Mathematics I	5	1	1	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Математика (мектеп курсы) / Математика(школьный курс) / Mathematics (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: студенттерді колданбалы мәселелерді шешуге қажетті математикалық ақпараттың негіздерімен таныстыру / ознакомить студентов с основами математической информации, необходимой для решения прикладных проблем/ to acquaint students with the basics of mathematical information necessary for solving applied problems</p> <p>4. Курстың мақсаты математикалық есептерді шығаруға, олардың нәтижесін іс жүзінде пайдалануға білім алушыларды дағдыландыру, білім алушылардың логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін дамыту, колданбалы мәселелердің алғашқы математикалық зерттеулеріне дағдыландыру және білім алушыларды мамандығына байланысты әдебиеттердегі математикалық ақпараттарды өз бетімен түсінуге баулу, есептерді шығаруға қажетті есептеу әдістері мен оған қажетті жабдықтарды (компьютер, кестелер, анықтамалар) тандай білуге үйрету.</p> <p>Целью курса является привитие обучающимся навыков решения математических задач, практического использования их результатов, развитие логического и алгоритмического мышления обучающихся, привитие навыков первичного математического исследования прикладных проблем и привитие обучающимся самостоятельного понимания математической информации в литературе, связанной с профессией, выбора методов расчета и необходимого оборудования для решения задач (компьютер, таблицы, справочники). учить знать</p> <p>The purpose of the course is to instill in students the skills of solving mathematical problems, the practical use of their results, the development of logical and algorithmic thinking of students, instilling the skills of primary mathematical research of applied problems and instilling in students an independent understanding of mathematical information in the literature related to the profession, the choice of calculation methods and the necessary equipment for solving problems (computer, tables, reference books). learn to know.</p> <p>5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: менгерілген ғылыми-жаратылыстану және арнайы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін тұжырымдау/ формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-научных и специальных знаний/ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: машықтану қызметі кезінде математикалық есептерді ұсыну және шешу. Қазіргі заман талабына сәйкес туындайтын мәселелерді шешу, қоршаған әлемді және ғылы-техникалық прогресті қазіргі заман талабы деңгейінде түсіну, программа құру,представление и решение математических задач во время тренировочной деятельности.Решение проблем, возникающих в соответствии с требованиями современности, понимание окружающего мира и научно-технического прогресса на уровне требований современности, создание программ.presentation and solution of mathematical problems during training activities.Solving problems that arise in accordance with the requirements of modernity, understanding the surrounding world and scientific and technological progress at the level of modern requirements, creating programs,</p>	Абуова А.О. т.ғ.к.,аға оқытушы Абуова А.О. к. т. н.,ст. Преподаватель Абуова А.О. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Fiz1203/ Fiz1203/ Phys1203	Физика 1 Физика 1 Physics 1	5	1	1	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites Физика / (мектеп курсы)/Физика (школьный курс)/Physics (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: Сұйық пен газдың механикасы/Механика жидкости и газа/Mechanics of liquid and gas</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: Курстың мақсаты физика пәнінен болашақ мамандарға ғылы-техникалық ақпаратты бағдарлауға, физикалық принциптерін мен заңдарын үйрету. Ілік мамандарға техника саласындағы физикалық жаңалықтардың нәтижелерін пайдалануға мүмкіндік беретін іргелі білім дайындығын қамтамасыз ету болып табылады. Тәжірибелік техникалық іздеу дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді. Қазіргі заманауи ғылыми физикалық зерттеу әдістемесімен танысу. Студенттерге физиканың әртүрлі облыстарынан нақты есептерді шешудің тәсілдері мен дағдыларына қалыптастыруға ықпал етеді. Цель курса-научить будущих специалистов по физике ориентироваться в научно-технической информации, знать физические принципы и законы. фундаментальных знаний, позволяющих специалистам использовать результаты физических открытий в области техники. Позволяет развивать навыки практического технического поиска. Знакомство с современной методикой научного физического исследования. Способствует формированию у студентов умений и навыков решения конкретных задач из разных областей физики. The purpose of the course is to teach future physics specialists to navigate scientific and technical information, to know physical principles and laws. fundamental knowledge that allows specialists to use the results of physical discoveries in the field of technology. Allows you to develop practical technical search skills. Introduction to the modern methodology of scientific physical research. Contributes to the formation of students' skills and abilities to solve specific problems from different fields of physics.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Вектор ағыны. Гаусс теоремасы. Гаусс теоремасын электр өрістерінің кернеуліктерін есептеу үшін қолдану. Электр өрісінің жұмысы. Электр өрісінің кернеулігі векторының циркуляциясы. Потенциал. Потенциалдың электрстатикалық өрістің кернеулігімен байланысы. / Поток вектора. Теорема Гаусса. Применение теоремы Гаусса для расчета напряжений электрических полей. Работа электрического поля. Циркуляция вектора напряженности электрического поля. Потенциал. Связь потенциала с напряженностью электростатического поля./ The flux vector. gauss theorem. Application of Gauss theorem for calculation of electric field stresses. The work of the electric field. Circulation of the electric field intensity vector. Potential. Connection of potential with electrostatic field strength.</p> <p>5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: Физиканың әртүрлі саласы бойынша нақты есептерді немесе мәселелерді шешу әдістері мен тәсілдерін меңгеру/ Овладение методами и способами решения конкретных задач или задач по различным отраслям физики/ Mastering methods and methods for solving specific problems or problems in various branches of physics.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results: заманауи физикалық құбылыстарды және заңдарды практикалық түрде қолданады/ применение современных физических явлений и законов в практической деятельности и применение результатов физического эксперимента на практике./ application of modern physical phenomena and laws in practice and application of results of physical experiment in practice.</p>	Тұрсыматова О.И. PhD, аға оқытушы, Тұрсыматова О.И. PhD, старший преподаватель. Tursymatova O.I. PhD, Senior Lecturer
M3	БП ЖК/ БД ВК/ BD HSC	Mat1202/ Mat1202/ Mat1202	Математика II Математика II Mathematics II	4	1	2	Емтихан Экзамен Exam	Тест/ тест/ test	<p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Математика I Математика I Mathematics I</p> <p>2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites: физика/ физика/ physics</p> <p>3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline: студенттерді қолданбалы мәселелерді шешуге қажетті математикалық ақпараттың негіздерімен таныстыру / ознакомить студентов с основами математической информации, необходимой для решения прикладных проблем/ to acquaint students with the basics of mathematical information necessary for solving applied problems</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent: Курстың мақсаты математика инженерлік-техникалық зерттеулерде өте маңызды қызмет атқарады. Математика тек сандық есептеулер ғана емес, сонымен қатар зерттеулер әдісі және ұғымдар, мәселелерді анағұрлым қалыптастырудың құралы да болып табылады. Жоғары оқу орнында математика пәнін оқытуда студенттер қолданбалы мәселелерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен танысады.</p>	Абуова А.О. т.ғ.к.,аға оқытушы Абуова А.О. к. т. н.,ст. Преподаватель Abuova A.O. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer

									<p>Цель курса математика выполняет очень важную функцию в инженерно-технических исследованиях. Математика-это не только численные вычисления, но и метод исследования и понятия, инструмент для более широкого формирования задач. При изучении математики в вузе студенты знакомятся с основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач</p> <p>The purpose of the course mathematics performs a very important function in engineering and technical research. Mathematics is not only numerical calculations, but also a method of research and concepts, a tool for broader problem formation. When studying mathematics at the university, students get acquainted with the basics of the mathematical apparatus necessary for solving applied problems</p> <p>Матрицалар және анықтауыштар. Векторлар. Векторлардың скалярлық, векторлық және аралас көбейтінділері. Сызықтық геометриялық объектілері. Жазықтықтағы түзу. Математикалық талдауға кіріспе. Функция, оның берілу тәсілдері.Сандық тізбек және оның шектері. Функцияның шегі./ Матрицы и определители. Векторы. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Линейные геометрические объекты. Прямая на плоскости. Введение в математический анализ. Функции, способы ее передачи.Числовая цепь и ее пределы. Предел функции./ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>5. Құзыреттілігі/компетенции/ competences: меңгерілген ғылыми-жаратылыстану және арнайы білім негізінде бақылау жұмыстары міндеттерін тұжырымдау/ формулирование задач контрольных работ на основе усвоенных естественно-научных и специальных знаний/ formulation of tasks of control works on the basis of the acquired natural-scientific and special knowledge</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ожидаемые результаты/ expected results өндірістік жағдайда ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдер табу қабілеті болып табылады/ организационно-управленческие решения в производственных условиях./ organizational and management decisions in production conditions</p>	
M3	БП ЖК/ БД ВК BD HSC	Fiz 1204/ Fiz 1204/ Phys. 1204	ФизикаII ФизикаII PhysicsII	4	1	2	Емтихан Экзамен Exam	тест/ тест / test	<p>1. Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites: Физика IФизика IPhysics 1</p> <p>2. Постреквизиты:Сұйық және газ механикасы / Механика жидкости и газа//Fluid and gas mechanics</p> <p>3.Пәннің мақсаты: қазіргі физиканың физикалық құбылыстары мен заңдылықтарын игеру және білімді қалыптастыру/ Цель дисциплины: овладение физическими явлениями и законами современной физики и формирование знаний /The purpose of the discipline: mastering the physical phenomena and laws of modern physics and the formation of knowledge</p> <p>4. Пәннің мақсаты техника және технологии саласында бакалаврларды кәсіби қызметінің негізгі базасы бойынша теориялық даярлау, оның ғылыми дүниетанымы мен құрметтілігін қалыптастыру. Білім беру және қазіргі физиканың құбылыстары мен заңдарын меңгерту, шығармашылық ойлауын; танымдық қызметтің дағдыларын; физикалық жағдайларды модельдей алуын; кәсіби міндеттерді шешудегі дағдыларды дамыту. / . Цель дисциплины теоретическая подготовка бакалавров в области техники и технологии по основам профессиональной деятельности, формирование научного мировоззрения и компетентности.Овладение знаниями и законами явлений и законов современной физики, развитие творческого мышления; навыков познавательной деятельности; умения моделировать физические ситуации; навыков в решении профессиональных задач/</p> <p>The purpose of the discipline is the theoretical preparation of bachelors in the field of engineering and technology on the basis of professional activity, the formation of a scientific worldview and competence.Mastering knowledge and laws of phenomena and laws of modern physics, development of creative thinking; cognitive skills; ability to model physical situations; skills in solving professional problems..</p> <p>5.құзыреттілік: физиканың әртүрлі салаларында нақты есептерді немесе есептерді шешудің әдістері мен әдістерін меңгеру/ компетенция: владение методами и приемами решения конкретных задач или задач по различным областям физики/competence: knowledge of methods and techniques for solving specific problems or tasks in various fields of physics</p> <p>6.күтілетін нәтиже: қазіргі физикалық құбылыстар мен заңдарды практикалық қолдану. ожидаемый результат: практическое применение современных физических явлений и законов.expected result: practical application of modern physical phenomena and laws.</p>	Тұрсыматова О.И. PhD, аға оқытушы. Тұрсыматова О.И. PhD, старший преподаватель. Tursymatova O.I. PhD, Senior Lecturer
M3	БПЖК/ БДВК/ OC HSC	GTN 2205 Gi2205 BoGa 2205	Геодезия және топография негіздері Основы геодезии и топографии/ Bases of geodesy and topographyBases of geodesy and topography	3	1	2	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер: География (мектеп курсы)</p> <p>2. Постреквизиттері : Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты жер астын игеру кезіндегі топографиялық карталар мен пландар бойынша мәселелерді геодезиялық жұмыстарды пайдалану, пайдалы қазбаларды жер қойнауынан ұтымды алу кезінде геологиялық жұмыстарын дамыту жоспарларын жасауға қатысу арқылы пайдалы қазбаларын жүргізудің дұрыстығына бақылау және топографиялық қызмет көрсетуді жүзеге асыруға болашақ мамандарды оқыту болып табылады.Студент геологиялық барлық мәселелерін, әсіресе жерасты игеру жүйелерін жақсы білуі керек.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: аспаптық өлшеумен, өндірістік және әртүрлі азаматтық ғимараттарды салу</p>	Жусупова Лиза PhD,аға оқытушы Жусупова Лиза PhD,старший преподаватель Lisa Zhusupova PhD,Senior lecturer

									<p>кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстармен айналысады. : занимается инструментальным измерением, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий.</p> <p>5. Құзіреттілігі: топографиялық карталармен және пландармен есептер шығару. Жер бетіндегі әртүрлі масштабтағы сызықтарды зерттеулердің нәтижелерін беру қабілеті;</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Жер бетінде электронды геодезиялық аспаптар көмегімен әртүрлі масштабты карталарды салуды меңгеру, аспаптық өлшеумен, өндірістік және әртүрлі азаматтық ғимараттарды салу кезінде инженерлік-геодезиялық жұмыстармен айналысады</p> <p>1.Пререквизиты: География (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Целью курса является изучение вопросов по топографическим картам и планам при подземной разработке, контроль правильности ведения полезных ископаемых путем участия в разработке планов развития геологических работ при рациональном извлечении полезных ископаемых из недр и обучение будущих специалистов по осуществлению топографического обслуживания.Студент должен хорошо знать все геологические вопросы, особенно системы подземного освоения.4. краткое содержание: занимается инструментальными измерениями, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий.</p> <p>4.Цель дисциплинызанимается инструментальным измерением, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий.</p> <p>5. компетенции: решение задач топографическими картами и планами. Способность передавать результаты исследований линий различного масштаба на поверхности;</p> <p>6.Ожидаемые результаты: знать основные понятия и факты данной дисциплины. Занимается разработкой карт различного масштаба с помощью электронных геодезических приборов на поверхности, инструментальным измерением, инженерно-геодезическими работами при строительстве промышленных и различных гражданских зданий</p> <p>1. Prerequisites: Geography (school course)</p> <p>2. post-Requirements: geophysical methods of studying and exploration of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of the course is to study the issues of topographic maps and plans for underground mining, control the correctness of the management of minerals by participating in the development of plans for the development of geological work in the rational extraction of minerals from the subsoil and training future specialists in the implementation of topographic services.The student should have a good knowledge of all geological issues, especially underground development systems.4. summary: engaged in instrumental measurements, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings.</p> <p>4. summary: engaged in instrumental measurements, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings.</p> <p>5. competence: solving problems with topographic maps and plans. Ability to transmit the results of studies of lines of different scales on the surface;</p> <p>6. expected results: know the basic concepts and facts of this discipline. It develops maps of various scales using electronic geodesic devices on the surface, instrumental measurement, engineering and geodetic works in the construction of industrial and various civil buildings.</p>	
M2	БП ЖК/ БД ВК/ ОС HSC	AZhN 2206 ОАССАР 2206 АССАДВ 2206	AutoCADжәнеавтоматтандырылғанжобалаужүйелерінгіздері/ОсновыAutoCADисистемаавтоматизированнопроектирования/AutoCADcomputer-aideddesignandbasics	5	2	3	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменн о-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері :Информатика(мектеп курсы)</p> <p>2.Пререквизиты: Геоологиялық карталау және үздіксіз әдістері/</p> <p>3. Пәннің мақсаты: білім алушыларға жобалау – сызу жұмыстарының автоматтандырылған стандарттық жүйесін қолданып, сызбалар құрастыру әдістерін және тәсілдерін үйрету. Сондай-ақ, осы қуатты әрі жетілген программалық графикалық жүйесі бойынша әрі қарай өз бетінше білімдерін тереңдетіп, қыр-сырын меңгерулеріне тура бағыт сілтеу. Автоматтандырылған жобалау жүйелері жүйе арқылы сызудың басқа, әр түрлі салада пайдаланатын күрделі кеңістік, көлемдік конструкцияларын есептеу және құру.</p>	Қурбанов Д.Т. аға оқытушы Курбанов Д..Т. старший препдаватель. Kurbanov D.T. Senior lecturer

									<p>4. Курстың мақсаты AutoCAD бағдарламалық редакторында әртүрлі мақсаттағы техникалық сызбалар мен бөлшек нұсқаларын орындайды. Ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді. Ғылыми-техникалық салалардағы конструкцияларды модельдеуге, геометриялық кеңістіктегі модельдер мен масштабталған әртүрлі сандардан және символдардан құралған байланыс жүйелерін құруға мүмкіндік береді.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Білім алушылардың екі өлшемді жазықтықта кез-келген күрделіліктегі сызбаларды орындай алуы, үш өлшемді кеңістікте жұмыс жасаудың негізгі ұғымдарын білуі.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: AutoCAD-тың жетілдірілген мүмкіндіктері мен құралдарын өнеркәсіпте пайдалану, АЖЖ-ны қолданып, түрлі салаларда сандық форматтағы жобаларды дайындау.</p> <p>1. Пререквизиты: Информатика (школьный курс)</p> <p>2. Пререквизиты: геологическое картирование и непрерывные методы/</p> <p>3. Цель дисциплины: обучение обучающихся методам и приемам составления чертежей с применением автоматизированной стандартной системы проектно-чертежных работ. А также в дальнейшем углублять свои знания по этой мощной и зрелой программно-графической системе, прямо ориентируясь на овладение тонкостями. Системы автоматизированного проектирования вычисляют и строят сложные пространственные, объемные конструкции, используемые системой в других, различных областях чертежа</p> <p>4. . Целью курса является выполнение в программном редакторе AutoCAD технических чертежей и вариантов деталей различного назначения. Позволяет моделировать конструкции в научно-технических областях, строить системы связи, состоящие из моделей и масштабируемых различных чисел и символов в геометрическом пространстве. Позволяет моделировать конструкции в научно-технических областях, строить системы связи, состоящие из моделей и масштабируемых различных чисел и символов в геометрическом пространстве.</p> <p>4. компетентность: умение обучающихся выполнять чертежи любой сложности на двумерной плоскости, знание основных понятий работы в трехмерном пространстве</p> <p>5. Компетентность: умение обучающихся выполнять чертежи любой сложности в двумерной плоскости, знание основных понятий работы в трехмерном пространстве</p> <p>6. ожидаемый результат: использование передовых возможностей и инструментов AutoCAD в промышленности, подготовка проектов в цифровом формате в различных отраслях с применением САПР. 1. Prerequisites: Computer Science (school course)</p> <p>2. Prerequisites: geological mapping and continuous methods/</p> <p>3. The purpose of the discipline: teaching students the methods and techniques of drawing up drawings using an automated standard system of design and drawing works. And also further deepen their knowledge of this powerful and mature software and graphics system, directly focusing on mastering the subtleties. Computer-aided design systems calculate and construct complex spatial, three-dimensional structures used by the system in other, various areas of the drawing.</p> <p>4. The purpose of the course is to perform technical drawings and variants of parts for various purposes in the AutoCAD software editor. Allows you to model structures in scientific and technical fields, to build communication systems consisting of models and scalable various numbers and symbols in geometric space. Allows you to model structures in scientific and technical fields, to build communication systems consisting of models and scalable various numbers and symbols in geometric space.</p> <p>5. competence: the ability of students to perform drawings of any complexity on a two-dimensional plane, knowledge of the basic concepts of working in three-dimensional space.</p> <p>5. Competence: the ability of students to perform drawings of any complexity in a two-dimensional plane, knowledge of the basic concepts of work in three-dimensional space</p> <p>6. Expected result: the use of advanced AutoCAD capabilities and tools in industry, the preparation of projects in digital format in various industries using CAD.</p>	
M5	БП ЖК/ БД ВК/ ВД UC	ZhTG2207 OilG 2207 GaHg 2207	Жалпы және тарихи геология/Общая и историческая геология General and historical geology	5	2	3	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1. Пререквизиттері Геодезия және топография негіздері</p> <p>2. Постреквизиттер: «Кристаллография және минералогия», «КЗЭ геокарталау», «Қазақстан геологиясы және минералды ресурстары», «Пайдалы азбалар мен орындарының геологиясы», «Петрография» менгеру барысында орындалады</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты аймақтық-геологиялық деректерді қорытындылай келе, тарихи геология жердің жалпы дамуының жалпы заңдылықтарын, тірі және бейорганикалық заттардың пайда болу кезеңінен, жер қыртысынан, яғни материяның қозғалысының геологиялық формасы пайда болғаннан бастап қазіргі дәуірге дейінгі эволюциясын анықтауға бағытталған.</p>	Сүлейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Аппазова С.М. аға оқытушы, магистр. Сүлейменов Н. С.

									<p>4.Қысқаша мазмұны: Жердің құрылысын, тарихи қалыптасуын, жер қыртысындағы химиялық элементтердің және пайдалы қазбалардың орналасу шарттарын істей білуге; Кең таралған таужыныстарын және минералдардың диагностикасын жасау және соларды бейнелеу; геологиялық кескіндерді жасау және жыныстық қазбалардың қабаттар элементін анықтау</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Жердің құрылысын, тарихи қалыптасуын, жер қыртысындағы химиялық элементтердің және пайдалы қазбалардың орналасу шарттарын істей білуге; Кең таралған таужыныстарын және минералдардың диагностикасын жасау және соларды бейнелеу; геологиялық кескіндерді жасау және жыныстық қазбалардың қабаттар элементін анықтау.</p> <p>5.Күзiретiлiгi: жер үстiндегi және жер қыртысында үрдiстердi қарастырады. Жердiң қасиетiн, оның құрылымын және ертедегiден бүгiнгi күнге дейiн жер тарихын анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтiлетiн нәтиже: Жер ғаламшар ретiнде пайда болуы мен қалыптасуын, ондағы физикалық және химиялық процестердi білу керек</p> <p>1. Пререквизиты: основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты: «Кристаллография и минералогия», «геокартизация ВМ», «геология и минеральные ресурсы Казахстана», «геология месторождений полезных ископаемых Петрография».</p> <p>3. Цель дисциплины: цель курса обобщая регионально-геологические данные, историческая геология направлена на выявление общих закономерностей общего развития Земли, ее эволюции от периода возникновения живых и неорганических веществ, земной коры, т. Е. от возникновения геологической формы движения материи до современной эпохи</p> <p>4. краткое содержание: знать строение, историческое становление земель, условия размещения химических элементов в земной коре и полезных ископаемых; диагностику и изображение общераспространенных горных пород и минералов; составление геологических профилей и определение элементов пластов половых выработок.</p> <p>5. компетенции: рассматривает процессы в наземной и земной коре. Научиться определять свойства земли, ее структуру и историю Земли с древнейших до наших дней.</p> <p>6. ожидаемые результаты: знать форму и происхождение Земли как планеты, физико-химические процессы в ней.</p> <p>1. Prerequisites Basics of geodesy and topography</p> <p>2. post-Requirements: «crystallography and Mineralogy», «geocartisation of VM», «Geology and mineral resources of Kazakhstan», «Geology of mineral deposits», «Petrography».</p> <p>3 The purpose of the discipline: the purpose of the course summarizing regional geological data, historical geology is aimed at identifying common patterns of the general development of the Earth, its evolution from the period of the emergence of living and inorganic substances, the Earth's crust, i.e. from the emergence of the geological form of the movement of matter to the modern era.</p> <p>4. summary: to know the structure, historical formation of land, conditions for the placement of chemical elements in the earth's crust and minerals; diagnostics and image of common rocks and minerals; preparation of geological profiles and determination of elements of layers of floor workings.</p> <p>5. competencies: examines processes in the earth's crust and the earth's crust. Learn to determine the properties of the earth, its structure and history of the Earth from the earliest to the present day.</p> <p>6. expected results: know the shape and origin of the Earth as a planet, physical and chemical processes in it.</p>	<p>к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Аппазова С. М. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman- PhD, lecturer. Appazova S. M. Senior lecturer, Master's degree.</p>
M4	БП ЖК/ БД ВК/ ОС HSC	KG 2208 SG2208 SG2208	Құрылымдық геология/ Структурная геология/Structural geology	5	2	4	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері:Жалпы геология негіздері</p> <p>2. Постреквизиттері: петрография, петрология, литология, кристаллоптика, пайдалы қазбалар геологиясы.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: - Жер қыртысындағы тау жыныстардың жатыс пішіндерін, олардың орналасу заңдылықтары мен бір бірімен арақатынастылығын және геологиялық пайда болу жағдайларын анықтауды дағдыларды үйрету.</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Аппазова С.М. аға оқытушы, магистр.</p>

								<p>4. Құрылымдық геология әр түрлі тау жыныстарының формаларын, олардың орналасуы мен өзара байланысын, жер қыртысында пайда болу жағдайларын, шөгінді, вулкандық, интрузивті және метаморфты тау кешендерінің пайда болу формалары мен ішкі құрылымын және геологиялық карта жасау әдіснамасын зерттейді. Геологиялық барлау және ілесіпе іздестіру жұмыстарын жүргізу кезінде алған теориялық білімдерін, геологиялық карталарды оқу; геологиялық карталарда құрылымдық құрылыстар жүргізе алу қажет</p> <p>5. Құзыреттілігі: Жер қыртысындағы тау жыныстар пішіндерінің құрлысын, пайда болу тегін және бір бірімен байланысын морфологиясы мен физикалық қасиеттерінің пайда болудың, өсудің және өзгерудің басты белгілерін меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: Жер қыртысындағы тау жыныстардың жатыс пішіндерін өзіндік эксперименталды жұмыстарды жүргізу дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2. Постреквизиты: петрография, петрология, литология, кристаллооптика, геология полезных ископаемых.</p> <p>3. Цель дисциплины: - определить формы залегания горных пород в земной коре, закономерности их расположения и соотношения между собой и условия геологического образования обучение навыкам.</p> <p>4. Структурная геология изучает формы различных горных пород, их расположение и взаимосвязь, условия образования в земной коре, формы и внутреннее строение образования осадочных, вулканических, интрузивных и метаморфических горных комплексов и методологию геологического картирования. Изучение геологических карт, теоретических знаний, полученных при проведении геологоразведочных и сопутствующих поисковых работ; уметь проводить структурные построения на геологических картах</p> <p>5. Компетенции: владеть структурой форм горных пород в земной коре, телом возникновения и взаимосвязи между собой, основными признаками возникновения, роста и изменения морфологии и физических свойств</p> <p>6. Ожидаемые результаты: формирование навыков проведения самоанализа залегания горных пород в земной коре.</p> <p>1. Prerequisites: General and historical Geology</p> <p>2. post-Requirements: petrography, Petrology, lithology, crystalloptics, Geology of minerals.</p> <p>3. the purpose of the discipline: - to determine the forms of occurrence of rocks in the earth's crust, the laws of their location and relationship to each other and the conditions of geological formation. skills training.</p> <p>4. Structural geology studies the forms of various rocks, their location and relationship, the conditions of formation in the Earth's crust, the forms and internal structure of the formation of sedimentary, volcanic, intrusive and metamorphic mountain complexes and the methodology of geological mapping. Study of geological maps, theoretical knowledge obtained during geological exploration and related prospecting works; be able to carry out structural constructions on geological maps</p> <p>5. Competence: to know the structure of rock forms in the earth's crust, the origin and relationship between them, the main signs of occurrence, growth and changes in morphology and physical properties.</p> <p>6. Expected results: formation of skills for self-analysis of the occurrence of rocks in the earth's crust.</p>	<p>Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель</p> <p>Ахметов Думан-PhD, преподаватель.</p> <p>Аппазова С. М. старший преподаватель, магистр.</p> <p>Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer</p> <p>Akhmetov Duman- PhD, lecturer.</p> <p>Appazova S. M. Senior lecturer, Master's degree.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

M4	БП ЖК/ БД ВК/ ОС HSC	КМ2209/ КМ2209/ С М2209	Кристаллография және минералогия Кристаллография и минералогия/ Crystallography and Mineralogy	5	2	4	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменн о-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері:Жалпы және тарихи геология</p> <p>2. Постреквизиттері: петрография, петрология, литология, кристаллоптика,пайдалы қазбалар геологиясы.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: кристаллография мен минералогияның түбегейлі мәселелерін қарастыру, геологиялық және минералогиялық-болжау зерттеулердің негізі болу, таужыныстардың, әртүрлі генетикалық кенорындарының заттық құрамын және олардың жаратылыс жағдайын сипаттау, минералдардың қолдануын табу. Кристаллография негіздерін игеру қажет, ал ол өнеркәсіппен тығыз байланысты, демек оның дамуы мамандардың кристаллографиядан терең білім алуын талап етеді. Минералогия бөліміндетер минералдардың ең студент басты қасиеттерімен, олардың халық шаруашылықтың әр саласында қолданатынымен және оларды анықтау әдістерімен танысады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны:кристаллография негіздерін игеру қажет, ал ол өнеркәсіппен тығыз байланысты, демек оның дамуы мамандардың кристаллографиядан терең білім алуын талап етеді. Минералогия бөлімінде студенттер минералдардың ең басты қасиеттерімен, олардың халық шаруашылықтың әр саласында қолданатыны мен және оларды анықтау әдістерімен танысады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: кристаллография негіздерін, минералдардың жіктелуін, олардың морфологиялық ерекшеліктерін, морфологиясы мен физикалық қасиеттерінің пайда болудың, өсудің және өзгерудің басты белгілерін меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер:жаңа баяу балқитын металл емес және силикатты материалдарды жасау бойынша өзіндік эксперименталды жұмыстарды жүргізу дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>1.Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2. Постреквизиты: петрография, петрология, литология, кристаллоптика, геология полезных ископаемых.</p> <p>3. Цель дисциплины: рассмотреть фундаментальные проблемы кристаллографии и минералогии, стать основой геологических и минералогических-прогностических исследований, описать вещественный состав горных пород, различных генетических месторождений и их состояние, найти применение минералов. Необходимо овладеть основами кристаллографии, а она тесно связана с промышленностью, а значит, ее развитие требует от специалистов глубоких знаний по кристаллографии. Основные свойства минералов в разделе Минералогия, знакомятся с тем, как они используются населением в области эр хозяйства и методами их определения.</p> <p>4. Краткое содержание: необходимо освоить основы кристаллографии, а оно тесно связано с промышленностью, следовательно, ее развитие требует глубоких знаний специалистов от кристаллографии.</p> <p>В отделении минералогии студенты с самыми главными свойствами минералов, ознакомится с методами их определения и применения в различных отраслях народного хозяйства.</p> <p>5. Компетенции: владеть основами кристаллографии, классификацией минералов, их морфологическими особенностями, основными признаками возникновения, роста и изменения морфологии и физических свойств.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: формирование навыков проведения собственных экспериментальных работ по созданию новых тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.</p> <p>1. Prerequisites: General and historical Geology</p> <p>2. Postrequisites: petrography, Petrology, lithology, kristallooptika, Geology of mineral resources.</p> <p>3. 3. The purpose of the discipline: to consider the fundamental problems of crystallography and mineralogy, to become the basis of geological and mineragenic-prognostic studies, to describe the material composition of rocks, various genetic deposits and their condition, to find the use of minerals. It is necessary to master the basics of crystallography, and it is closely connected with industry, which means that its development requires deep knowledge of crystallography from specialists. The main properties of minerals in the Mineralogy section, get acquainted with how they are used by the population in the field of agriculture and methods of their determination.</p> <p>4. Summary: it is necessary to master the basics of crystallography, and it is closely related to the industry, therefore, its development requires deep knowledge of specialists from crystallography. In the Department of Mineralogy students with the most important properties of minerals, get acquainted with the methods of their definition and application in various sectors of the economy.</p> <p>5. Competence: to know the basics of crystallography, classification of minerals, their morphological features, the main signs of occurrence, growth and changes in morphology and physical properties.</p> <p>6. Expected results: formation of skills of carrying out own experimental works on creation of new refractory nonmetallic and silicate materials</p>	<p>Сүлейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сүлейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman-PhD, lecturer. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree.</p>
----	-------------------------------	-------------------------------	---	---	---	---	----------------------------	---	---	---

M6	БП ЖК/ БД ВК/ ВД UC	ОРККОГВ 3210 GRMPP 3210 GAEIM 3210	Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы/ Геология месторождений полезных ископаемых/Geology of mineral deposits	5	3	5	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Геодезия және топография негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу геохимиялық әдістері, кеніш және шахта геологиясы.</p> <p>3. Курстың мақсаты пайдалы қазбалар геологиясы пәнінен эндогендік, экзогендік және метаморфтық шөгінділердің пайда болу жағдайларымен танысу. Кен орындарының геологик құрылымын кен денелерінің түзілуін морфологиясын зерттеу, әртүрлі генетикалық типтерімен танысу. Минералдық шикізаттың өнеркәсіптік және генетикалық жаралуларымен танысу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: кен орындарының геологиясын жан-жақты зерттеу, кеніш кеңістігіндегі жаңа кен денелерін іздеу, барлау және олардың сипаттарын, химиялық және заттық құрамын, пайдалану жолдарын меңгеру.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: қазба жұмыстарына ықпал ететін жер асты суларының, кеніштік газдардың шығуы, шаң көтерілу, температуралық режим анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесінде қосымша кен қоры бекітіледі, кенді кешенді игеру арқылы оның тиімділігі артады. Кеніштік геология игерілетін кен орындарының түріне қарай шахталық және мұнай-кеніштік жұмыстарын қолдана білу.</p> <p>1.Пререквизиты: Основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты: методы изучения месторождений полезных ископаемых, геохимические методы поиска месторождений полезных ископаемых, геология рудника и шахты.</p> <p>3.Целью курса является ознакомление с условиями образования эндогенных, экзогенных и метаморфических отложений по дисциплине геология полезных ископаемых. Изучение морфологии формирования рудных тел геологической структуры месторождений, знакомство с различными генетическими типами. Ознакомление с промышленными и генетическими повреждениями минерального сырья.</p> <p>4. Краткое содержание: всестороннее изучение геологии месторождений, поиск, разведка новых рудных тел в Рудном пространстве и освоение их характеристик, химического и вещественного состава, путей эксплуатации.</p> <p>5. Компетенции: отработка навыков определения температурного режима, пылеподавления, выхода подземных вод, рудных газов, влияющих на раскопки.</p> <p>6.Ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды. Умение применять шахтные и нефтегазовые работы в зависимости от вида разрабатываемых месторождений рудничной геологии.</p> <p>1. Prerequisites: Basics of geodesy and topography</p> <p>2. post-Requirements: methods of studying mineral deposits, geochemical methods of searching for mineral deposits, Geology of the mine and mine.</p> <p>3The purpose of the course is to familiarize with the conditions of formation of endogenous, exogenous and metamorphic deposits in the discipline of mineral geology. The study of the morphology of the formation of ore bodies of the geological structure of deposits, acquaintance with various genetic types. Familiarization with industrial and genetic damage of mineral raw materials.</p> <p>4. Summary: comprehensive study of the Geology of deposits, search, exploration of new ore bodies in the Ore space and development of their characteristics, chemical and material composition, ways of operation.</p> <p>5. Competence: development of skills for determining the temperature regime, dust suppression, underground water outlet, ore gases affecting the excavation.</p> <p>6. Expected result: as a result of geological work, additional ore reserves will be approved, and its efficiency will increase due to the integrated development of ore. Ability to apply mining and oil and gas operations depending on the type of deposits developed in the mining Geology</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman-PhD, lecturer. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	---------------------------	--	---	---	---	---	----------------------------	---	---	--

M4	БП ЖК/ БД ВК/ ВД UC	GTG3211 GSH3211/ GQG3211	Геоморфология және төрттік геология /Геоморфология и четвертичнаягеоло гия/ Geomorphology and Quaternary Geology	4	3	5	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменн о-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттері:Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері 3.Курстың максаты жердің рельефімен таныстыру, сондай-ақ, заманауи және жерленген рельефтің бос шөгінділермен байланысын, төртінші қабаттардың ерекшеліктерін білу, олардың генетикалық және стратиграфиялық классификациясы, зерттеу және картографиялау әдістерін түсіну. 4. Геоморфология ол жер бетіндегі бедер пішіндердің құрлымын морфологиясын өлшемдерін морфометриясын жаралуын жасын және түзілу тарихы мен қазіргі бедері мен оның даму тарихы. Осыған байланысты жаңа тау-кен кәсіпорнын жобалау қолдануға машықтану. 5. Құзыреттілігі: талдау әдістерін менгеру. 6. Күтілетін нәтижелер:жер кыртысындағыпайдалы қазбалардыанықтау, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс</p> <p>1. Пререквизиты: структурная геология 2. Постреквизиты: методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых 3. целью курса является ознакомление с рельефом местности, а также знание взаимосвязи современного и погребенного рельефа с рыхлыми отложениями, особенностей четвертичных слоев, понимание их генетической и стратиграфической классификации, методов исследования и картографирования. 4. Геоморфология он изучает морфологию строения рельефа и морфометрию форм рельефа на поверхности Земли, историю образования и современный рельеф и историю его развития. В связи с этим отработка навыков проектирования и эксплуатации нового горного предприятия. 5. компетентность: владение методами анализа. 6. ожидаемые результаты: уметь читать методы определения полезных ископаемых в земной коре, съемки геологических карт</p> <p>1. Prerequisites: structural geology 2. Postrequisites: methods of search exploration and evaluation of mineral deposits 3. the purpose of the course is to familiarize with the terrain, as well as knowledge of the relationship of modern and buried relief with loose sediments, the features of quaternary layers, understanding their genetic and stratigraphic classification, research methods and mapping. 4. Geomorphology he studies the morphology of the relief structure and morphometry of relief forms on the Earth's surface, the history of formation and modern relief and the history of its development. In this regard, the development of skills in the design and operation of a new mining enterprise. 5. competence: knowledge of analysis methods. 6. expected results: be able to read methods for determining minerals in the earth's crust, survey geological maps</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman-PhD, lecturer. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	---------------------------	--------------------------------	--	---	---	---	----------------------------	---	--	--

M4	БП ЖК/ БД ВК/ ОС УС	Petr 3212 /Petr 3212 /Petr 3212	Петрография/ Петрография/ Petrography	4	3	5	Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша уызша Письменн о-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Геодезия және топография 2.Постреквизиттері:Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері, Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері 3.Пәннің мақсаты: студенттерге ғылымның қазіргі деңгейіне және геологиялық тәжірибенің талаптарына жауап беретін магмалық, метаморфтық және метасоматикалық тау жыныстарының құрамы, құрылымы, пайда болу шарттары, жіктелуі және қалыптасу заңдылықтары туралы білім беру. Негізгі міндеттері-далалық және зертханалық жағдайларда тау жыныстарын зерттеудің петрографиялық әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастыру, оларды диагностикалауға және жіктеуге үйрету, генетикалық тиістілікті анықтау, тау жыныстары мен пайдалы қазбалар арасындағы өзара байланысты табу, Геологиялық-түсіру және іздестіру-барлау жұмыстары барысында петрографиялық зерттеу әдістерін және алған білімдерін пайдалану. 4. Қысқаша мазмұны: Петрологияның деректемелік петрографиядан ең басты айырмашылығы тау жыныстарының жаралу тегі жайлы мәліметтерді анықтауға көмектеседі , сол сияқты әр түрлі құрамды магмалардың пайда болу және одан әрі өрбу процестерін қадағалауға мүмкіндік беруе үрдістерді оқытады. 5. Құзыреттілігі: фациалды-генетикалық, құрылымдық және тарихи-геологиялық талдау әдістерін меңгеру. 6. Күтілетін нәтижелер:жер қыртысындағыпайдалы қазбалардыанықтау, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс</p> <p>1.Пререквизиты: Основы геодезии и топографии 2. Постреквизиты: геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых, методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых. 3. Цель дисциплины: дать студентам знания о составе, строении, условиях образования, классификации и закономерностях формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород, отвечающих современному уровню науки и требованиям геологической практики.Основные задачи-формирование практических навыков применения петрографических методов исследования горных пород в полевых и лабораторных условиях, обучение их диагностике и классификации, определение генетической принадлежности, выявление взаимосвязи между горными породами и полезными ископаемыми, Использование полученных знаний и методов петрографического исследования в ходе геолого-съёмочных и поисково-разведочных работ 4. Краткое содержание: главное отличие петрологии от реквизитной петрографии поможет выявить данные о происхождении вскрышных пород , а также дать возможность отслеживать процессы образования и дальнейшего развития магм различного состава изучает процессы. 5. Компетенции: владеть методами фациально-генетического, структурного и историко-геологического анализа. 6. Ожидаемые результаты: уметь читать методы определения полезных ископаемых в земной коре, съёмки геологических карт</p> <p>1.Prerequisites: Bases of geodesy and topographyBases of geodesy and topography 2. Post-requisites: geophysical methods of study and exploration of mineral deposits, methods of prospecting exploration and evaluation of mineral deposits. 3. The purpose of the discipline: the study of Petrological-igneous and metamorphic rocks from the point of view of their material composition from the point of view of geological features and origin of mineralization. 4. 3. The purpose of the discipline: to give students knowledge about the composition, structure, conditions of formation, classification and patterns of formation of igneous, metamorphic and metasomatic rocks that meet the modern level of science and the requirements of geological practice.The main tasks are the formation of practical skills in the application of petrographic methods of rock research in the field and laboratory conditions, training in their diagnosis and classification, determination of genetic affiliation, identification of the relationship between rocks and minerals, The use of the acquired knowledge and methods of petrographic research in the course of geological survey and exploration work 5. Competence: to possess methods of facies-genetic, structural and historical-geological analysis. 6. Expected results: be able to read methods for determining minerals in the earth's crust, geological maps</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman-PhD, lecturer. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	---------------------------	---------------------------------------	---	---	---	---	--	---	--	--

M6	БП ЖК/ БД ВК/ ВД UC	KGM 3213 GMP13213 GMRK3213	Қазақстанның геология және минералогия ресурстары / Геология и минералогические ресурсы Казахстана / Geology and mineral resources of Kazakhstan	5	3	5	Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменный- устно Written- Orally	<p>1. Пререквизиттері: Кристаллография және минералогия</p> <p>2. Постреквизиттері: Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері, Аймақтық геология</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қазақстанның жер қойнауының геологиялық құрылымы, Қазақстанның минералдық-шикізат қорлары, олардың жіктелуі, қорлары, шикізаттың басым және рақлық түрлері тура. Қазіргі кезеңдегі Қазақстанның геологиялық қызметінің міндеттері. Қазақстанның геологиясын зерделеу студенттерге жалпы және Қазақстан аумағындағы тектоникалық зоналау принциптерін, атап айтқанда, осы аймақтың жер қыртысының негізгі құрылымдық элементтерін, олардың стратиграфиясын, магматикалық кешендерін, сондай-ақ негізгі тектоникалық құрылымдардың даму заңдылықтарын және олардағы минералды шоғырларды бөледі үйренуге мүмкіндік береді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: жер қыртысының басты құрылымдық элементтері олардың стратиграфиялары, магмалық кешендер, сондай-ақ негізгі тектоникалық құрылымдардың даму заңдылықтары және пайдалы қазбалардың кен орындарын орналастыру үрдістерін оқытады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Қазақстан территориясындағы өңірлердің жер қыртысының құрылымдық геологиялық элементтері мен олардың стратиграфиясы және магмалық кешендерінің меңгеруі.</p> <p>6. Қүтілетін нәтижелер: Қазақстан территориясын тектоникалық аудандарға бөлу қағидаттары туралы әдістері білуі тиіс</p> <p>1. Пререквизиты: Кристаллография и минералогия.</p> <p>2. Постреквизиты: методы поиска и оценки месторождений полезных ископаемых, региональная геология</p> <p>3. Цель дисциплины: геологическая структура недр Казахстана, минерально-сырьевые ресурсы Казахстана, их классификация, запасы, приоритетные и рациональные виды сырья. Задачи Геологической службы Казахстана на современном этапе. Изучение геологии Казахстана дает студентам представление о принципах тектонического зонирования в целом и на территории Казахстана, в частности об основных структурных элементах земной коры этого региона, их стратиграфии, магматических комплексах, также позволяет изучить закономерности развития основных тектонических структур и выделения в них минеральных залежей.</p> <p>4. Краткое содержание: основные структурные элементы земной коры изучают их стратиграфии, магматические комплексы, а также закономерности развития основных тектонических структур и процессы размещения месторождений полезных ископаемых.</p> <p>5. Компетенции: освоение конструктивных геологических элементов земной коры регионов на территории Казахстана и их стратиграфии и магматических комплексов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: знать методы распределения территории Казахстана на тектонические районы</p> <p>1. Prerequisites: /Crystallography and Mineralogy</p> <p>2. Post-requisites: methods of search and evaluation of mineral deposits, regional Geology</p> <p>3. The purpose of the discipline: geological structure of the subsoil of Kazakhstan, mineral resources of Kazakhstan, their classification, reserves, priority and rational types of raw materials. Tasks of the Geological Survey of Kazakhstan at the present stage. Studying the geology of Kazakhstan gives students an idea of the principles of tectonic zoning in general and on the territory of Kazakhstan, in particular about the main structural elements of the earth's crust of this region, their stratigraphy, magmatic complexes, also allows them to study the patterns of development of the main tectonic structures and the allocation of mineral deposits in them.</p> <p>4. Summary: the main structural elements of the earth's crust are studied their stratigraphy, magmatic complexes, as well as patterns of development of the main tectonic structures and processes of placement of mineral deposits.</p> <p>5. Competence: development of structural geological elements of the earth's crust of regions in the territory of Kazakhstan and their stratigraphy and magmatic complexes.</p> <p>6. Expected results: to know methods of distribution of the territory of Kazakhstan on tectonic areas</p>	<p>Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman-PhD, lecturer. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree</p>
----	---------------------------	----------------------------------	--	---	---	---	--	--	--	--

M5	БП ЖК/ ООД КВ/ ОС UC	PKKOZBGA 3213 GMIRMPI 3213 GMOSEMD 3213	Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері/ Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых/ Geophysical methods of study and exploration of mineral deposits	5	3	6	Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері 2.Постреквизиттері:Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері 3.Пәннің мақсаты: геофизикалық әдістерді іздестіру және барлау геологиялық картографиялау, рудаларды, металл емес материалдарды және көмірсутектерді барлау және барлау мәселелерін шешуде кеңінен қолданылады. Барлаудың геофизикалық әдістерінің негізгі түсініктері мен ережелері магниттік барлау, гравитациялық барлау, электрлік барлау, сейсмикалық барлау, ядролық геофизика және жылу іздестіру болып бөленеді.Пайдалы қазбаларды іздеу және барлауда геофизикалық әдістерді біріктіру 4. Қысқаша мазмұны:Геофизика-бұл кешен ғылымдар зерттейтін физикалық әдістермен қалыптастыру, эволюциясын,жердің қасиеттері, құрылысы және заттық құрамы, сондай-ақ және техногендік процестер оқытады. 5. Құзыреттілігі: Геологиялық жағдайды талдау негізінде пайдалы қазбаның ықтимал өнеркәсіптік түрін болжау қабілеті. 6. Күтілетін нәтижелер:жер қыртысындағыпайдалы қазбалардызерттеу мен барлаудың, геологиялық карталарды түсіру әдістерін оқи білуі тиіс</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника 2.Постреквизиты: методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых 3 Цель дисциплины: поиск и разведка геофизических методов широко используются при решении задач геологического картографирования, разведки и разведки руд, неметаллических материалов и углеводородов. Основные понятия и положения геофизических методов разведки подразделяются на магнитную разведку, гравитационную разведку, электроразведку, сейсморазведку, ядерную геофизику и тепловые поиски.Интеграция геофизических методов поиска и разведки полезных ископаемых 4. Цель дисциплины: поиск и разведка геофизических методов широко используются при решении задач геологического картографирования, разведки и разведки руд</p> <p>неметаллических материалов и углеводородов. Основные понятия и положения геофизических методов разведки подразделяются на магнитную разведку, гравитационную разведку, электроразведку, сейсморазведку, ядерную геофизику и тепловые поиски.Интеграция геофизических методов поиска и разведки полезных ископаемых5.Компетенция: способность прогнозировать возможные промышленные виды полезного ископаемого на основе анализа геологической ситуации. 6. Ожидаемые результаты: уметь читать методы изучения и разведки полезных ископаемых в земной коре, съемки геологических карт</p> <p>1. Prerequisites: Fundamentals of general geology 2. post-Requirements: methods of searching for exploration and evaluation of mineral deposits 3. 3. The purpose of the discipline: the search and exploration of geophysical methods are widely used in solving problems of geological mapping, exploration and exploration of ores, non-metallic materials and hydrocarbons. The basic concepts and provisions of geophysical exploration methods are divided into magnetic exploration, gravitational exploration, electrical exploration, seismic exploration, nuclear geophysics and thermal prospecting.Integration of geophysical methods of mineral prospecting and exploration 4. Summary: Geophysics is a complex of students of physical methods of formation, evolution, properties, structure and subject composition of the earth, as well as technogenic processes. 5. Competence: the ability to predict possible industrial types of minerals based on the analysis of the geological situation. 6. Expected results: be able to read methods of studying and prospecting minerals in the earth's crust, shooting geological maps</p>	Сулейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Юсупова Л.Е. аға оқытушы, магистр. Сулейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Юсупова Л. Е. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman-PhD, lecturer. Yusupova L. E. Senior lecturer, Master's degree
----	----------------------------------	--	---	---	---	---	--	---	--	--

Бейіндеуші пәндер. ЖОО компоненті/ Профилирующие дисциплины. Вузовский компонент/ Profiling disciplines. University component

M7	БөП ЖК/ ПД ВК/ PD UC	MTIB4308 PRMS 4308 SEMS 4308	Минералды тұздарды іздеу және барлау /Поискии разведка минеральных солей / Search and exploration of mineral salts	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменн о-устно Written- Orally	<p>1.Пререквизиттер: Геоморфология және төрттік</p> <p>2.Постреквизиттер:Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты студенттерді жеке геологиялық жүйелер арасында элементтерді бөлуде пайдалы қазбалардың әртүрлі кен орындарының геологиялық құрылымының құрамымен, пайдалы қазбалардың кен орындарын, тұзды көлдерді, тас тұздарын, калий-магний тұздарын ғылыми болжау және барлау әдістерімен таныстыру. Бораттар, натрий және магний сульфаттарының кен орындарын іздеу-барлау әдістерін зерттеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: тұздардың пайда болған орнын қалыптастыру, олардың диагенетикалық өзгерістері, тұз бассейндерінің қоректену шарттары, қазіргі және ежелгі, теңіз және коннентальды галогенезі қарастырылады.</p> <p>5.Күзiретiлiгi: Бұл курсты оқыту барысында студенттер кең таралған ас тұзы мен натрий сульфатының кен орындарын өндiруге байланысты аспекiлерi қарастырылады.</p> <p>6.Күтiлетiн нәтиже: қазiргi және ежелгi тұз жиналуын зерттеумен, тұзды көлдер мен түрлi тұздардың кенорындарын iздеу және барлаумен айналысатын геологтар мен аралас мамандықтар мамандарына қызығушылық танытады.</p> <p>1. Пререквизиты геологияГеоморфология и четвертичная геология/ 2.Постреквизиты: государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. Цель дисциплины: цель курса познакомить студентов с составом геологического строения различных месторождений полезных ископаемых при распределении элементов между отдельными геологическими системами, методами научного прогнозирования и разведки месторождений полезных ископаемых, соленых озер, каменных солей, калийно-магниевого солей.Исследование поисково-разведочных методов месторождений боратов, сульфатов натрия и магния.</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты рассматриваются наиболее распространенные аспекты разработки месторождений поваренной соли и сульфата натрия.</p> <p>6.Ожидаемый результат: проявляет интерес к геологам и специалистам смежных специальностей, занимающимся изучением современных и древних солей, поисками и разведкой месторождений солевых озер и различных солей.</p> <p>1. Prerequisites Geomorphology and Quaternary 2.Post-requisites: state exam, thesis 3.Purpose of the discipline: the purpose of the course is to introduce students to the composition of the geological structure of various mineral deposits in the distribution of elements between individual geological systems, methods of scientific forecasting and exploration of mineral deposits, salt lakes, rock salts, potassium-magnesium salts. Investigation of prospecting and exploration methods for deposits of borates, sodium and magnesium sulfates. 4.Course outline: formation location salts, their diagenetic changes under saline pools, modern and ancient, marine and condently halogenesis. 5.Competencies: in the course of studying this course, students consider the most common aspects of the development of deposits of table salt and sodium sulfate. 6.Expected result: shows interest in geologists and specialists of related specialties engaged in the study of modern and ancient salts, search and exploration of salt lakes and various salt</p>	<p>Сүлейменов Н.С. т.ғ.к., аға оқытушы Ахметов Думан - PhD, оқытушы. Аппазова С.М. аға оқытушы, магистр. Сүлейменов Н. С. к. т. н., ст. преподаватель Ахметов Думан-PhD, преподаватель. Аппазова С. М. старший преподаватель, магистр. Suleimenov N. S. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer Akhmetov Duman-PhD, lecturer. Appazova S. M. Senior lecturer, Master's degree.</p>
----	-------------------------------	--	---	---	---	---	----------------------------	---	---	---

M8	БөП ТК/ПД КВ/ ЕС	GBZhEK 4311 OTNGRR 4311 LPEW4311	Геология барлау жұмыстарында еңбекті қорғау/Охрана труда на геологоразведочных работах/Labor protection at exploration works	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер: Пайдалықазбаларкенорыныніздеужәнебарлау 2.Постреквизиттері-Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Курстың мақсаты геологиялық барлау жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасымен қағидаларын таныстыру. Жер қойнауындағы пайдалы қазбаларды іздеу және барлау кезіндегі техникалық қауіпсіздік шараларын болдырмау жолдарын үйрету. Механизмдермен және электр жабдықтарымен жұмыс істеу жөніндегі жалпы қағидалармен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Геологиялық ақпаратты дербес алу қабілеті, ғылыми-зерттеу қызметінде дағдыларды қолдану. Далалық және зертханалық геологиялық практикада базалық жалпы кәсіптік. Далалық геологиялық, геофизикалық, геохимиялық, гидрогеологиялық, мұнай-газ және өндірістік міндеттерді шешу кезінде экологиялық-геологиялық даярлау бағыттылығы мәселелерін білуге тиіс.</p> <p>5.Күзінеттілігі: - еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша негізгі нормативтік құжаттар туралы теориялық білімді меңгеру;</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: тау-кен және бұрғылау жұмыстарын жүргізу тәсілдерін қолдану бойынша дағдыларды игеру меңгеруі тиіс</p> <p>. 1. Пререквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты-государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. цель курса ознакомление с техникой безопасности при выполнении геологоразведочных работ. Обучение путям исключения мер технической безопасности при поиске и разведке полезных ископаемых в недрах. Ознакомление с общими правилами по работе с механизмами и электрооборудованием.</p> <p>4. краткое содержание: способность к самостоятельному получению геологической информации, применение навыков в научно-исследовательской деятельности. Базовый общепрофессиональный в полевой и лабораторной геологической практике. Полевые геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические, нефтегазовые и эколого-геологических задач при решении производственных вопросы направленности подготовки.</p> <p>5. компетенция: - владение теоретическими знаниями об основных нормативных документах по охране труда и промышленной безопасности;</p> <p>6. ожидаемый результат: овладение навыками применения способов ведения горных и буровых работ</p> <p>1. Prerequisites: prospecting and exploration of mineral deposits</p> <p>2. Post-requirements-state exam, thesis</p> <p>3. the purpose of the course is familiarization with safety techniques during geological exploration. Training in ways to eliminate technical safety measures in the search and exploration of minerals in the subsurface. Familiarization with the general rules for working with mechanisms and electrical equipment.</p> <p>4. summary: ability to independently obtain geological information, application of skills in research activities. Basic general professional in field and laboratory geological practice. Field geological, geophysical, geochemical, hydrogeological, oil and gas and ecological-geological tasks in solving production issues of the orientation of training.</p> <p>5. competence: - possession of theoretical knowledge about the main regulatory documents on labor protection and industrial safety;</p> <p>6. expected result: mastering the skills of using methods of mining and drilling operations</p>	Таңжарықов П.А. - т.ғ.к., профессор Танжариков П.А.- к.т.н., профессор Tanzharikov P.A. - Candidate of Technical Sciences, Professor
----	---------------------------	--	--	---	---	---	----------------------------	----------------------	--	--

	БөП ТК/ПД КВ/ ЕС	OUZh4311/ OPP 4311/ OPP4311	Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау /Организация и планирование производства/ Organization and planning of production	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Тест	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері 2.Постреквизиттері:Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері 3.Пәннің мақсаты: Геология өндірісінде экономикалық және басқару объектісін, салалық құрылысын, экономикалық ресурстарын, негізгі және айнаымалы капиталы мен экономикалық көрсеткіштерді, салық төлеу жолдарын, ең бастысы өндірістің қаржылық мәселелерін шешумен процестерді ұйымдастыра білуге үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны.Тау кен өндірісінің экономикалық және басқару объектісін, салалық құрылысын, экономикалық ресурстарын, негізгі және айнаымалы капиталы мен экономикалық көрсеткіштерді, салық төлеу жолдарын, ең бастысы өндірістік процестерді ұйымдастыра білуге үйретеді. 5.Күзиреттілігі: Өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыру мен техникалық нормалау, еңбек ақы төледі, өндірісті жоспарлауды білуге үйретеді. 6. Күтілетін нәтиже: Өндірістік процестерді және еңбекті ұйымдастыру мен өндірісті жоспарлауды біліп, үйренеді.</p> <p>1. Пререквизиты: Основы общей геологии 2. Постреквизиты: методы разведки и оценки месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: научит организовывать процессы с решением экономических и управленческих вопросов, отраслевого строительства, экономических ресурсов, основных и переменных капиталов и экономических показателей, путей уплаты налогов, а главное финансовых проблем производства. 4. Краткое содержание.Учит хозяйственно-управленческому объекту горного производства, отраслевому строительству, экономическим ресурсам, основным и переменным капиталам и экономическим показателям, способам уплаты налогов, а главное-организации производственных процессов. 5. Компетентность: обучает знанию производственных процессов и организации и технического нормирования труда, оплаты труда, планирования производства. 6.Ожидаемый результат: изучает и изучает производственные процессы и организацию труда и планирование производства.</p> <p>1. Prerequisites: Fundamentals of General Geology 2. Post-requirements: methods of exploration and evaluation of mineral deposits 3. The purpose of the discipline: to teach how to organize processes with the solution of economic and managerial issues, industrial construction, economic resources, fixed and variable capitals and economic indicators, ways of paying taxes, and most importantly, financial problems of production. 4. Summary.Accounting for the economic and managerial object of mining, industrial construction, economic resources, fixed and variable capitals and economic indicators, methods of paying taxes, and most importantly, the organization of production processes. 5. Competence: teaches knowledge of production processes and the organization and technical regulation of labor, remuneration, production planning. 6.Expected result: studies and studies production processes and labor organization and production planning.</p>	Ахметов Н.Х т.ғ.к., аға оқытушы. Ахметов Н.Х к.т.н.старший преподаватель Akhmetov N.H. Ph.D., Senior lecturer
--	---------------------------	-----------------------------------	--	---	---	---	----------------------------	----------------------	--	---

2. Элективті пәндер/Компонент по выбору/ Elective component

	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/KZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курс/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ type of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	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	Бағдарламаның атауы/дәрежесі/ф.и.с.проф. атауы/учен. намі/instr. scient
4		5	6	7	8	9	10	11
Базалық пәндер/Базовые дисциплины/ Basic disciplines								
2202 2202 m 2	Химия Химия Chemistry	4	2	3	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиті: Химия (мектеп курсы) 2.Постреквизиттері: Физколлоидты және химия, Органикалық химия, мұнай химиясы. 3. Курстың мақсаты химия ғылымының негіздері туралы білімді тереңдету. Заттың құрылысы туралы теоретилық түсініктерді және химиялық небеслардың өтуінің негізгі заңдылықтарымен, сондай-ақ бейорганикалық және органикалық қосылыстардың негізгі кластарымен танысу. 4.Қысқаша мазмұны: Ерітінділер және олардың қасиеттері. Химиялық процестердің бағыты мен жоғары оқу орнында жаратылыстану ғылымдарының жетістіктері туралы білім беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен қабілеттерінің ескерілуі; оқу пәнінің мазмұны мен құрылымының тұлғаға бағдарлануы; оқудың мазмұндық және процессуалдық бірлігінің сақталуы. 5.Құзыреттілігі: химиялық технология түрлерін меңгере отырып оны қолдануға құзыретті 6. Күтілетін нәтиже: химиялық технология процесстерін өндірісте қолдана алады.</p> <p>1. Пререквизиты: Химия (школьный курс) 2. Постреквизиты: Физколлоидная и химия, Органическая химия, нефтехимия. 3.Целью курса является углубление знаний об основах химической науки. Знакомство с теоретическими понятиями о строении вещества и основными закономерностями протекания химических процессов, а также с основными классами неорганических и органических соединений. 4. краткое содержание: растворы и их свойства. Психофизиологические особенности учащихся в образовании о направлении химических процессов и достижениях естественных наук в вузе содержание и структура учебного предмета ориентирована на личность; соблюдение содержательного и процессуального единства обучения. 5. компетенции: компетентностный подход к применению химической технологии с освоением ее видов 6. ожидаемые результаты: применение процессов химической технологии в производстве1. Prerequisites: Chemistry (school course) 2. post-Requirements: physical Colloid and chemistry, Organic chemistry, petrochemistry. 3. The aim of the course is to deepen knowledge about the basics of chemical science. Familiarity with the theoretical concepts of the structure of matter and the basic laws of chemical processes, as well as with the main classes of inorganic and organic compounds. 4. brief summary: solutions and their properties. Psychophysiological features of students in education about the direction of chemical processes and achievements of natural Sciences in higher education the content and structure of the subject is focused on the individual; compliance with the content and procedural unity of training. 5. competencies: competence-based approach to the application of chemical technology with the development of its types 6. expected results: application of chemical technology processes in production.</p>	Д к. х D Ph.

202 202 2022	Органикалық химия Органическая химия Organicchemistry	4	2	3	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиті: Химия (мектеп курсы)</p> <p>2.Постреквизиттері: Физколлоидты және химия, Органикалық химия, мұнай химиясы.</p> <p>3.Курстың мақсаты органикалық химия-органикалық қосылыстарға жататын басқа химиялық элементтермен көміртегі қосылыстарының құрылымын, қасиеттері мен синтездеу әдістерін зерттейтін химия саласы.</p> <p>4.Курстың мақсаты химия ғылымының негіздері туралы білімді тереңдету. Органикалық химия терминінің бастапқы мағынасы тек өсімдіктер мен жануарлардан алынатын көміртегі қосылыстарын зерттеуді білдірді. Осы себепті бірқатар көміртегі бар қосылыстар дәстүрлі түрде органикалық болып саналмайды (мысалы, көміртегі тотығы, көмірқышқыл газы, цианид, көміртегі дисульфиді, металл карбонилдері), бірақ бейорганикалық қосылыстар ретінде қарастырылады бағыты мен жоғары оқу орнында жаратылыстану ғылымдарының жетістіктері туралы білім беруде оқушылардың психофизиологиялық қызығушылықтары мен қабілеттерінің ескерілуі;</p> <p>5.Құзыреттілігі: химиялық технология түрлерін меңгере отырып оны қолдануға құзыретті</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: химиялық технология процесстерін өндірісте қолдана алады.</p> <p>1. Пререквизит: Химия (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Физколлоидная и химия, Органическая химия, нефтехимия.</p> <p>3.Цель курса органическая химия-раздел химии, изучающий строение, свойства и методы синтеза углеродных соединений с другими химическими элементами, относящимися к органическим соединениям. Первоначальное значение термина органическая химия означало только изучение углеродных соединений растительного и животного происхождения. По этой причине ряд углеродсодержащих соединений традиционно не считаются органическими (например, окись углерода, углекислый газ, цианид, дисульфид углерода, карбонилы металлов), а рассматриваются как неорганические соединения психофизиологического развития учащихся в образовании о достижениях естественнонаучных учет интересов и способностей; личностно-ориентированность содержания и структуры учебного предмета; сохранение содержательного процессуального единства обучения.</p> <p>4. целью курса является углубление знаний об основах химической науки. Первоначальное значение термина органическая химия означало изучение углеродных соединений только растительного и животного происхождения. По этой причине ряд углеродсодержащих соединений традиционно не считаются органическими (например, монооксид углерода, диоксид углерода ,цианид, дисульфид углерода, карбонилы металлов), но считаются неорганическими соединениями. направление и учет психофизиологических интересов и способностей учащихся в обучении достижениям естественных наук в высшем учебном заведении;</p> <p>5. компетентность: компетентен в применении химической технологии с овладением ее видами</p> <p>6.ожидаемый результат: может использовать процессы химической технологии в производстве.</p> <p>1. Prerequisite: Chemistry (school course)</p> <p>2. Post-requirements: Physical colloidal and chemistry, Organic chemistry, petrochemistry.</p> <p>3.The purpose of the course organic chemistry is a section of chemistry that studies the structure, properties and methods of synthesis of carbon compounds with other chemical elements related to organic compounds. The original meaning of the term organic chemistry meant only the study of carbon compounds of plant and animal origin. For this reason, a number of carbon-containing compounds are traditionally not considered organic (for example, carbon monoxide, carbon dioxide, cyanide, carbon disulfide, metal carbonyls), but are considered as inorganic compounds psychophysiological development of students in education about the achievements of natural sciences, consideration of interests and abilities; personality-oriented content and structure of the educational subject; preservation of the substantive and procedural unity of learning.</p> <p>4. the purpose of the course is to deepen knowledge about the basics of chemical science. The original meaning of the term organic chemistry meant the study of carbon compounds only of plant and animal origin. For this reason, a number of carbon-containing compounds are traditionally not considered organic (for example, carbon monoxide, carbon dioxide, cyanide , carbon disulfide, metal carbonyls), but are considered inorganic compounds. the direction and consideration of the psychophysiological interests and abilities of students in teaching the achievements of natural sciences in higher education;</p> <p>5. competence: competent in the application of chemical technology with mastery of its types</p> <p>6.expected result: can use chemical technology processes in production.</p>
--------------------	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---

<p>GT 3 GT 3/ DGT 220</p>	<p>Геодинамика және геотектоника/ Геодинамика и геотектоника/ Geodynamics and geotectonics</p>	<p>5</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша, ауызша/ письменно устно/ written form, orally</p>	<p>1. Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері 2. Постреквизиттері : Құрылымдық геология Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері 3 Курстың мақсаты студенттердің әртүрлі дәрежедегі тектоникалық құрылымдардың құрылысы мен даму ерекшеліктері бойынша білімдерін меңгеру; литосфералық плиталар құрылысының эволюциясы және жердің терең құрылысы; жер қыртысының және жоғарғы мантияның құрылымымен жер қойнауында болатын тектоникалық процестердің сеп-салдарлық байланыстарын зерттеу. 4. Қысқаша мазмұны: тектоникалық қозғалыстарды зерттеу мен талдаудың басты әдістерімен, Геодинамика негіздерімен және аймақтық және тарихи геотектоника элементтерімен байланысын меңгеру. 5. Күзiреттiлiгi: әр түрлi мазмұндағы геологиялық карталарды өз бетiмен оқу мен құрастырудағы практикалық дағдыларды iстей алу керек. 6. Күтiлетiн нәтиже: - жер қыртысының кез келген ауданның тектоникалық және геологиялық құрылысын анализдей бiлу. 1. Пререквизиты: основы геодезии и топографии 2. Постреквизиты: Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых 3 Цель курса овладение студентами знаниями по особенностям строения и развития тектонических структур различной степени сложности; эволюции строения литосферных плит и глубинного строения Земли; изучения следственных связей тектонических процессов, происходящих в недрах Земли со строением земной коры и верхней мантии. 4. краткое содержание: овладение основными методами исследования и анализа тектонических движений, основами геодинамики и элементами региональной и исторической геотектоники. 5. компетенции: иметь практические навыки в самостоятельном изучении и составлении геологических карт различного содержания. 6. ожидаемые результаты: - уметь анализировать тектоническое и геологическое строение любого района земной коры. 1. Prerequisites: fundamentals of geodesy and topography 2. Postrequisites: structural geology Geophysical methods for the study and exploration of mineral deposits 3 The purpose of the course is to master students' knowledge of the features of the structure and development of tectonic structures of varying degrees of complexity; the evolution of the structure of lithospheric plates and the deep structure of the Earth; the study of the investigative links of tectonic processes occurring in the bowels of the Earth with the structure of the Earth's crust and upper mantle. 4. summary: mastering the basic methods of research and analysis of tectonic movements, the basics of geodynamics and elements of regional and historical geotectonics. 5. competencies: have practical skills in independent study and compilation of geological maps of various contents. 6. expected results: - be able to analyze the tectonic and geological structure of any area of the earth's crust.</p>	<p>С т. АХ ағ С АХ С Sci Akh Sen</p>
---	--	----------	----------	----------	-----------------------------	---	---	--

2203/ 2203/ 2203	Геотектоника и металлогения /Геотектоника және металлогения/ Geotectonics and metallogen	5	2	3	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері /Основы геодезии и топографии/ Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Постреквизиттері : Құрылымдық геология</p> <p>Пайдалы қазба кен орындарын зерттеу мен барлаудың геофизикалық әдістері</p> <p>3. Курстың мақсаты студенттердің әртүрлі дәрежедегі геотектоникақ құрылымдардың құрылысы мен даму ерекшеліктері бойынша білімдерін меңгеру. Литосфералық плиталардың құрылысының эволюциясы және жердің терең құрылысын білу. Жер қыртысының және жоғарғы мантияның құрылымымен жер қойнауында болатын тектоникалық қозғалыстар процестерінің себеп-салдарлық байланыстарын зерттеу құрылымдарының қалыптасу жағдайларының қозғалысын уақытын геотектоника пәні үйретеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: тектоникалық қозғалыстарды зерттеу мен талдаудың басты әдістерімен, Геодинамика негіздерімен және аймақтық және тарихи геотектоника элементтерімен байланысын меңгеру.</p> <p>5. Қүзіреттілігі: Жердің жоғарғы қатты кабаттарында туатын қозғалыстарды, олардың нәтижесін істей білуі тиіс.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Жердіңэволюциясы барысында пайда болатын тереңдік күштер мен процестерді,соның салдарынан жер планета ретінде эволюциясы нәтижесінде пайда болғанның дағдылануы тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты: основы геодезии и топографии</p> <p>2. Постреквизиты: Геофизические методы изучения и разведки месторождений полезных ископаемых.</p> <p>3.Курстың мақсаты студенттердің өртгістерінің дәрежелері геотектоникалық құрылымдардың құрылыстары мен даму ерекшіліктері бойынша білімдерін меңгеру.</p> <p>Литосфералық плиталардың эволюциясы және жердің терісі құрылысын білу. Жер қыртысының және жоғарғының мантиясының құрылымымен жер қойнауында болатынның тектоникалық қозғалыстарының процесінің себеп-салдық байланыстарын зерттеу құрылымдарының қалыпына жағдайларын қожалығын уақтысына геотектоника пәні.</p> <p>4. краткое содержание: овладение основными методами исследования и анализа тектонических движений, основами геодинамики и элементами региональной и исторической геотектоники.</p> <p>5.компетенции: уметь двигаться в верхних твердых слоях Земли, уметь их резульатировать.</p> <p>6. ожидаемые результаты: овладение навыками глубоких сил и процессов,возникающих в ходе эволюции Земли, как следствие, возникших в результате эволюции Земли как планеты. 1. Prerequisites: / Basics of geodesy and topography</p> <p>2. Postrequisites: structural geology</p> <p>Geophysical methods for the study and exploration of mineral deposits</p> <p>3. 3.the purpose of the course is to acquire knowledge of the features of the construction and development of geotectonic structures.To know the evolution of lithospheric plates and the structure of the skin of the Earth.The subject of geotectonics for the study of the causal relationships of the process of tectonic movements of the Earth's crust and upper mantle with the structure of the Earth's crust.</p> <p>4. summary: mastering the basic methods of research and analysis of tectonic movements, the basics of geodynamics and elements of regional and historical geotectonics.</p> <p>5. competencies: be able to: move in the upper solid layers of the Earth, be able to produce results.</p> <p>6. expected results: mastering the skills of deep forces and processes that arise during the evolution of the Earth, as a result of the evolution of the Earth as a planet.</p>
------------------------	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--

2204 G 2204 2204	Сұйық пен газдың механикасы Механика жидкости и газа Mechanics of liquid and gas	4	2	3	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1. Пререквизиттері: Физика 2. Постреквизиттер: жерасты гидромеханикасы. 3. Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты сұйық пен газдың механикасы пәнінен қозғалу заңдылықтарын және қысылмайтын қысылатын сұйықтықтардың тепе-теңдігін гидравлика есептеу әдістемелерін үйрету. Сұйықтық динамикасының теңдеулерін үйрену. Жылу энергетикалық жабдықтардың гидравликалық және аэродинамикалық есептердің әдіснамасымен танысу. Сұйық динамикасың теңдеуін зерттеу, құбырдағы ағындардың қозғалысының ағын қарастыру. 4 Қысқаша мазмұны: гидростатика сұйығының негізгі физикалық қасиеттері, гидростатиканың негізгі теңдіктері, қысымның түрлері, сұйықтың қатыстық теңесуі, жалпақ және қисық сызықтық беттердегі сұйық қысымы, сұйықта дененің қалқуы, Архимед заңы, сұйық қозғалысының түрі, сұйық ағыны үшін Бернулли теңдігі, ұзындық пен кедергілер бойынша арын шығыны, құбырларды гидравликалық есептеулер, қарапайым және күрделі құбырларды есептеу, арынды құбырлардағы гидравликалық соққылар, саңылаудан сұйықтың ағуы. 5. Құзыреттілігі: гидравликаның негізгі заңдарының тәжірибелік қолданылуы мен теория негіздерін білуге құзіретті. 6 Күтілетін нәтиже: Сұйықтар мен газдар механикасы қазіргі заман курсы құбырларға гидравликалық есептеу жүргізу, гидростатика мен гидродинамиканың негізгі заңдарын тәжірибелік пайдалану бойынша жоғары білікті мамандардың қалыптасуына әсер етеді.</p> <p>1. Пререквизиты: Физика 2. Постреквизиты: землеустроительная механика. 3. Целью курса является изучение законов движения жидкости и газа по дисциплине механика и методики гидравлического расчета равновесия несжимаемых сжимаемых жидкостей. Изучение уравнений динамики жидкости. Ознакомление с методологией гидравлических и аэродинамических расчетов теплоэнергетического оборудования. Исследование уравнения текучести динамиком, рассмотрение протекания движения потоков в трубопроводе.. 4 краткое содержание: основные физические свойства жидкости гидростатики, основные уравнения гидростатики, виды давления, относительное равенство жидкости, давление жидкости на плоских и криволинейных поверхностях, плавучесть тела в жидкости, закон Архимеда, тип движения жидкости, равенство Бернулли для потока жидкости, расход напора по длине и помехам, гидравлические расчеты трубопроводов, простые и сложные расчет трубопроводов, гидравлические удары в напорных трубопроводах, утечка жидкости из зазора. 5. компетенция: компетентен в знании основ теории и практического применения основных законов гидравлики. 6 ожидаемый результат: современный курс механики жидкостей и газов оказывает влияние на формирование высококвалифицированных специалистов по проведению гидравлических расчетов трубопроводов, опытной эксплуатации основных законов гидростатики и гидродинамики.</p> <p>1. Prerequisites: Physics 2. Post-requirements: land management mechanics. 3. The purpose of the discipline: the purpose of the course is to study the laws of fluid and gas motion in the discipline of mechanics and methods of hydraulic calculation of the equilibrium of incompressible compressible fluids. The study of fluid dynamics equations. Familiarization with the methodology of hydraulic and aerodynamic calculations of thermal power equipment. Investigation of the dynamics fluidity equation, consideration of the flow of flows in the pipeline.. 4 summary: basic physical properties of fluid hydrostatics, basic equations of hydrostatics, types of pressure, relative equality of fluid, fluid pressure on flat and curved surfaces, buoyancy of a body in a fluid, Archimedes' law, type of fluid motion, Bernoulli equality for fluid flow, head flow along length and interference, hydraulic calculations of pipelines, simple and complex calculation of pipelines, hydraulic shocks in pressure pipelines, leakage of liquid from the gap. 5. competence: competent in the knowledge of the fundamentals of the theory and practical application of the basic laws of hydraulics. 6 expected result: a modern course in fluid mechanics has an impact on the formation of highly qualified specialists in conducting hydraulic calculations of pipelines, pilot operation of the basic laws of hydrostatics and hydrodynamics.</p>
------------------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	---

h2204 2204 12204	Гидравликалық жетектер мен машиналар Гидравлические приводы и машины Hydraulic drives and machines	4	2	3	емтихан	Тест Тест Тест	<p>1.Пререквизиттері: Физика 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы 3. Курстың мақсаты гидравликалық және пневматикалық жетектермен жабдықталған машинларды жасау жолымен танысу. Жетілдіру және пайдалану саласындағы жобалық-құрылымдық ғылы-зерттеу және өндірістік қызмет үшін мамандар даярлау. Болашақ инженер мамандарын машинларды бөлшектер механизмдерін құрудға үйрету. Сұйықтықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының жалпы заңдарын білу. Сондай-ақ осы заңдардың ерекшеліктерін ескере отырып есептерді шешу қолдану.. 4.Қысқаша мазмұны: Газ бен сұйықтардың тепе-теңдік 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.Күзінеттілігі: гидравликалық машиналар мен жабдықтардың жұмысы мен қолданылу салаларын білуі тиіс. 6. Күтілетін нәтиже: Газдар мен сұйықтардың түрлі күйлерін және олардың заңдылықтарын біледі.</p> <p>1.Пререквизиты Физика 2. Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3.. Цель курса знакомство с способом изготовления машин, оснащенных гидравлическим и пневматическим приводами. Подготовка специалистов для проектно-конструкторской научно-исследовательской и производственной деятельности в области совершенствования и эксплуатации. Обучение будущих специалистов-инженеров конструированию механизмов деталей машин. Знать общие законы равновесия и движения жидкостей и газов. А также решение задач с учетом особенностей этих законов.. 4.Краткое содержание:Изучение закономерностей движения и равновесия газов и жидкостей, изучение этих закономерностей и видов гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с выпуском инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях. 5.Компетенции: область применения и работы гидравлических машин и оборудования. 6. Ожидаемые результаты:Знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности.</p> <p>1. Prerequisites: Physics 2. Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3. The purpose of the course is to get acquainted with the method of manufacturing machines equipped with hydraulic and pneumatic drives. Training of specialists for design, research and production activities in the field of improvement and operation. Training of future specialists-engineers in the design of mechanisms of machine parts. Know the general laws of equilibrium and motion of liquids and gases. As well as solving problems taking into account the peculiarities of these laws.. 4. Summary: Study of the laws of motion and equilibrium of gases and liquids, study of these laws and types of hydraulic machines and drives used in production with the release of engineering tasks in the oil and gas and oil industries. 5. Competencies: the scope of application and operation of hydraulic machines and equipment. 6. Expected results: Knows various states of gases and liquids and their regularities.</p>
------------------------	--	---	---	---	---------	----------------------	--

N2204
E2204
I2204

Гидравликалық
энергия негіздері
(Coursera)/Основы
гидравлической
энергии(Coursera)/
Fundamentals of
Hydraulic
Energy(Coursera)

4

2

3

емтихан

тест

1.Пререквизиттері: Физика
2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы
3. Курстың максаты гидравликалық және пневматикалық жетектермен жабдықталған машинларды жасау жолымен танысу. Жетілдіру және пайдалану саласындағы жобалық-құрылымдық ғылы-зерттеу және өндірістік қызмет үшін мамандар даярлау. Болашақ инженер мамандарын машинларды бөлшектер механизмдерін құрудға үйрету. Сұйықтықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының жалпы заңдарын білу. Сондай-ақ осы заңдардың ерекшеліктерін ескере отырып есептерді шешу қолдану..
4.Қысқаша мазмұны: Газ бен сұйықтардың тепе-теңдік 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.Күзiретiлiгi: 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: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика.
3. Цель курса знакомство с способом изготовления машин, оснащенных гидравлическим и пневматическим приводами. Подготовка специалистов для проектно-конструкторской научно-исследовательской и производственной деятельности в области совершенствования и эксплуатации. Обучение будущих специалистов-инженеров конструированию механизмов деталей машин. Знать общие законы равновесия и движения жидкостей и газов. А также решение задач с учетом особенностей этих законов..
4.Краткое содержание:Изучение закономерностей движения и равновесия газов и жидкостей, изучение этих закономерностей и видов гидравлических машин и приводов, используемых в производстве с выпуском инженерных задач в нефтегазовой и нефтяной отраслях.
5.Компетенции: область применения и работы гидравлических машин и оборудования.
6. Ожидаемые результаты:Знает различные состояния газов и жидкостей и их закономерности.
1. Prerequisites: Physics
2. Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics
3. The purpose of the course is to get acquainted with the method of manufacturing machines equipped with hydraulic and pneumatic drives. Training of specialists for design, research and production activities in the field of improvement and operation. Training of future specialists-engineers in the design of mechanisms of machine parts. Know the general laws of equilibrium and motion of liquids and gases. As well as solving problems taking into account the peculiarities of these laws..
4. Summary: Study of the laws of motion and equilibrium of gases and liquids, study of these laws and types of hydraulic machines and drives used in production with the release of engineering tasks in the oil and gas and oil industries.
5. Competencies: the scope of application and operation of hydraulic machines and equipment.
6. Expected results: Knows various states of gases and liquids and their regularities.

Та

С

32205 22205	Барлау ұңғымаларын бұрғылау Бурение разведочных скважин/ The drilling of exploration wells	5	2	3	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: ұңғымаларды жуу және жуу агенттері, ұңғымаларды аяқтау, тау жыныстарын талқандау.</p> <p>3.Пәннің міндеті:Пәннің мақсаты скважиналарды бұрғылау тәсілдерін бұрғылау технологиясының негіздерін; горизонттарды оқшаулау әдістерін, скважиналарды бұрғылау кезінде пайдаланылатын аспаптарды ; скважиналарды бұрғылау сапасын арттыру және олардың құнын төмендету, сондай-ақ еңбек өнімділігін арттыру жолдарын оқу болып пайдалануға енгізу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Курстың мақсаты тау жыныстарының физикалық-механикалық қасиеттері бойынша, ең тиімді тау жынысын бұзатын құралдарды (бұрғылау қашаулары, бұрғылау тәжірибе) және ұңғымадан кондициялық кернді іріктеу үшін техникалық құралдарды таңдау бойынша жеткілікті білім береді. Ұңғыманы қалыптастыру процесінде болып жатқан құбылыстарды талдауға, қашаулар мен бұрғылау коронкаларының жұмыс көрсеткіштерін болжауға мүмкіндік береді. Іздеу, барлау және эксплуатациялық бұрғылаудың қазіргі заманғы әдістерімен және технологиясымен таныстыру.</p> <p>5.Күзіндігі:Технологиялық процестер жүйесін басқару, барлау бұрғылауын жүргізетін комплексстерді пайдалану және қызмет көрсету қабілеті.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер: Оқушы бұрғылау процесінің тиімді жүргізуіне бақылайтын параметрлерін және олардың жолын анық болуы керек. Ол қолданатын осы бақылау параметрлердің әдістерін, жасау принциптерін артықшылықтарын, емшіліктерін және пайдаланатын аймақтарда өлшеу құралдарын және автоматтандыруды білу керек.</p> <p>1.Пререквизиты: Основы геодезии и топографии</p> <p>2.Постреквизиты: агенты по промывке и промывке скважин, завершение скважин, разбор горных пород.</p> <p>3: Цель курса дает достаточные знания по физико-механическим свойствам горных пород, по выбору наиболее эффективных породоразрушающих инструментов (буровые долота, опыт бурения) и технических средств для отбора кондиционного керна из скважины. Позволяет анализировать явления, происходящие в процессе формирования скважины, прогнозировать показатели работы долот и буровых коронок. Ознакомление с современными методами и технологиями поискового, разведочного и эксплуатационного бурения</p> <p>4. краткое содержание: методы бурения разведочных скважин, физико-механические свойства горных пород; выбор конструкции скважин, буровое оборудование, документация буровых работ</p> <p>5. компетенция: Способность управлять системой технологических процессов, эксплуатировать и обслуживать комплексы разведочного бурения.</p> <p>6. контроль за проведением процесса бурения ожидаемого корта параметры и их пути должны быть четкими. Это те же знать методы, принципы построения, принципы построения контрольных параметров, целителей и средств измерений и автоматизации в используемых зонах.</p> <p>1. Prerequisites: Basics of geodesy and topography</p> <p>2.Requisites: agents for washing and rinsing of the wells, completion of wells, analysis of rocks.</p> <p>3. course objectives: the purpose of discipline is learning the basics of drilling techniques methods of drilling of wells; methods of locating aquifers, possible complications arising during drilling ; ways to improve the quality of drilling and reduce cost, and increase productivity.</p> <p>4: The purpose of the course provides sufficient knowledge on the physical and mechanical properties of rocks, on the selection of the most effective rock-breaking tools (drill bits, drilling experience) and technical means for the selection of conditioned core from the well. Allows you to analyze the phenomena occurring in the process of well formation, predict the performance of bits and drill bits. Familiarization with modern methods and technologies of prospecting, exploration and production drilling</p> <p>5. competence: Ability to manage the system of technological processes, operate and maintain exploration drilling complexes.</p> <p>6. monitoring the drilling process of the expected courtparameters and their paths should be clear. These are the sameknow the methods, principles of construction, principles of construction of control parameters, healers and measurement and automation tools in the zones used.</p>
----------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	---

<p>ҮТРКВ 205 NHGPI 205 WIGM 205</p>	<p>Ұңғымаларды сұйық және газ тәрізді пайдалы қазбаларға бұрғылау Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые . /Drilling of wells for liquid and gaseous minerals</p>	5	2	3	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>1.Пререквизиттер: Геодезия және топография негіздері 2.Постреквизиттер: ұңғымаларды жуу және жуу агенттері, ұңғымаларды аяқтау, тау жыныстарын талқандау. 3. Курстың мақсаты Ұңғымаларды сұйық және газ тәрізді пайдалы қазбалар түрінде бұрғылау. Көмірсутек шикізатын өндіру үшін мұнай және газ ұңғымаларын құрудың негізгі технологик процестері туралы білім алу, технологик процестерді іске қосу үшін қолданылатын қолданындар қыспаптар мен конструкция. 4.Курстың қысқаша мазмұны: бұл курс мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылауда қолданылатын техника мен технорлогияның негізгі түрлерімен таныстырады. Әр түрлі тау геологиялық шарттарда бұрғылауды қолданылатын бұрғылау құрал-жабдықтармен танысу жүргізіледі. 5.Құзіреттілігі: студенттерді заманауи әдістермен таныстыру барлау, пайдалы қазбаларға бұрғылауын жүргізу технологиясы жұмыстарында қолдана білу. Күтілетін қортынды: студент бұл пәнде білу керек: мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау негіздерінің теориясын. Шығарылып жатқан бұрғылау аспаптарының МемСТ Жобалау-құрастыру құжаттарын толтырудың стандарттар ережелерін. 1. Пререквизиты: Basics of geodesy and topography 2.Постреквизиты: агенты по промывке и промывке скважин, завершение скважин, разбор горных пород. 3. Целью курса является бурение скважин в виде жидких и газообразных полезных ископаемых. Получение знаний об основных технологических процессах создания нефтяных и газовых скважин для добычи углеводородного сырья, применение и конструкция, применяемые для запуска технологических процессов. 4.Краткое содержание курса: данный курс знакомит с основными видами техники и технологии, используемой при бурении нефтяных и газовых скважин. Производится ознакомление с буровым оборудованием, применяемым для бурения в различных горно-геологических условиях. 5.Компетенции: ознакомить студентов с современными методами обучения, умение использовать в работах по разведке, технологии проведения бурения на полезные ископаемые. 6.Ожидаемый результат: студент должен знать этот предмет: теория оснований бурения нефтяных и газовых скважин. Правила стандартов заполнения проектно-конструкторской документации выпускаемых буровых приборов. 1. Prerequisites: General and historical geology 2.Post-requisites: agents for washing and washing wells, completion of wells, analysis of rocks. 3. The purpose of the course is drilling wells in the form of liquid and gaseous minerals. Obtaining knowledge about the main technological processes of creating oil and gas wells for the extraction of hydrocarbon raw materials, the application and design used to launch technological processes. 4.Course summary: this course introduces the main types of equipment and technology used in the drilling of oil and gas wells. Acquaintance with the drilling equipment used for drilling in various geological conditions is made. 5.Competence: to acquaint students with modern methods of training, the ability to use in exploration, technology of drilling for minerals. 6.Expected result: the student must know this subject: theory of bases for drilling oil and gas wells. The rules of padding the design documentation produced by drilling devices.</p>
---	---	---	---	---	-----------------------------	-------------------------------	---

SK21	Өндірістегі еңбекті қорғау	5	4	4	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер: Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі Охрана труда и безопасность жизнедеятельности Healthandsafety</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазба кен орындарының геологиясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Өндірістік ортаның жағымсыз факторларын анықтау, адамды зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғау, еңбек қызметінің қолайлы және қауіпсіз жағдайларын жасау, кәсіптік аурулар мен өндірістегі жазатайым оқиғалардың алдын алу үшін еңбекті қорғаудың теориялық және практикалық негіздері мәселелері бойынша білім алушыларды даярлау болып табылады. Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся по вопросам теоретических и практических основ охраны труда для идентификации негативных факторов производственной среды, защиты человека от вредных и опасных производственных факторов, создания благоприятных и безопасных условий трудовой деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве. The purpose of studying the discipline is to train students on the theoretical and practical fundamentals of labor protection to identify negative factors of the production environment, protect people from harmful and dangerous production factors, create favorable and safe working conditions, prevent occupational diseases and accidents at work.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ shortcontent: Курсты меңгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызметінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызметтің теориялық негіздерін зерделейді. В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности. During the course, students acquire knowledge of the theory and practice of leadership, the skills of their successful application in future professional activities, study the laws of the development of innovative processes and the theoretical foundations of innovation.</p> <p>5.Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Жаратылыстану-ғылыми, гуманитарлық, әлеуметтік-экономикалық, кәсіпкерлік, құқықтық, еңбек қорғау, экологиялық білімдерді, тіршілік қауіпсіздігі мәдениеті т.б. қасиеттерді түрлі салаларында қолдануға қабілеттілігі мен дайындығын көрсету. Демонстрировать способность и готовность применять полученные естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические, предпринимательские, правовые, экологические знания, культуру безопасности жизнедеятельности в различных сферах жизнедеятельности. Demonstrate the ability and willingness to apply the acquired natural science, humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже/ Ожидаемый результат/ Expected result: Курсты меңгеру барысында студенттер болашақ кәсіби қызметінде табысты қолдану дағдыларына ие болады, инновациялық үдерістердің даму заңдылықтарын және инновациялық қызметтің теориялық негіздерін зерделейді. В ходе освоения курса студенты приобретают знания теории и практики лидерства, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, изучают законы развития инновационных процессов и теоретические основы инновационной деятельности. During the course, students acquire knowledge of the theory and practice of leadership, the skills of their successful application in future professional activities, study the laws of the development of innovative processes and the theoretical foundations of innovation.</p>
RP21	Охрана труда на производстве						
SDE2	Labor protection at work						

KN210 1 BZh21 01 EALS 101	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері Экология и основы безопасности жизнедеятельности Ecology and fundamentals of life safety						<p>1. Пререквизиттері/ Пререквизиты/ Prerequisites: Адам қоғам. Құқық (мектеп курсы)/ Человек, Общество. Право (школьный курс)/ Society.Law (school course)</p> <p>2. Постреквизиттері/ Постреквизиты/ Postrekvizites: Пайдалы қазбалар кенорнын геологиялық-өнеркәсіптік бағалау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Табиғаттың негізгі заңдары және қоғамның тұрақты дамуы туралы жалпы жиналыс курсының мақсаты; білім алушыларды әртүрлі меншік нысандарындағы кәсіпорындардың ұйымдық-құқықтық нысандарымен таныстыру, белгілі бір бизнес-идеяларды іске асырудың қандай да бір нысанын таңдау. Курс білім алушылардың ойлау экологиясына бағытталған, сезімдерді тәрбиелеу ақылмен қабылданады, БиоСфера принциптерін, адам қызметінің салдарын, әсіресе табиғатты пайдалануды терең зерттеу саласында, қоғам мен биосфераны қамтудың практикалық мәселелерін жақсы түсінеді; кәсіпкерліктің мәні мен нысандарын ашады, оның осы қызметтің теориялық және практикалық аспектілерін жан-жақты қарастырады.</p> <p>3. Цель курса общего собрания об основных законах природы и устойчивого развития общества; познакомить обучающихся с организационно-правовыми формами предприятий различных форм собственности, выбор той или иной формы реализации тех или иных бизнес-идей. Курс направлен на экологию мышления обучающихся, воспитание чувств воспринимаются за разумом, хорошо понимают принципы биосферы, последствия деятельности человека, особенно в области углубленного изучения природопользования, практических проблем охвата общества и биосферы; раскрывает сущность предпринимательства и формы, всесторонне рассматривает его теоретические и практические аспекты этой деятельности. The purpose of the general meeting course on the basic laws of nature and sustainable development of society; to introduce students to the organizational and legal forms of enterprises of various forms of ownership, the choice of one or another form of implementation of certain business ideas. The course is aimed at the ecology of students' thinking, the education of feelings are perceived behind the mind, they understand the principles of the biosphere, the consequences of human activity, especially in the field of in-depth study of environmental management, practical problems of embracing society and the biosphere; reveals the essence of entrepreneurship and forms, comprehensively examines its theoretical and practical aspects of this activity.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ Краткое содержание/ shortcontent: Экологияның өзге ғылым салаларымен өзара байланыстылығы. Тұрақты даму концепциясы. Кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау және оның инфрақұрылымы. Кәсіпкерлік аясындағы бәсеке мен бәсекеге қабілеттілік. Взаимосвязь экологии с другими отраслями науки. Концепция устойчивого развития. Государственная поддержка предпринимательства и его инфраструктура. Конкурентоспособность и конкурентоспособность в сфере предпринимательства. The relationship of ecology with other branches of science. The concept of sustainable development. State support of entrepreneurship and its infrastructure. Competitiveness and competitiveness in the field of entrepreneurship.</p> <p>5. Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Экологиялық бақылау, экологиялық талаптар бойынша іс-шаралар жоспарын, әдістемелік сауатты әзірлеуді игереді. Владеет планом мероприятий по экологическому контролю, экологическим требованиям, методически грамотной разработкой. Owns an action plan for environmental control, environmental requirements, methodically competent development. Кәсіпкерлік қызметті ұйымдастырудың теориялық және тәжірибелік негіздерін меңгеру. Овладение теоретическими и практическими основами организации предпринимательской деятельности. Mastering the theoretical and practical foundations of the organization of entrepreneurial activity.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expectedresults: Экология және табиғатты пайдалануға қатысты негізгі ұғымдар мен терминологияларды және тұрақты дамудың стратегиясы мен қағидаларын біледі. Знает основные понятия и терминологии, связанные с экологией и природопользованием, а также стратегии и принципы устойчивого развития.</p>	Сиз С ста S
--	---	--	--	--	--	--	--	----------------------

<p>2101 2101 2101</p>	<p>Экономика және кәсіпкерлік Экономика и предпринимательство Economics and entrepreneurship</p>						<p>1.Пререквизиттері: Адам Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау 3. Пәннің максаты /Цель дисциплины/ The purpose of the discipline: Студенттерді әртүрлі меншік нысандарындағы кәсіпорындардың ұйымдастырушылық-құқықтық формаларымен, белгілі бір бизнес-идеяларды жүзеге асырудың белгілі бір түрін таңдаумен таныстыру. Курс Экономика мен кәсіпкерліктің мәні мен оның формаларын ашады, осы қызметтің теориялық және практикалық аспектілерін жан-жақты қарастырады. Познакомить студентов с организационно-правовыми формами предприятий различных форм собственности, с выбором определенного вида реализации тех или иных бизнес-идей. Курс раскрывает сущность экономики и предпринимательства и его формы, всесторонне рассматривает теоретические и практические аспекты этой деятельности. Familiarization of students with the organizational and legal forms of enterprises of various forms of ownership, the choice of a certain type of implementation of certain business ideas. The course reveals the essence of Economics and entrepreneurship and its forms, comprehensively examines the theoretical and practical aspects of this activity. 4.Қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері)/ Краткое содержание (основные разделы)/ Summary (main sections): Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. The study of the course is aimed at the formation of a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, the conscious implementation of life safety rules. 5.Құзыреттілігі/ Компетенции/ Competences: Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, потребности в соблюдении норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. The study of the course is aimed at forming a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of the functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, conscious compliance with the rules of life safety. 6. Күтілетін нәтижелер/ Ожидаемые результаты/ Expected results: Курсты оқу барысында студенттер құқық және мемлекет теориясының негіздерін меңгереді, құқықтың қоғам өміріндегі орны мен рөлін түсінеді, сыбайлас жемқорлықтың мәні мен факторлары, оның әртүрлі көріністері туралы кешенді білім алады, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша дағдылар мен дағдыларға ие болады. Сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту. Әділеттілік кодексін пайдаланып қолданады. В ходе изучения курса студенты владеют основами теории права и государства, понимают место и роль права в жизни общества, получают комплексные знания о сущности и факторах коррупции, ее различных проявлениях, приобретают навыки и умения по противодействию коррупции. Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву. Использует кодекс справедливости. During the course, students master the basics of the theory of law and the state, understand the place and role of law in the life of society, gain comprehensive knowledge about the essence and factors of corruption, its various manifestations, acquire skills and abilities to combat corruption. To show intolerance to manifestations of corruption, to show respect for the law and the law. Uses the code of justice., humanitarian, socio-economic, entrepreneurial, legal, environmental knowledge, life safety culture and leadership qualities in various spheres of life.</p>	<p>Ры... Ры... Р... Са...</p>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---

<p>ZhKM 2101 PAK 101 .ACC 101</p>	<p>Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері/Основы права и антикоррупционной культуры/Fundamentals of law and anti-corruption culture</p>						<p>1.Пререквизиттері: Қоғам. Құқық (мектеп курсы) 2.Постреквизиттер: Ұңғыманы аяқтаудың технологиясы, Шельфті кен орындарын меңгеру, Жерасты гидромеханикасы 3.Пәннің мақсаты: Құқықтық сананы арттыру және революцияға қарсы әлеуметтік мәлімдеме ретінде білім беру жүйесі мен азаматтық ұстанымды қалыптастыру. Курсты оқу барысында студенттер құқық пен жағдайдың негіздерін игереді, құқықтың қоғам өміріндегі орны мен рөлін түсінеді, өзгерістердің мәні мен көрінісі туралы жан-жақты білім алады, оның көріністері көрінеді, өзгеріске қарсы тұру дағдылары мен дағдыларын игереді. 4.Қысқаша мазмұны: Курсты оқу қазіргі экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері, салауатты өмір салты нормаларын сақтау қажеттілігі, тіршілік қауіпсіздігі ережелерін саналы түрде орындау туралы кешенді түсінікті қалыптастыруға бағытталған. 5.Күзінеттілігі: Сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушілік таныту, заң мен құқыққа құрмет таныту 6.Күтілетін нәтиже: Әділеттілік кодексін пайдаланып қолданады 1.Пререквизиты: Адам Человек. Общество. Право (школьный курс) 2.Постреквизиты: Технология заканчивания скважин, Освоения шельфовых месторождений, Подземная гидромеханика. 3.Цель дисциплины: Целью курса является повышение правосознания и формирование системы образования и гражданской позиции по противодействию революции как антисоциальному заявлению. В ходе изучения курса студенты осваивают основы права и состояния, уясняют место и роль права в жизни общества, приобретают комплексные знания о сущности и проявлении изменений, ее проявления проявляются, приобретают навыки и навыки по противодействию изменению. 4.Краткое содержание: Изучение курса направлено на формирование комплексного представления о закономерностях и механизмах функционирования современной экономической системы, необходимости соблюдения норм здорового образа жизни, осознанного выполнения правил безопасности жизнедеятельности. 5.Компетенции: Проявлять нетерпимость к проявлениям коррупции, проявлять уважение к закону и праву 6.Ожидаемые результаты: Выбирает эффективные способы борьбы с коррупцией, применяет коррупционное законодательство, кодекс чести и справедливости. 1.Prerequisites: Person. Society. Law (school course) 2.Post-requirements: Technology of completion of wells, Development of offshore fields, Underground hydromechanics 3.The purpose of the discipline: The aim of the course is to raise legal awareness and form an education system and a civic position to counteract the revolution as an anti-social statement. During the course, students master the basics of law and the state, understand the place and role of law in the life of society, acquire comprehensive knowledge about the essence and manifestation of changes, its manifestations manifest, acquire skills and skills to counteract change. 4.Summary: The study of the course is aimed at the formation of a comprehensive understanding of the laws and mechanisms of functioning of the modern economic system, the need to comply with the norms of a healthy lifestyle, the conscious implementation of life safety rules. 5.Competencies: Show intolerance to corruption manifestations, respect for the law and law. 6.Expected results: Selects effective ways to fight corruption, applies corruption legislation, the Code of honesty and justice.</p>	<p>Al</p>
---	---	--	--	--	--	--	--	-----------

206 206 206	Литология/ Литология/ /LithologyT1	5	3	6	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорынынздеужәнебарлау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: шөгінді жыныстардың құрылымы мен құрамы және шөгінді тау жыныстарын зерттеу әдісін білу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:Курстың мақсаты литология зерттеу объектісі-шөгінді қабық, шөгінді материалдың тұндырылуы және жинақталуы, олардың құрамы мен қасиеттері, қазіргі және ежелгі борпылдақ шөгінділер жігүнділер. Литология пәні-шөгінді жыныстардың түзілуі мен түрленуінің геологияқ процестерін шөгінді жыныстардың көлденең кимасы және шөгінді жыныстар мен минералдардың орналасу заңдылықтарын зерттейді.</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Шөгінді жыныстарды оқып зерттеу, аужыныстарының заттық құрамын қозғайтын,құрлымдық-түзілімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезсатысын, седиментациялық жағдайын білу</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: шөгінді жиналу жағдайын,сонымен бірге,таужыныстарының мұнай және газ кенорындарымен байланысын оқып шығады.</p> <p>1. Пререквизиты: Основы общей геологии</p> <p>2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: структура и состав осадочных пород и осадочных горных пород знание методов исследования пород.</p> <p>4. Цель курса литология объект исследования - осадочная оболочка, осаждение и накопление осадочного материала, их состав и свойства, современные и древние рыхлые отложения. Предмет литологии - изучение геологических процессов образования и трансформации осадочных пород сечение осадочных пород и закономерности размещения осадочных пород и минералов.</p> <p>5. компетенции: изучение осадочных пород, изучение пород. затрагивающих вещественного состава,структурно- знание условий возникновения, литогенеза, седиментационного состояния</p> <p>6.ожидаемые результаты: изучение условий накопления осадка,а также связи горных выработок с нефтяными и газовыми месторождениями.</p> <p>1. Prerequisites: Fundamentals of General Geology</p> <p>2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of discipline: structure and composition of sedimentary rocks and sedimentary rocks knowledge of breed research methods.</p> <p>4. brief contents: Lithology only determines sediment, i.e. the composition of sedimentary rocks, structure, engraving, and origin.</p> <p>5. competence: study of sedimentary rocks, study of rocks. affecting the material composition,structural-TZIDC rexection knowledge of the conditions of the emergence of lithogenesis, sedimentation status</p> <p>6. expected results: study of sediment accumulation conditions,as well as the connection of mine workings with oil and gas fields.</p>
GS320 GS320 GS320	Литология және мұнай-газ седиментологисы/ Литологияинфетга зоваяседиментология/Lithologyandoil andgassedimentology T1	5	3	6	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология негіздері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорынынздеужәнебарлау</p> <p>3.Курстың мақсаты мұнай-газ кен орындарының қолданбалы литологияисы пәнінен мұнай-газ кешендерінің шөгінді жыныстарын және олардың құрамын құрылын генезисін зерттеумен танысу. Олардың коллекторлық немесе сұйықтыққа төзімді қасиеттерін анықтау. Теңіз және континентік жағдайлардағы тұндыру процестерін зерттеу ретінде седиментология әдістерімен танысу. Седиментологик модельдерге негізделген көптеген күрделі модельдеудің эксперименттерін жасауға қол жеткізу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:Литология тек қана шөгінді яғни тұнба тау жыныстарының құрамын, құрылымын, нақышын және жаралу тегін анықтайды</p> <p>5.Күзiреттiлiгi: Шөгінді жыныстарды оқып зерттеу, аужыныстарының заттық құрамын қозғайтын,құрлымдық-түзілімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезсатысын, седиментациялық жағдайын білу</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: шөгінді жиналу жағдайын,сонымен бірге,таужыныстарының мұнай және газ кенорындарымен байланысын оқып шығады.</p> <p>1. Пререквизиты: Основы общей геологии</p> <p>2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель дисциплины: структура и состав осадочных пород и осадочных горных пород знание методов исследования пород.</p> <p>4. Цель курса знакомство с изучением генезиса строения осадочных пород нефтегазовых комплексов и их состава по дисциплине прикладная литология нефтегазовых месторождений. Определение их коллекторных или жидкостостойких свойств. Ознакомление с методами седиментологии как исследования процессов осаждения в морских и континентальных условиях. Добиться создания многочисленных экспериментов сложного моделирования на основе седиментологических моделей.</p> <p>5. компетенции: изучение осадочных пород, изучение пород. затрагивающих вещественного состава,структурно- знание условий возникновения, литогенеза, седиментационного состояния</p> <p>6.ожидаемые результаты: изучение условий накопления осадка,а также связи горных выработок с нефтяными и газовыми месторождениями.</p> <p>1. Prerequisites: Fundamentals of General Geology</p> <p>2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of discipline: structure and composition of sedimentary rocks and sedimentary rocks knowledge of breed research methods.</p> <p>4. brief contents: Lithology only determines sediment, i.e. the composition of sedimentary rocks, structure, engraving, and origin.</p> <p>5. competence: study of sedimentary rocks, study of rocks. affecting the material composition,structural-TZIDC rexection knowledge of the conditions of the emergence of lithogenesis, sedimentation status</p> <p>6. expected results: study of sediment accumulation conditions,as well as the connection of mine workings with oil and gas fields.</p>

3206 3206/ 206	Аймақтық геология /Региональная геология/ Imat Geology	5	3	6	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттер: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2.Постреквизиттер: МПИ іздеу және барлау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: жер қыртысының негізгі геологиялық құрылымдарының геологиялық дамуын зерттеу. Аймақтардың геологиялық құрылымы, катпарлы жүйелер, платформалар, құрлықтар, мұхиттар туралы қазіргі заманғы түсініктерді қалыптастыру болып табылады.</p> <p>4.Курстың мақсаты аймақтық геология -жердің жекелеген аймақтарының геологиялық құрылымын зерттеу, олардың геологиялық дамуының тарихы мен заңдылықтарын анықтау және олардағы пайдалы қазбалардың таралуы мен қалыптасуының геологиялық жағдайларын анықтау. Аймақтық геология бұрғылау кезінде геологиялық құрылымды және жоғарғы бөліктердің геологиялық тарихын зерттеу арқылы алынған нақты материалдар аймақтық геологияның көптеген тұжырымдамалары үшін үлкен маңызға ие.</p> <p>5.Күзіндеттілігі: Бұл курсты оқыту барысында студенттер Қазақстан аумағында жер қыртысының құрылымдық элементтерінің қалыптасу ерекшеліктері мен құрылысы болжау туралы білу тиіс.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже : жер қыртысының негізгі геологиялық құрылымының геологиялық дамуын зерттеу</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология</p> <p>2.Постреквизиты: поиск и разведка МПИ.</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение геологического развития основных геологических структур земной коры</p> <p>4.Цель курса региональная геология-изучение геологического строения отдельных регионов Земли, выявление истории и закономерностей их геологического развития и определение геологических условий распространения и формирования в них полезных ископаемых. Региональная геология при бурении конкретные материалы, полученные путем изучения геологического строения и геологической истории верхних частей, имеют большое значение для многих концепций региональной геологии.</p> <p>5.Компетенции: в процессе изучения данного курса студенты должны знать особенности формирования и построения структурных элементов земной коры на территории Казахстана.</p> <p>строение и особенности формирования элементов.</p> <p>6. Ожидаемый результат : изучение геологического развития основных геологических структур земной коры</p> <p>1.Prerequisites:General and historical geology</p> <p>2.Postrekvizity: search and exploration MPI.</p> <p>3.Objective: to study the geological development of the main geological structures of the earth's crust</p> <p>4.Summary: tectonic zoning; geological structure and history of development of Ancient and young platforms; structural-formation complexes of the Foundation and crust; history of formation of geological structure and folded systems of the Ural-Mongolian, Central Asian, Mediterranean, Pacific belt; Caledonian and Herkel regions of Kazakhstan; the main features of similarities and differences of different ages of folded areas.;</p> <p>5.Competence: in the process of studying this course, students should know the features of the formation and construction of structural elements of the earth's crust in Kazakhstan.</p> <p>the structure and features of the formation of elements.</p> <p>6. Expected result: the study of geological development of the main geological structures of the earth's crust.</p>
KGP 206 OGP3 HGP3	Жер асты сулары мен қауіпті геологиялық процестер мониторингі/ Мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов/ Monitoring of groundwater and hazardous geological processes/	5	3	6	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттер: Жалпы және тарихи геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын геохимиялық әдістермен зерттеу, Аймақтық гидрогеология және инженерлік геология.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жарықтандыру әртүрлі геологиялық-құрылымдық және гидрогеологиялық қорларын және ресурстарын сандық бағалау, судың сапасын, су тарту құрылыстарының түрін және оларды жер асты сулары туралы оқу-жаттығудың теориялық негіздерін зерделеу табиғи қорлар мен ресурстарды, пайдалану қорларын бағалау әдістерін жағдайын оқып- үйрету.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: зерттеу бойынша технологиялық процестерді жобалау. өңірлік геологиялық зерттеу, іздестіру сатыларындағы объектілер,жер асты сулары кен орындарын барлау және игеру -өндірістік, ғылыми-өндірістік қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету.</p> <p>5.Күзіндеттілігі: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жұмыстарында қолдана білу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже гидрогеологиялық зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру жұмыстарын қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: общая и историческая геология</p> <p>2. Постреквизиты: геохимические исследования месторождений полезных ископаемых, региональная гидрогеология и инженерная геология.</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение современных методов поиска и разведки подземных вод, количественной оценки различных геолого-структурных и гидрогеологических запасов и ресурсов, качества воды, вида водозаборных сооружений и теоретических основ их учения о подземных водах изучение состояния природных ресурсов и ресурсов, методов оценки эксплуатационных запасов.</p> <p>4. краткое содержание: проектирование технологических процессов по исследованию. изучение представлений о региональных объектах геологического изучения, поисковых стадиях, разведке и разработке месторождений подземных вод-производственных, научно-производственных областях применения.</p> <p>5. компетенция: уметь применять современные методы поиска и разведки подземных вод.</p> <p>6. ожидаемый результат уметь планировать и организовывать гидрогеологические исследования.</p> <p>1. Prerequisites: general and historical geology</p> <p>2. Post-requirements: geochemical studies of mineral deposits, regional hydrogeology and engineering geology.</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of modern methods of search and exploration of groundwater, quantitative assessment of various geological, structural and hydrogeological reserves and resources, water quality, type of water intake structures and the theoretical foundations of their teaching on groundwater, the study of the state of natural resources and resources, methods of assessing operational reserves.</p> <p>4. summary: design of technological processes for research. the study of ideas about regional objects of geological study, exploration stages, exploration and development of groundwater deposits-industrial, scientific and industrial fields of application.</p> <p>5. competence: be able to apply modern methods of search and exploration of groundwater.</p> <p>6. the expected result is to be able to plan and organize hydrogeological studies.</p>

GA /K4209 GRK4	Қазақстанның мұнай-газ аймақтары/ Нефтегазовые регионы Казakhstan /Oil and gas regions of Kazakhstan	5	4	7	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орының геохимиялық әдістермен зерттеу</p> <p>3. Курстың мақсаты Қазақстанның мұнай-газ аймақтары пөнінен Қазақстанның құрлықтық және акваториялық бөлігінің геологиялық құрылымының ерекшеліктеріне байланысты мұнай мен газдың өңірлік және жергілікті жинақталуымен танысу. Мұнайды барлау және іздеуде геологик геофизикалық геохимиялық бұрғылау жұмыстарымен жүзеге асатынын үйрету. Геологлық барлау жұмыстарының кезеңдерге бөлініп барланатынын және іздестірілетін жұмыстарымен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Мұнай-газ аумақтарының орналасу заңдылықтары, Мұнай және газ жиналуының кимасы мен ауданы бойынша таралу ерекшеліктері туралы пән. Тектоникалық құрылыстың литогенез ерекшеліктерімен және мұнай-газдылығымен заңды байланыстары қарастырылады. Мұнай және газ кен орындарының құрылуы мен орналасуы мұнай-газ шөгінді бассейндерінің қалыптасу жағдайларымен тығыз генетикалық байланыста болады. Плиткалық тектоника негізінде Қазақстан бойынша мұнай-газ геологиялық аудандастыру келтіріледі. Мұнай-газ қатынастарындағы перспективалық шөгінді бассейндер қарастырылады.</p> <p>5.Құзреттілігі: мұнай-газ жинақтау аймағының нақты мұнай-газ салалары мысалында бөлу, аймақтық мұнай-газ кешендерін, ірі мұнай және газ кен орындарын бөлу істей білу тиіс.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: кез келген перспективалы аумақтың жер қойнауының мұнай-газдылығын болжау кезінде маманның практикалық қызметі үшін әр түрлі типтегі облыстардың геологиялық құрылымы мен мұнай-газдылығына салыстырмалы талдау менгеруге тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты: Лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: геохимические исследования месторождений полезных ископаемых</p> <p>3. Цель курса ознакомление с региональной и локальной накопленностью нефти и газа в зависимости от особенностей геологического строения континентальной и акваториальной части Казахстана по дисциплине нефтегазоносные зоны Казахстана. Обучение геолого-геофизическому бурению в разведке и поиске нефти. Ознакомление с геологоразведочными работами с разбивкой по этапам и поисковыми работами.</p> <p>4.Краткое содержание: дисциплина о закономерностях расположения нефтегазоносных территорий, особенностях распределения нефтегазоносных скоплений по сечению и площади. Рассмотрены правовые связи тектонического строительства с особенностями литогенеза и нефтегазоносностью. Образование и размещение нефтяных и газовых месторождений тесно связано с условиями формирования нефтегазоносных осадочных бассейнов. На основе тектоники плиток приводится нефтегазовое геологическое районирование по Казахстану. Рассматриваются перспективные осадочные бассейны в нефтегазоносных отношениях.</p> <p>5. компетенция: уметь: распределять на примере конкретных нефтегазоносных отраслей нефтегазоносной зоны, выделять региональные нефтегазоносные комплексы, крупные нефтегазоносные месторождения.</p> <p>6. ожидаемый результат: сравнительный анализ геологического строения и нефтегазоносности областей различных типов для практической деятельности специалиста при прогнозировании нефтегазоносности недр любой перспективной территории</p> <p>1. Prerequisites: Laboratory methods for the study of minerals</p> <p>2. Post-requirements: geochemical studies of mineral deposits</p> <p>3. The purpose of the course is to familiarize with the regional and local accumulation of oil and gas, depending on the features of the geological structure of the continental and aquatic parts of Kazakhstan in the discipline oil and gas zones of Kazakhstan. Training in geological and geophysical geochemical drilling in oil exploration and prospecting. Familiarization with geological exploration works, broken down by stages and prospecting works.</p> <p>4. summary: discipline on the regularities of the location of oil and gas-bearing territories, the peculiarities of the distribution of oil and gas accumulations by section and area. The legal relations of tectonic construction with the features of lithogenesis and oil and gas potential are considered. The formation and location of oil and gas fields is closely related to the conditions of formation of oil and gas sedimentary basins. Based on the tectonics of the tiles, the oil and gas geological zoning in Kazakhstan is given. Prospective sedimentary basins in oil and gas bearing relations are considered.</p> <p>5. competence: be able to: distribute on the example of specific oil and gas-bearing industries of the oil and gas zone, identify regional oil and gas complexes, large oil and gas fields.</p> <p>6. expected result: comparative analysis of the geological structure and oil and gas potential of various types of areas for the practical activity of a specialist in predicting the oil and gas potential of the subsoil of any prospective territory</p>
----------------------	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	---

GOZh 4209/ GDNG 209/ TOGP 209	Мұнай және газ өндірудегі жаңа техника мен технология/ Новая техника и технология добычи нефти и газа/ New technology and technology of oil and gas production	5	4	7	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орының геохимиялық әдістермен зерттеу</p> <p>3.Курстың максаты мұнай және газ өндірудегі жаңа техникасы мен технологиясы пәні студенттерге өнімді нысандарды аршу тәсілін сауатты тандау, ұңғымалар конструкциясын жобалау, өнімді қабаттарға әсер ету әдістерін тандау, ұңғымадағы қабат жүйесінің жұмыс режимін есептеу дағдыларын меңгеруді үйретеді. Мұнай-газ өндіру және мұнай мен газды тасымалдау үшін жаңа инновациондық технологиялық процестер мен жабдықтарды әзірлеуге қабілетті. Жаңа технологияларды, жабдықтарды енгізу кезіндегі ықтимал инновациялық тәуекелдерді талдау, жабдықты пайдалану және қызмет көрсету технологиясын жетілдіру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Мұнай-газ аумақтарының орналасу заңдылықтары, Мұнай және газ жиналуының қимасы мен ауданы бойынша таралу ерекшеліктері туралы пән. Тектоникалық құрылыстың литогенез ерекшеліктерімен және мұнай-газдылығымен заңды байланыстары қарастырылады. Мұнай және газ кен орындарының құрылуы мен орналасуы мұнай-газ шөгінді бассейндерінің қалыптасу жағдайларымен тығыз генетикалық байланыста болады. Плиткалық тектоника негізінде Қазақстан бойынша мұнай-газ геологиялық аудандастыру келтіріледі. Мұнай-газ қатынастарындағы перспективалық шөгінді бассейндер қарастырылады.</p> <p>5.Күзреттілігі: мұнай-газ жинақтау аймағының нақты мұнай-газ салалары мысалында бөлу, аймақтық мұнай-газ кешендерін, ірі мұнай және газ кен орындарын бөлу істей білу тиіс.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: кез келген перспективалы аумақтың жер қойнауының мұнай-газдылығын болжау кезінде маманның практикалық қызметі үшін әр түрлі типтегі облыстардың геологиялық құрылымы мен мұнай-газдылығына салыстырмалы талдау меңгеруге тиіс.</p> <p>1. Пререквизиты: лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: геохимические исследования месторождений полезных ископаемых</p> <p>3.Цель курса дисциплина новая техника и технология добычи нефти и газа обучает студентов навыкам грамотного выбора способа вскрытия продуктивных объектов, проектирования конструкций скважин, выбора методов воздействия на продуктивные пласты, расчета режима работы пластовой системы в скважине. Способен разрабатывать новые инновационные технологические процессы и оборудование для нефтегазодобычи и транспортировки нефти и газа. Анализ возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, совершенствование технологии эксплуатации и обслуживания оборудования.</p> <p>4.краткое содержание: дисциплина о закономерностях расположения нефтегазоносных территорий, особенностях распределения нефтегазоносных скоплений по сечению и площади. Рассмотрены правовые связи тектонического строительства с особенностями литогенеза и нефтегазоносностью. Образование и размещение нефтяных и газовых месторождений тесно связано с условиями формирования нефтегазоносных осадочных бассейнов. На основе тектоники плиток приводится нефтегазовое геологическое районирование по Казахстану. Рассматриваются перспективные осадочные бассейны в нефтегазоносных отношениях.</p> <p>5. компетенция: уметь: распределять на примере конкретных нефтегазоносных отраслей нефтегазоносной зоны, выделять региональные нефтегазоносные комплексы, крупные нефтегазоносные месторождения.</p> <p>6. ожидаемый результат: сравнительный анализ геологического строения и нефтегазоносности областей различных типов для практической деятельности специалиста при прогнозировании нефтегазоносности недр любой перспективной территории.</p> <p>1. Prerequisites: laboratory methods for studying minerals</p> <p>2. Post-requirements: geochemical studies of mineral deposits</p> <p>Course objective 3 discipline new technology and technology of oil and gas production teaches students the skills of competently choosing the method of opening productive objects, designing well structures, choosing methods of influencing productive formations, calculating the mode of operation of the reservoir system in the well. Capable of developing new innovative technological processes and equipment for oil and gas production and transportation of oil and gas. Analysis of possible innovative risks in the introduction of new technologies, equipment, improvement of technology for the operation and maintenance of equipment.</p> <p>4. summary: discipline on the regularities of the location of oil and gas-bearing territories, the peculiarities of the distribution of oil and gas accumulations by section and area. The legal relations of tectonic construction with the features of lithogenesis and oil and gas potential are considered. The formation and location of oil and gas fields is closely related to the conditions of formation of oil and gas sedimentary basins. Based on the tectonics of the tiles, the oil and gas geological zoning in Kazakhstan is given. Prospective sedimentary basins in oil and gas bearing relations are considered.</p> <p>5. competence: be able to: distribute on the example of specific oil and gas-bearing industries of the oil and gas zone, identify regional oil and gas complexes, large oil and gas fields.</p> <p>6. expected result: comparative analysis of the geological structure and oil and gas potential of various types of areas for the practical activity of a specialist in predicting the oil and gas potential of the subsoil of any prospective territory.</p>
--	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--

K0IG 0 RNGM 0 DDOI 0	Мұнай және газ кен орындарының игерудің геологиялық негіздері Геологические основы разработки нефтяных и газовых месторождений Geological foundations of the development of oil and gas fields	5	4	7	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттері: Пайдалы қазбаларды зерделудің зертханалық әдістері 2. Постреквизиттері: Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау 3. Пәннің мақсаты: Студенттерге жер қыртысының құрылымын, тау жыныстар мен минералдар жөнінде түсінік, геологиялық карталарды тұрғызуға, мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды және де мұнайдың пайда болуын үйретеді. 4.Қурстың мақсаты мұнай және газ кенорындарын игерудің тиімді жүйесін жүргізу үшін әртүрлі геолық жағдайларда осы әдістердің тиімділігін бағалауда зерттеу объектісі тоқалытар туралы. Мұнай шоғырларын игерудің және жобалаудың геологик негіздерін игеру жұмыстарымен танысу. Кен шоғырларын пайдалану режимін және олармен байланысты мұнай бергіштікті зерттеу. 5. Құзыреттілігі: Жер асты қабатында болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге және де мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды анықтауға машықтану. 6.Күтілетін нәтиже: Жалпы геологиялық мәліметтер алу.</p> <p>1. Пререквизиты: лабораторные методы изучения полезных ископаемых 2. Постреквизиты: сбор и подготовка продукции скважины 3. Цель дисциплины: дать студентам представление о строении земной коры, горных породах и минералах, составить геологические карты, узнать химические свойства нефти и газа, узнать о природных резервуарах и коллекторах, а также о происхождении нефти. 4. Цель курса-оценка эффективности этих методов в различных геологических условиях для проведения эффективной системы разработки нефтяных и газовых месторождений. Ознакомление с работами по освоению геологических основ разработки и проектирования нефтяных залежей. Изучение режима эксплуатации залежей и связанных с ними нефтеотдачностей. 5. компетенция: знать и давать определения процессам, происходящим в подземном слое, знать химические свойства нефти и газа, уметь выявлять природные резервуары и коллекторы. 6. ожидаемый результат: получение общих геологических данных.</p> <p>1. Пререквизиттер: пайдалы қазбаларды зерттеудің зертханалық әдістері 2. Постреквизиттер: ұңғыма өнімін жинау және дайындау 3. Пәннің мақсаты: студенттерге жер қыртысының құрылымы, тау жыныстары мен минералдар туралы түсінік беру, геологиялық карталар жасау, мұнай мен газдың химиялық қасиеттерін білу, Табиғи резервуарлар мен коллекторлар, сондай-ақ мұнайдың пайда болуы туралы білу. 4. қысқаша мазмұны: жер қыртысының құрылымы, тау жыныстары мен минералдар туралы түсінік береді, геологиялық карталар жасайды, мұнай мен газдың химиялық қасиеттерін зерттейді, табиғи резервуарлар мен коллекторларды, сондай-ақ мұнайдың пайда болуын зерттейді. 5. құзіреттілік: жер асты қабатында болатын процесстерді білу және анықтау, мұнай мен газдың химиялық қасиеттерін білу, Табиғи резервуарлар мен коллекторларды анықтай білу. 6. күтілетін нәтиже: жалпы геологиялық деректерді алу.</p> <p>1. prerequisites: laboratory methods of field studies 2. post-requisitions: well and preparation of products 3.purpose of the discipline: to present students on the construction of land resources, Mountain Resources and minerals, to create geological maps, to learn the chemical value of oil and gas, to learn about oil reserves and collectors, as well as about the passage of oil. 4.the course is an assessment of the effectiveness of these methods in various geological conditions for conducting an effective system of development of oil and gas facilities. Familiarization with the work on the development of geological axes and the design of oil halls. The regime of exploitation of the hall and associated with the lack of oil and gas. 5.competence: know and insist on the determination of processes occurring in the lower part, know the chemical property of oil and gas, let's figure out the main reservoirs and collectors. 6.expected result: receiving all geological data.</p> <p>1. prerequisites: laboratory methods of Mineral Research 2. post-requisites: collection and preparation of the Well product 3.the purpose of the discipline: to give students an idea of the structure of the Earth's crust, rocks and minerals, to make geological maps, to know the chemical properties of oil and gas, to know about natural reservoirs and collectors, as well as about the origin of oil. 4.summary: gives an idea of the structure of the Earth's crust, rocks and minerals, makes geological maps, studies the chemical properties of oil and gas, studies natural reservoirs and reservoirs, as well as the origin of oil. 5.competence: knowledge and identification of processes occurring in the underground layer, knowledge of the chemical properties of oil and gas, the ability to identify natural reservoirs and collectors. 6. expected result: obtaining general geological data.</p>
-------------------------------------	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--

4210	Мұнайөңдеутехнологиясы / Технологияпереработкинефти / The technology of oil refining minor	5	4	7	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1. Пререквизиті Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты мұнай-химия синтетикасын өндіру үшін тауарлық өнім мен негізгі шикізатты алу мақсаттарымен таныстыру. Мұнай және мұнай өнімдерін өндіру технологиясымен және мұнай-химия негіздерін үйрету. Мұнай және табиғи газдың кешенді қайта өңдеумен жолдарымен таныстыру. Мұнайдың-химиялық синтетикасын өндіру үшін тауарлық өнім мен негізгі шикізатты қалыптастыру түрлерімен таныстыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Студенттерге мұнайды өңдеудің кезеңдерін, мұнай өңдеу зауытының технологиялық процестерімен, фракцияларға бөліну кезеңдерімен және де мұнайдан алынатын өнімдердің атауларымен таныстыру,</p> <p>5. Күзiретiлiгi: Студенттердi мұнайды өңдеу технологиядың негiзгi процестерiн бiлуге және жұмыс жасай алуға үйрету.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Студенттер ұңғыма өнімдерін жинау және дайындаудың негізгі процестерін біліп, олармен жұмыс жасай алды.</p> <p>1. Prerequisites: Лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: итоговая аттестация</p> <p>3. Цель курса познакомить с целями получения товарной продукции и основного сырья для производства нефтехимической синтетики. Разработка основ нефтехимии и технологии производства нефти и нефтепродуктов. Познакомилась с комплексными переработками нефти и природного газа. Ознакомление с видами формирования товарной продукции и основного сырья для производства нефтехимической синтетики.</p> <p>4. Краткое содержание: ознакомить студентов с этапами переработки нефти, технологическими процессами нефтеперерабатывающего завода, этапами разделения на фракции, а также наименованиями продуктов, получаемых из нефти,</p> <p>5. Компетенции: научить студентов знать и уметь работать с основными процессами технологии переработки нефти.</p> <p>6. Ожидаемый результат: студенты могут знать основные процессы сбора и подготовки продукции скважин и работать с ними.</p> <p>1. Prerequisites: Laboratory methods for studying minerals</p> <p>2. Post-requirements: final certification</p> <p>3. The purpose of the course is to introduce the goals of obtaining marketable products and basic raw materials for the production of petrochemical synthetics. Development of the basics of petrochemistry and technology for the production of oil and petroleum products. I got acquainted with the complex processing of oil and natural gas. Familiarization with the types of formation of marketable products and basic raw materials for the production of petrochemical synthetics.</p> <p>4. Summary: to familiarize students with the stages of oil refining, the technological processes of the refinery, the stages of separation into fractions, as well as the names of products obtained from oil,</p> <p>5. Competencies: to teach students to know and be able to work with the main processes of oil refining technology.</p> <p>6. Expected result: Students can know the basic processes of collecting and preparing well products and work with them</p>
4211 4211/ 4211	Ғылыми зерттеу жұмыстары Научно-исследовательская работа/Research work	5	4	7	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3. Курстың мақсаты ғылыми зерттеу жұмыстары ғылымның тарихын, теориясы мен практикасы, оның қоғамдық өндірістері рөлі бойынша жүйелі білімді қалыптастырудың оқу процесінде ғылыми зерттеулердің нәтижелерін пайдаланудың практикалық дағдыларымен таныстыру. Курстың оқу объектілері ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдерінің зерттеу процесін ақпараттық қамтамасыз ету. Студенттерді ғылы-зерттеу жұмысының түрлері мен нысандарымен, курсық және диссертациялық жұмыстарды дайындаумен таныстыру болып табылады.</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.Күзiретiлiгi: 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: Структурная геология</p> <p>2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3.Цель курса научно-исследовательская работа познакомить с практическими навыками использования результатов научных исследований в учебном процессе формирования систематических знаний по истории, теории и практике науки, ее роли в общественном производстве. Учебные объекты курса информационное обеспечение исследовательского процесса этапов научно-исследовательской работы. Ознакомление студентов с видами и формами научно-исследовательской работы, подготовкой курсовых и диссертационных работ.</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: Structural geology</p> <p>2. Post-requirements: State exam, thesis</p> <p>3. The purpose of the course is research work to introduce practical skills of using the results of scientific research in the educational process of forming systematic knowledge on the history, theory and practice of science, its role in social production. Educational objects of the course information support of the research process of the stages of research work. Familiarization of students with the types and forms of research work, preparation of term papers and dissertations.</p> <p>4. summary assessment and selection of relevant research topics; setting goals and substantiating research methods; conducting analytical and experimental studies; processing, analysis and evaluation of the reliability of the results obtained; developing interest in engineering research and determining its social significance.</p> <p>5. competencies: setting research goals; conducting analytical and experimental research; teaching to analyze and analyze the results obtained.</p> <p>6. expected results: mastering the skills of working with documents necessary for conducting research.</p>

4211/4211/4211	Патенттік ізденуді ұйымдастыру/Организация патентного поиска Patent search organization	5	4	7	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Курстың мақсаты патенттік ізденуді ұйымдастыру пәні бойынша іздену ұйымдастыру ғылыми-зерттеу жұмыстарымен теориялық және эксперименттік кешені болып табылады. Ғылы-зерттеу жұмыстарының негізгі бөлімдерінің бірі патенттік зерттейлер жұмыстар болып табылады.</p> <p>4.Патенттік зерттеулерді шешу үшін тікелей техник және құқықтық міндеттерін ғылы-техникалық жана өнімдерді әзірлеумен байланыстыжетістіктерімен танысу.</p> <p>5.Күзиреттілігі: 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: Структурная геология</p> <p>2. Постреквизиты: Государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. целью курса является теоретический и экспериментальный комплекс поисковых научно-исследовательских работ по дисциплине организация патентного поиска.Одним из основных разделов научно-исследовательской работы являются патентные исследования.</p> <p>4 ознакомление с особенностями, связанными с разработкой новых научно-технических продуктов, непосредственно технических и правовых задач для решения патентных исследований.</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: structural geology</p> <p>2. post-requirements: State Exam, Diploma work</p> <p>3.the purpose of the course is a theoretical and experimental complex of scientific research work on the discipline of the patent office.One of the main scientific research works is patent research.</p> <p>4 familiarization with specific products, related to the development of new scientific and technical products, unsolicited technical and legal tasks for the resolution of patent research.</p> <p>5.competence: Post-Research objectives; conduct analytical and experimental research; analyze and analyze the results obtained.</p> <p>6.expected results: employment of employees with documents, necessary for scientific research work..</p>
----------------	--	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--

Бейіндеуші пәндер . Таңдау компонентері / Профилирующие дисциплины. Компонент по выбору/ Profiling discipline. Elective component

OIB I PB I P3301	Мұнай және газ кенорындарын іздеу және барлау/Поиски разведка нефтяных и газовых месторождений/ Search and exploration of oil and gas fields	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология 2.Постреквизиттер:Кәсіпшілік геология, Қабат физикасы 3.Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты мұнай мен газ кен орындарының басты геологиялық даму кезеңдерін, ұқсастықтың негізгі сипаттары мен структуралық тектоникалық аймақтардың маңызды ерекшелігін, мұнайлы көмірсулардың химиясын, стандартты және қабатты шарттарда мұнай мен газдың құрамы, параметрдің мәні, жыныстардың құрамын сипаттайтын коллекторлар және өткізбейтін жыныстарды анықтау. Мұнай мен газ кен орындарының игерілген дәрежесін бағалау, келесі барлаудың геологиялық міндеттерін геологиялық, геофизикалық тәсілдер мен оларды шешудің рационалды комплексті анықтау арқылы құрастыруы. 4.Қысқаша мазмұны: Студенттерге мұнай-газ кеніштері орналасқан жер қыртысының құрылымын, тау жыныстары мен минералдар жөнінде түсінік, геологиялық карталарды тұрғызуға, мұнай-газдың химиялық қасиеттерін білуге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды және де мұнайдың пайда болуын үйретеді. 5.Қүзіреттілігі:Мұнай кеніштеріндегі болып жатқан процесстерді біліп және оларға анықтама беруге, табиғи резервуарлар мен коллекторларды, қабаттың параметрлерін анықтауға машықтану. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ кен орындарын игерудің геологиялық мәліметтерін білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология 2. Постреквизиты: Промысловая геология, физика 3. Целью курса является определение основных этапов геологического развития нефтяных и газовых месторождений, основных характеристик сходства и важной особенности структурно-тектонических зон, химии нефтяных углеводородов, состава нефти и газа в стандартных и слоистых условиях, значения параметра, коллекторов и непроницаемых пород, характеризующих состав пород. Оценка степени освоения месторождений нефти и газа, составление геологических задач следующей разведки путем определения геологических, геофизических подходов и рационального комплекса их решения. 4. Краткое содержание курса: изучение структуры пластов, расположенных на нефтегазовых месторождениях, представление о горных породах и минералах, составление геологических карт, знание химических свойств нефти, природных резервуаров и коллекторов, а также образование нефти. 5. Компетенции: уметь определять параметры пласта, коллекторов и природных резервуаров, знать процессы, происходящие на нефтяных месторождениях. 6. Ожидаемый результат: изучение геологических данных разработки нефтяных и газовых месторождений.</p> <p>Prerequisites: General and historical 2. Post-requisites: Field Geology, layer 3. The purpose of the discipline: to give an idea of the structure of the earth's crust, rocks and minerals, the creation of geological maps, the chemical properties of oil, as well as the origin of oil. 4. Course summary: the study of the structure of layers located in the oil and gas fields, the idea of rocks and minerals, geological mapping, knowledge of the chemical properties of oil, natural reservoirs and reservoirs, as well as the formation of oil. 5. Competencies: to be able to determine the parameters of the reservoir, reservoirs and natural reservoirs, to know the processes taking place in the oil fields. 6. Expected result: study of geological data of oil and gas fields development</p>
------------------------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	---

КОИВ I MPI I MD I	Пайдалы қазбалар кенорынын іздеу және барлау/Поиски разведка месторождений полезных ископаемых/Search and exploration of mineraldeposits	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология 2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорыныніздеужәнебарлау 3.Пәннің максаты: Курстың максаты пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау пәнінен игерудің пайдалы қазбаларын, кен орындардың іздеу және барлау жұмыстарындағы теориялық білімдерін үйрену . Кен көріністері мен пайдалы қазбалардың геологиялық белгілерін және аумақты болжамдарын бағалауды жүзеге асыру қарастырылады. Пайдалы қазбалардың кен орындарын іздеу әдістерімен барлау және сынамалау сондай-ақ қорларды есептеу әдістері зерделенеді. 4.Қысқаша мазмұны: өнеркәсіптік кен орындарының геологиялық-экономикалық қасиеттерін бағалау; рудалардың сапалық және сандық құрамын анықтаудағы мәселелерді шешу; пайдалы қазбалар мен кималарының геологиялық карталарын құрастыру; 5.Күзиретілігі: геологиялық барлау саласында геологиялық кен құжаттамамен жұмыс жасау; пайдалы қазбалардың қорларын бағалау, кен орындарының өндірістік маңызын анықтау. 6. Күтілетін нәтиже:пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар мәселелерде; кендердің өнеркәсіптіктері. 1. Пререквизиты: Общая и историческаягеология 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3.Цель курса изучение теоретических знаний по дисциплине поиск и разведка месторождений полезных ископаемых, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых . Предусматривается осуществление оценки геологических признаков и прогнозов территории рудных проявлений и полезных ископаемых. Изучаются методы разведки и опробования месторождений полезных ископаемых методами поиска, а также методы подсчета запасов. 4. Краткое содержание: геолого-экономическое обоснование промышленных месторождений в определении качественного и количественного состава руд. вопросы; полезных ископаемых и геологических сечений составление карт; 5. Компетенции: изучение геологической документации в области геологоразведки. работ; оценка запасов полезных ископаемых, оценка запасов месторождений определение производственной значимости. 6. Ожидаемый результат: промышленное значение месторождений полезных ископаемых в существующих вопросах; промышленная цена руд. 1. Prerequisites: General and historical 2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits 3.The purpose of the discipline: methodical and scientific criteria industrial value of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ore; methods of control of quality of raw materials.; 4. Abstract: geological and economic justification of industrial fields to determine qualitative and quantitative composition of ores. issues; mineral resources and geological cross sections mapping; 5. Competence: study of geological documentation in the field of exploration. works; estimation of mineral reserves, estimation of field reserves determining production significance. 6. Expected result: industrial value of mineral deposits in existing issues; industrial price of ores</p>	Аз ағ А ста АН Се
----------------------------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	---	----------------------------------

<p>КІВ33 МРІ33 ЕМД3</p>	<p>Пайдалы қазбалар кен орындарын барлау және бағалауды іздеу әдістері Методы поиска разведки и оценки месторождений полезных ископаемых Methods of exploration and evaluation of mineral depositsT1</p>	<p>4</p>	<p>3</p>	<p>5</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология 2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорыныніздеужәнебарлау 3.Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты студенттерді геологиялық барлаудың, әртүрлі минералдардың сынақтарының теориялық негіздерін білуін, геологиялық барлаудың әртүрлі кезеңдеріндегі қорларды есептеу және бағалау, сондай-ақ студенттерді тиімді іздестіру және іздеу үшін деректерді түсіндіру дағдыларын игеру. 4.Қысқаша мазмұны: өнеркәсіптік кен орындарының геологиялық-экономикалық қасиеттерін бағалау; рудалардың сапалық және сандық құрамын анықтаудағы мәселелерді шешу; пайдалы қазбалар мен кималарының геологиялық карталарын құрастыру; 5.Күзиреттілігі: геологиялық барлау саласында геологиялық құжаттамамен жұмыс жасау; пайдалы қазбалардың қорларын бағалау, кен орындарының өндірістік маңызын анықтау. кен орындарының өнеркәсіптік маңызы 6. Күтілетін нәтиже:пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар мәселелерде; кендердің өнеркәсіптіктері. Жалпы және тарихи геология 1.Пререквизиты:Общая и историческаягеология 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3.Целью курса является овладение студентами теоретическими основами геологоразведки, испытаний различных минералов, навыками подсчета и оценки запасов на различных этапах геологоразведки, а также интерпретации данных для эффективного поиска и поиска студентов. 4. Краткое содержание: геолого-экономическое обоснование промышленных месторождений в определении качественного и количественного состава руд. вопросов; полезных ископаемых и геологических сечений составление карт; 5. Компетенции: изучение геологической документации в области геологоразведки. работ; оценка запасов полезных ископаемых, оценка запасов месторождений определение производственной значимости. 6. Ожидаемый результат: промышленное значение месторождений полезных ископаемых в существующих вопросах; промышленная цена руд. 1. Prerequisites: General and historical 2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits 3.The purpose of the discipline: methodical and scientific criteria industrial value of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ore; methods of control of quality of raw materials.; 4. Abstract: geological and economic justification of industrial fields to determine qualitative and quantitative composition of ores. issues; mineral resources and geological cross sections mapping; 5. Competence: study of geological documentation in the field of exploration. works; estimation of mineral reserves, estimation of field reserves determining production significance. 6. Expected result: industrial value of mineral deposits in existing issues; industrial price of ores</p>
---------------------------------	--	----------	----------	----------	-----------------------------	-------------------------------	---

KOGO 2 OMPI3 AMD 2	Пайдалы қазбалар кен орнын геологиялық-өнеркәсіптік бағалау/Геолого-промышленная оценка месторождения полезных ископаемых/Geological and industrial assessment of mineral deposits T1	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы және тарихи геология 2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорынынздеужәнебарлау 3.Пәннің мақсаты: Курстың мақсаты жер асты қыртысы мен кен орындарындағы өнеркәсіптік пайдалы қазбалардың орналасу болжамын түсіну. Нақты өнеркәсіптік кен орындарын анықтаңыз, кен орындарының геологиясын зерттеңіз және өндірістік көрсеткіштердің өзгергіштігін болжаңыз. Геологиялық көрсеткіштердің өзгеруіне сәйкес ақылға қонымды барлау жүйесін жасаңыз. Өнеркәсіптік маңыздылығын, егжей-тегжейлі барлау мен өнеркәсіптік игеру тізбегін анықтау үшін кен орнының геологиялық және экономикалық пайдасын бағалау. 4.Қысқаша мазмұны: өнеркәсіптік кен орындарының геологиялық-экономикалық қасиеттерін бағалау; рудалардың сапалық және сандық құрамын анықтаудағы мәселелерді шешу; пайдалы қазбалар мен кималарының геологиялық карталарын құрастыру; 5.Күзіреттілігі: геологиялық барлау саласында геологиялық құжаттамамен жұмыс жасау; пайдалы қазбалардың қорларын бағалау, кен орындарының өнеркәсіптік маңызы өндірістік маңызын анықтау. 6. Күтілетін нәтиже:пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар мәселелерде; кендердің өнеркәсіптері.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая и историческая геология 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3.Целью курса является понимание прогноза размещения промышленных полезных ископаемых в подземной коре и месторождениях. Определите конкретные промышленные месторождения, изучите геологию месторождений и прогнозируйте изменчивость производственных показателей. Разработать разумную систему разведки в соответствии с изменениями геологических показателей. Оценка геологической и экономической выгоды месторождения для определения его промышленного значения, детальной разведки и последовательности промышленной разработки. 4. Краткое содержание: геолого-экономическое обоснование промышленных месторождений в определении качественного и количественного состава руд. вопросов; полезных ископаемых и геологических сечений составление карт; 5. Компетенции: изучение геологической документации в области геологоразведки. работ; оценка запасов полезных ископаемых, оценка запасов месторождений определение производственной значимости. 6. Ожидаемый результат: промышленное значение месторождений полезных ископаемых в существующих вопросах; промышленная цена руд</p> <p>1. Prerequisites: General and historical 2. Postrequisites: search and exploration of mineral deposits 3.The purpose of the discipline: methodical and scientific criteria industrial value of mineral deposits; natural causes affecting the quality of mineral raw materials, geological and production conditions of ore; methods of control of quality of raw materials.; 4. Abstract: geological and economic justification of industrial fields to determine qualitative and quantitative composition of ores. issues; mineral resources and geological cross sections mapping; 5. Competence: study of geological documentation in the field of exploration. works; estimation of mineral reserves, estimation of field reserves determining production significance. 6. Expected result: industrial value of mineral deposits in existing issues; industrial price of ores</p>	Аз ағ А ста Ай Се
--------------------------------	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---	----------------------------------

3303/3303	Кеніштік геология /Рудничная геология / Mininggeology T1	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология</p> <p>2.Постреквизиттер: Аймақтық геология</p> <p>3.Курстың мақсаты тау-кен және барлау жұмыстарын қамтамасыз ету және геологиялық сүйемелдеуде шешімдер қабылдау және дағдыландыру, біліміне, дағдыларына үйрету. Пайдалы қазбаны неғұрлым толық және кешенді пайдалану кезінде кен орнын техникалық дұрыс және орынды игерумен байланысты барлық тау-кен геологиялық мәселелерді дұрыс шешу үшін және қосымша қорлардың өсуі есебінен тау-кен кәсіпорындарының жұмыс мерзімін ұзарту үшін пайдаланылатын кен орны мен оның желеген бөліктері мен блоктарын жан-жақты геологиялық зерттеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:Кеніш геологиясын зерттеу пәні өнеркәсіптік игеруге дайындалатын және пайдаланылатын пайдалы қазбалардың кен орындары болып табылады. Шахталар мен карьерлер кеніштерінің тау-кен бөліністері шегінде кен өндіру кәсіпорындарын пайдалы қазбалардың барланған қорларымен қамтамасыз ету мақсатында кен орындарын пайдалану барлау жүргізіледі. Кен орындарын пайдалану барлау және игеру кезінде геологиялық құжаттама және пайдалы қазбаларды сынамау орындалады. Кен орындарын пайдалану кезінде пайдалы қазбалардың қорларын, ысыраптарын және құнарсыздануын есептеу және есепке алу, кен орындарын барлау және пайдалану деректерін салыстыру жүргізіледі.</p> <p>5.Күзінділігі: қазба жұмыстарына ықпал ететін жер асты суларының, кеніштік газдардың шығымы, шаң көтерілу, температуралық режим анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесінде қосымша кен қоры бекітіледі, кенді кешенді игеру арқылы оның тиімділігі артады. Кеніштік геология игерілетін кен орындарының түріне қарай шахталық және мұнай-кеніштік жұмыстарын қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Общая геология</p> <p>2. Постреквизиты: региональная геология</p> <p>3. Целью курса является обучение знаниям, навыкам и принятию решений в геологическом сопровождении и обеспечении горных и разведочных работ. Комплексное геологическое изучение месторождения и отдельных его частей и блоков, используемых для правильного решения всех горно-геологических вопросов, связанных с технически правильным и целесообразным освоением месторождения при наиболее полной и комплексной эксплуатации полезного ископаемого, и продления срока работы горных предприятий за счет прироста дополнительных запасов</p> <p>4. Краткое содержание: предметом изучения геологии рудника являются месторождения полезных ископаемых, подготавливаемые и используемые для промышленной разработки. В пределах горных отводов рудников шахт и карьеров проводится эксплуатационная разведка месторождений с целью обеспечения горнодобывающих предприятий разведанными запасами полезных ископаемых. При эксплуатационной разведке и разработке месторождений выполняется геологическая документация и опробование полезных ископаемых. При эксплуатации месторождений производится учет и учет запасов, потерь и вырождений полезных ископаемых, сверка данных разведки и эксплуатации месторождений.</p> <p>5. Компетенция: отработка навыков определения выхода подземных вод, рудничных газов, пылеулавливания, температурного режима, способствующего выработке.</p> <p>6. Ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды. Рудничная геология уметь применять шахтные и нефтегазовые работы в зависимости от вида разрабатываемых месторождений</p> <p>1. Prerequisites: general geology</p> <p>2. Post-requirements: regional geology</p> <p>3. The purpose of the discipline:training in knowledge, skills, decision-making in geological support and provision of mining and exploration work. The objective of the course: a comprehensive geological study of the deposit and its individual parts and blocks used for the correct solution of all mining and geological problems associated with technically correct and expedient development of the deposit with the most complete and comprehensive exploitation of minerals and prolonging the life of mining enterprises by increasing additional reserves.</p> <p>4. Summary: the subject of the study of the geology of the mine are mineral deposits prepared and used for industrial development. Within the mining branches of mines and quarries, operational exploration of deposits is carried out in order to provide mining enterprises with proven mineral reserves. During the operational exploration and development of deposits, geological documentation and testing of minerals are carried out. During the operation of deposits, accounting and accounting of reserves, losses and degenerations of minerals, reconciliation of data on exploration and exploitation of deposits is carried out.</p> <p>5. Competence: development of skills for determining the output of groundwater, mine gases, dust collection, temperature conditions that contribute to the development.</p> <p>6. Expected result: as a result of geological work, additional ore reserves will be approved, its efficiency will increase due to integrated ore development. Mining geology be able to apply mining and oil and gas operations depending on the type of fields being developed</p>
-----------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	---

КООТ 3 ИРІ 3 D330	Пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік типтері./Промышленные типы месторождений полезных ископаемых. Industrial types of mineral deposits	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері: Жалпы геология 2.Постреквизиттер: Аймақтық геология</p> <p>Курстың мақсаты кен орындарының негізгі өнеркәсіптік типтері туралы теориялық негіздердің қарастыру. Пайдалы қазбаларды зерттеу оларды ғылыми зерттеулерде қолдану. Кең ауқымды шешу үшін пайдалы қазбаларды кен орындарын пайдалану және зерттеудің заманауи бағыттарын үйрену. Студенттерді пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік маңызы бар түрлері, оларды орналастыру заңдылықтары, оларға тән геологиялық, минералогиялық, морфологиялық және құрылымдық ерекшеліктері туралы заманауи идеялармен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:Пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік типтері геологиясын зерттеу пәні өнеркәсіптік игеруге дайындалатын және пайдаланылатын пайдалы қазбалардың кен орындары болып табылады. Шахталар мен карьерлер кеніштерінің тау-кен бөліністері шегінде кен өндіру кәсіпорындарын пайдалы қазбалардың барланған қорларымен қамтамасыз ету мақсатында кен орындарын пайдалану барлауы жүргізіледі. Кен орындарын пайдалану барлау және игеру кезінде геологиялық құжаттама және пайдалы қазбаларды сынамалау орындалады. Кен орындарын пайдалану кезінде пайдалы қазбалардың қорларын, ысыраптарын және құнарсыздануын есептеу және есепке алу, кен орындарын барлау және пайдалану деректерін салыстыру жүргізіледі.</p> <p>5.Күзінділігі: қазба жұмыстарына ықпал ететін жер асты суларының, кеніштік газдардың шығымы, шаң көтерілу, температуралық режим анықтауға машықтану.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесінде қосымша кен қоры бекітіледі, кенді кешенді игеру арқылы оның тиімділігі артады. Кеніштік геология игерілетін кен орындарының түріне қарай шахталық және мұнай-кеніштік жұмыстарын қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: общая геология 2. Постреквизиты: региональная геология</p> <p>Целью курса является рассмотрение теоретических основ основных промышленных типов месторождений. Изучение полезных ископаемых их применение в научных исследованиях. Изучение современных направлений изучения и использования месторождений полезных ископаемых для широкого спектра решений. Познакомить студентов с современными представлениями о промышленно значимых видах месторождений полезных ископаемых, закономерностях их размещения, характерных для них геологических, минералогических, морфологических и структурных особенностях.</p> <p>4. краткое содержание: предметом изучения геологии промышленных типов месторождений полезных ископаемых являются месторождения полезных ископаемых, подготавливаемые и используемые для промышленной разработки. В пределах горных отводов рудников шахт и карьеров проводится эксплуатационная разведка месторождений с целью обеспечения горнодобывающих предприятий разведанными запасами полезных ископаемых. При эксплуатационной разведке и разработке месторождений выполняется геологическая документация и опробование полезных ископаемых. При эксплуатации месторождений производится учет и учет запасов, потерь и вырождений полезных ископаемых, сверка данных разведки и эксплуатации месторождений.</p> <p>5. компетенция: отработка навыков определения выхода подземных вод, рудничных газов, пьелеулавливания, температурного режима, способствующего выработке.</p> <p>6. ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды. Рудничная геология уметь применять шахтные и нефтедобывающие работы в зависимости от вида разрабатываемых месторождений.</p> <p>1. prerequisites: general geology 2. post-requisites: regional geology</p> <p>The purpose of the course is to consider the theoretical foundations of the main industrial types of housing. The study of field studies is carried out in scientific research. The study of modern directions and the use of places of permanent residence is considered for a wide range of decisions. It is possible to provide students with modern presentations on the most significant areas of the region: Natural Resources, their development, character for these geological, mineralogical, morphological and structural features.</p> <p>4.cratering: the possibility of studying the geology of industrial types of settlements is subject to partial surveys, prepared and used for industrial development. In advance, mining and quarries will be used for the development of settlements with the purpose of providing mining enterprises with developed reserves of polesized species. During the operational development and development of settlements, Geological documentation and analysis are carried out. At the time of operation of settlements, production will be studied and studied, after and exit from the field of study, the cycle of these developments and operations of settlements.</p> <p>5.competence: removal of deposits from low water, rudnichnye gas, heating, temperature regime, convenient exit.</p> <p>6.expected result: as a result of geological work, additional reserves of the tribe will be established, and the effectiveness of the comprehensive settlement of the tribe will be increased. Rudnichnaya geology is supposed to use mine and oil-bearing works in the field of development.</p>	Аз ар А ста Ал Се
-------------------------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	---	--------------------------------------

3302/G3302/G330	Гидрогеология және инженерлік геология/ Гидрогеологии и инженерной геологии/ Hydrogeology and engineering Geology T2	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері:Геодинамика және геотектоника 2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорыныніздеужәнебарлау 3.Пәннің мақсаты:</p> <p>Курстың мақсаты гидрогеология және инженерлік геология-ғылыми пәндер, жер асты сулары мен тау жыныстарының өзара әрекеттесуін зерттеу, химиялық және күрделі ерітінділер ретінде жер асты суларының физикалық-механикалық қасиеттерін көп фазалы жүйелері ретінде, сондай-ақ инженерлік қызметтің әртүрлі түрлерін кезінде тау жыныстарының қалыңдығында (массивтерінде) дамитын процестер. Гидрогеология және инженерлік геология – геология, физика, химия, математика, механика, гидрология, мелиорация, тау-кен және құрылыс салаларымен тығыз байланысты қолданбалы геологиялық пәндердің бірі.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Геология-жер туралы ғылым, оның пайда болуы, құрамы, құрылымы және дамуы.Инженерлік геология-құрылыстарды салу мен пайдаланудың геологиялық жағдайлары, геологиялық ортаны ұтымды пайдалану және оны қорғау туралы қарастырылады.</p> <p>5.Құзіреттілігі: өнеркәсіптік және азаматтық объектілердің инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларын бағалау мен зерделеудің қазіргі заманғы әдістемелерін қолдану мәселелерінде құрылыс құзыретті болу:</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: - әр түрлі экзогендік және гравитациялық процестерді алдын-ала болжау және ескерту.</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. Цель курса гидрогеология и инженерная геология-научные дисциплины, изучение взаимодействия подземных вод и горных пород, процессы, развивающиеся в толщах (массивах) горных пород как многофазных систем физико-механических свойств подземных вод в качестве химических и сложных растворов, а также при различных видах инженерной деятельности. Гидрогеология и инженерная геология – одна из прикладных геологических дисциплин, тесно связанных с геологией, физикой, химией, математикой, механикой, гидрологией, мелиорацией, горнодобывающей и строительной сферами. 4. Краткое содержание: Геология-наука о земле, ее происхождении, составе, строении и развитии.Инженерная геология-рассматриваются геологические условия строительства и эксплуатации сооружений, рациональное использование и охрана геологической среды. 5. Компетенция: компетентность в строительстве в вопросах применения современных методик оценки и изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий промышленных и гражданских объектов: 6. Ожидаемый результат:-предвидение и предупреждение различных экзогенных и гравитационных процессов.</p> <p>1. Prerequisites: Geodynamics and geotectonics 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. The purpose of the course is hydrogeology and engineering geology-scientific disciplines, the study of the interaction of groundwater and rocks, processes developing in rock strata (massifs) as multiphase systems of physical and mechanical properties of groundwater as chemical and complex solutions, as well as in various types of engineering activities. Hydrogeology and engineering geology is one of the applied geological disciplines closely related to geology, physics, chemistry, mathematics, mechanics, hydrology, land reclamation, mining and construction fields. 4. Summary: Geology is the science of the earth, its origin, composition, structure and development.Engineering geology-the geological conditions of construction and operation of structures, rational use and protection of the geological environment are considered. 5. Competence: competence in construction in the application of modern methods of assessment and study of engineering-geological and hydrogeological conditions of industrial and civil facilities: 6. Expected result: - prediction and prevention of various exogenous and gravitational processes</p>	А а А ста А Se
-----------------	--	---	---	---	--------------------	----------------------	--	-------------------------------

КОП 02 ON 302 DD 02	Жаңа кен орындарын іздеу және игеру. Поиск и освоение новых месторождений / Search and development of new deposits/	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері:Геодинамика және геотектоника 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын іздеу және барлау 3.Пәннің мақсаты: Іздеу-болжау процесі, жаңаларын анықтау және перспективалық бағалау пайдалы қазбалар кен орындары әрі қарай бағалауға лайықты барлау.механикалық қасиеттері көп фазалы жүйелер ретінде, сондай-ақ инженерлік қызметтің әртүрлі түрлері кезінде тау жыныстарының қалыңдығында (массивтерінде) дамитын процестерді анықтау 4.Қысқаша мазмұны: Геология-жер туралы ғылым, оның пайда болуы, құрамы, құрылымы және дамуы.Инженерлік геология-құрылыстарды салу мен пайдаланудың геологиялық жағдайлары, геологиялық ортаны ұтымды пайдалану және оны қорғау туралы қарастырылады. 5.Күзіндігі: өнеркәсіптік және азаматтық объектілердің инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларын бағалау мен зерделеудің қазіргі заманғы әдістерін қолдану мәселелерінде құрылыс құзыретті болу: 6. Күтілетін нәтиже: - әр түрлі экзогендік және гравитациялық процестерді алдын-ала болжау және ескерту.</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: поисково-прогнозный процесс, выявление и перспективная оценка новых месторождений полезных ископаемых для дальнейшей оценки разведка, механические свойства как многофазные системы, а также определение процессов, которые развиваются в толщах (массивах) горных пород при различных видах инженерной деятельности 4. Краткое содержание: Геология-наука о земле, ее происхождении, составе, строении и развитии.Инженерная геология-рассматриваются геологические условия строительства и эксплуатации сооружений, рациональное использование и охрана геологической среды. 5. Компетентность: компетентность в строительстве в вопросах применения современных методик оценки и изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий промышленных и гражданских объектов: 6. Ожидаемый результат:-предвидение и предупреждение различных экзогенных и гравитационных процессов.</p> <p>1. Prerequisites: Geodynamics and geotectonics 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. The purpose of the discipline: prospecting and forecasting process, identification and prospective evaluation of new mineral deposits for further evaluation of exploration, mechanical properties as multiphase systems, as well as identification of processes that develop in rock strata (massifs) during various types of engineering activities 4.Summary: Geology is the science of the earth, its origin, composition, structure and development.Engineering geology - the geological conditions of construction and operation of structures, rational use and protection of the geological environment are considered. 5. competence: competence in construction in the application of modern methods of assessment and study of engineering-geological and hydrogeological conditions of industrial and civil facilities: 6. expected result: -prediction and prevention of various exogenous and gravitational processes.</p>	
------------------------------------	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---	--

KOGO 03 OMPI3 SMD3	Пайдалы қазбалар кен орындарының геологиялық-өнеркәсіптік үлгілері/Геолого-промышленные образцы месторождений полезных ископаемых/Geological and industrial samples of mineral deposits/ T2	4	3	5	Емт Экз Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттері Геодинамика және геотектоника 2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорыныніздеужәнебарлау 3.Пәннің мақсаты: студенттерде металл және металл емес пайдалы қазбалардың әртүрлі түрлерін өнеркәсіптік пайдалану саласындағы білім көлемін, тұтынушылардың олардың сапасы мен санына қойылатын талаптарын, кендердің технологиялық және өнеркәсіптік типтеу принциптерін және пайдалы қазбалар түрлері бойынша пайдалы қазбалардың өнеркәсіптік-генетикалық типтерін бөліп алуды қалыптастыру. пайдалы қазбалар кен орындарына өнеркәсіптің негізгі талаптарын зерделеу; - студенттерді пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік және генетикалық типтерінің мысалдарымен таныстыру. 4.Қысқаша мазмұны: Кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Кен орындарының өнеркәсіптік жіктелуі. Пайдалы қазбалар кен орындарына өнеркәсіптің негізгі талаптары. Қара металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Легірлеуші металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Түсті металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Асыл металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Радиоактивті элементтер кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Сирек металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Металл емес пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Жанғыш қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік үлгілері. 5.Күзреттілігі: геологиялық құрылыстың ерекшеліктерін, металл және металл емес пайдалы қазбалардың әр түрлі өнеркәсіптік кен орындарының негізгі типтерін оқшаулаудың геологиялық-құрылымдық шарттарын 6. Күтілетін нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесінде қосымша кен қоры бекітіледі, кенді кешенді игеру арқылы оның тиімділігі артады.</p> <p>1. Пререквизиты: Геодинамика и геотектоника 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. Цель дисциплины: формирование у студентов объема знаний в области промышленной эксплуатации различных видов металлических и неметаллических полезных ископаемых, требований потребителей к их качеству и количеству, принципов технологического и промышленного типирования руд и выделения промышленно-генетических типов полезных ископаемых по видам полезных ископаемых. изучение основных требований промышленности к месторождениям полезных ископаемых; - ознакомление студентов с примерами промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых. 4. Краткое содержание: промышленные типы месторождений. Промышленная классификация месторождений. Основные требования промышленности к месторождениям полезных ископаемых. Промышленные типы месторождений черных металлов. Промышленные типы месторождений легирующих металлов. Промышленные типы месторождений цветных металлов. Промышленные типы месторождений благородных металлов. Промышленные типы месторождений радиоактивных элементов. Промышленные типы месторождений редких металлов. Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых. Промышленные образцы месторождений горючих ископаемых. 5. Компетенция: знать особенности геологического строения, геолого-структурные условия локализации основных типов промышленных месторождений различных видов металлических и неметаллических полезных ископаемых 6. Ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды.</p> <p>1. Prerequisites: Geodynamics and geotectonics 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. The purpose of the discipline: the formation of students' knowledge in the field of industrial exploitation of various types of metallic and non-metallic minerals, consumer requirements for their quality and quantity, principles of technological and industrial typing of ores and the allocation of industrial-genetic types of minerals by types of minerals. study of the basic requirements of industry for mineral deposits; - familiarization of students with examples of industrial and genetic types of mineral deposits. 4. Summary: industrial types of deposits. Industrial classification of deposits. The main requirements of the industry for mineral deposits. Industrial types of ferrous metal deposits. Industrial types of alloying metal deposits. Industrial types of non-ferrous metal deposits. Industrial types of deposits of precious metals. Industrial types of deposits of radioactive elements. Industrial types of rare metal deposits. Industrial types of deposits of non-metallic minerals. Industrial samples of deposits of combustible minerals. 5. Competence: to know the features of the geological structure, geological and structural conditions of localization of the main types of industrial deposits of various types of metallic and non-metallic minerals 6. Expected result: as a result of geological work, additional ore reserves will be approved, its efficiency will increase due to integrated ore development.</p>
-----------------------------	---	---	---	---	--------------------	----------------------	---

<p>ІВ 3 РВ 3 23303</p>	<p>Жерасты суларын іздеу және барлау/Разведка и добыча подземных вод Groundwater exploration and production</p>	<p>4</p>	<p>3</p>	<p>5</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>1.Пререквизиттері Геодинамика және геотектоника 2.Постреквизиттер: Пайдалықазбаларкенорыныніздеужәнебарлау 3.Курстың мақсаты жер асты суларының кен орындары және негізгі типтері мен жер асты сулары қорлары танып біліу. Жерүсті жерасты суларына жалпы қоршаған ортаға техногендік әсерге байланысты аспектілерге ерекше назар аударару. Жерасты суларын іздеу және барлаудың геологиялық жұмыстарына зерттеу жасау. Жер асты суларының қорларын бағалаудың базалық әдістерін пайдалану дағдыларын қалыптастыру. 4.Қысқаша мазмұны: Кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Кен орындарының өнеркәсіптік жіктелуі. Пайдалы қазбалар кен орындарына өнеркәсіптің негізгі талаптары. Қара металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Легірлеуші металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Түсті металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Асыл металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Радиоактивті элементтер кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Сирек металдар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Металл емес пайдалы қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік типтері. Жанғыш қазбалар кен орындарының өнеркәсіптік үлгілері. 5.Күзреттілігі: геологиялық құрылыстың ерекшеліктерін, металл және металл емес пайдалы қазбалардың әр түрлі өнеркәсіптік кен орындарының негізгі типтерін оқшаулаудың геологиялық-құрылымдық шарттарын 6. Күтілетін нәтиже: геологиялық жұмыстар нәтижесінде қосымша кен қоры бекітіледі, кенді кешенді игеру арқылы оның тиімділігі артады. 1. Пререквизиты Геодинамика и геотектоника 2. Постреквизиты: поиск и разведка месторождений полезных ископаемых 3. целью курса является изучение месторождений и основных типов подземных вод и запасов подземных вод. Особое внимание уделить аспектам, связанным с техногенным воздействием на поверхностные подземные воды в целом на окружающую среду. Изучение геологических работ по поиску и разведке подземных вод. Формирование навыков использования базовых методов оценки запасов подземных вод. 4. краткое содержание: промышленные типы месторождений. Промышленная классификация месторождений. Основные требования промышленности к месторождениям полезных ископаемых. Промышленные типы месторождений черных металлов. Промышленные типы месторождений легирующих металлов. Промышленные типы месторождений цветных металлов. Промышленные типы месторождений благородных металлов. Промышленные типы месторождений радиоактивных элементов. Промышленные типы месторождений редких металлов. Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых. Промышленные образцы месторождений горючих ископаемых. 5. компетенция: знать особенности геологического строения, геолого-структурные условия локализации основных типов промышленных месторождений различных видов металлических и неметаллических полезных ископаемых 6. ожидаемый результат: в результате геологических работ будут утверждены дополнительные запасы руды, повысится ее эффективность за счет комплексного освоения руды. 1. Prerequisites Geodynamics and geotectonics 2. Post-requirements: search and exploration of mineral deposits 3. the purpose of the course is to study deposits and the main types of groundwater and groundwater reserves. Special attention should be paid to aspects related to the anthropogenic impact on surface groundwater in general on the environment. The study of geological work on the search and exploration of groundwater. Formation of skills in the use of basic methods for assessing groundwater reserves. 4. summary: industrial types of deposits. Industrial classification of deposits. The main requirements of the industry for mineral deposits. Industrial types of ferrous metal deposits. Industrial types of alloying metal deposits. Industrial types of non-ferrous metal deposits. Industrial types of deposits of precious metals. Industrial types of deposits of radioactive elements. Industrial types of rare metal deposits. Industrial types of deposits of non-metallic minerals. Industrial samples of deposits of combustible minerals. 5. competence: to know the features of the geological structure, geological and structural conditions of localization of the main types of industrial deposits of various types of metallic and non-metallic minerals 6. expected result: as a result of geological work, additional ore reserves will be approved, its efficiency will increase due to integrated ore development.</p>
--	---	----------	----------	----------	-----------------------------	-------------------------------	--

КЕКО 4 MURE 4 MURE 4	Уран және жерде сирек кездесетін элементтер кен орындарының геологиясы және барлау /Геология и разведка месторождений урана и редкоземельных элементов)\ Geology and exploration of uranium and rare earth Element	5	3	6	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1..Пререквизиттер Аймақтық геология 2.Постреквизиттер: 3. Пәннің мақсаты: Уран және жерде сирек кездесетін металдар металлургиясының негіздерін зерттеу,металлургия шикізаты мен өндіріс қалдықтарын кешенді өңдеу. қасиеттерін әдістерін жағдайын оқып- үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: сирек металдар тәртібінің жалпы заңдылықтарын білу,шикізатты қайта өңдеудің негізгі тәсілдерін оқып- үйрету. 5.Күзiреттiлiгi: техникалық тазалықты металдарды бөлу. Білім мен білік негізінде шикізатты өңдеудің технологиялық сызбасын құрастыра білу, 6.Күтілетін нәтиже: сирек кездесетін металдар тобына жататын металдар экстракциялық және сорбциялық процестерді қолдана білу.</p> <p>1. Пререквизиты: Региональная геология 2.Постреквизиты: Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых, Рудничная геология. 3. Цель дисциплины: изучение основ металлургии Урана и редкоземельных металлов,комплексная переработка металлургического сырья и отходов производства. 3.изучение состояния методов и свойств. 4.Краткое содержание: знать общие закономерности режима редких металлов,изучить основные способы переработки сырья. 5.Компетенции: распределение металлов технической чистоты. Умение составлять технологическую схему переработки сырья на основе знаний и умений, 6.Ожидаемый результат : металлы, относящиеся к группе редких металлов умение применять экстракционные и сорбционные процессы.</p> <p>1. Prerequisites:Imat Geology 2.Post-requisites: Prospecting and exploration of mineral deposits, geological and economic evaluation of mineral deposits, Mining Geology. 3. The purpose of the discipline: the study of the basics of metallurgy of Uranium and rare earth metals,integrated processing of metallurgical raw materials and industrial waste. 3.study of the state of methods and properties. 4.Summary: to know the General laws of the regime of rare metals,to study the main methods of processing of raw materials. 5.Competence: distribution of metals of technical purity. The ability to make a technological scheme of processing of raw materials based on knowledge and skills, 6.Expected result : metals belonging to the group of rare metals the ability to apply extraction and Sorbtionnyye processes.</p>
STT33 04/ OION 4TTD O3304	Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандырудың теориясы мен технологиясы/Теория и технология обезвоживания и обессоливания нефтиTheory and technology of desalination and dewatering of oil (minor)	5	3	6	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1. Пререквизиті: Аймақтық геология 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3. Пәннің мақсаты: Қабат мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру. 4. Қысқаша мазмұны: Қабат мұнайы мен суының компоненттерінің бөліну әдістемесі, өндірісте өнімді жинау және дайындау барысында мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясымен таныстыру. 5. Күзiреттiлiгi: Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясын үйрену. 6. Күтілетін нәтиже: Мұнайды тұзсыздандыру және сусыздандыру техника-технологиясын меңгереді</p> <p>1. Пререквизит: Региональная геология 2. Постреквизит: итоговая аттестация 3. Цель дисциплины: ознакомление с методикой разделения компонентов пластовой нефти и воды, техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти в процессе сбора и подготовки продукции на производстве. 4. краткое содержание: ознакомление с методикой разделения компонентов пластовой нефти и воды, техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти в процессе сбора и подготовки продукции на производстве. 5. компетенция: изучение техники-технологии обессоливания и обезвоживания нефти. 6. ожидаемый результат: владеет техникой-технологией обессоливания и обезвоживания нефти</p> <p>1. Prerequisites: Imat Geology 2. Post-requirement: final certification 3. The purpose of the discipline: familiarization with the method of separation of components of reservoir oil and water, technology-technology of desalination and dewatering of oil in the process of collecting and preparing products in production. 4. summary: introduction to the method of separation of components of reservoir oil and water, technology-technology of desalination and dewatering of oil in the process of collecting and preparing products in production. 5. competence: study of technology-technology of desalination and dewatering of oil. 6. expected result: owns equipment-technology of desalination and dewatering of oil</p>

<p>AT330 G/3305 G/330 5</p>	<p>Геологиядағы геоапараттық технологиялар/ Геоинформационные технологии в геологии/Geoinformation technologies ecology/</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>6</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша письменно written form</p>	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: - Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс әдістері. 3.Пәннің мақсаты: Геология міндеттеріне қатысты географиялық ақпараттық технология саласындағы теориялық және тәжірибелік білім беру. Қазіргі заманғы географиялық ақпараттық жүйелерде тәжірибелік дағдыларды дамыту. 4.Қысқаша мазмұны : Курстың мақсаты: пәндерді оқыған кезде мамандар цифрлық деректерді өңдеу технологияларын, ақпараттық дерекқорларды жасау және жаңарту технологияларын, сандық геологиялық карталар мен жоспарларды құруды үйренуі керек. мазмұн карталарына қойылатын жалпы міндетті талаптар; геологиялық-карталау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және анықтау істей алуы керек 5. Күзiреттiлiгi: қазiргi заманғы аппаратуралар, жабдықтар, ақпараттық технологиялар көмегiмен, жаңа отандық және шетелдiк тәжiрибенi пайдалана отырып шешуге қабiлеттi болу. 6. Күтiлетiн нәтиже: кондициялық геологиялық карталар мен тiлiктер құруды; стратиграфиялық колонкаларды құруды; ауданның геологиялық құрылымын сауатты сипаттауды; қор және жарияланған геологиялық ақпаратты жинауды және өңдеудi зерттеу.1. Пререквизиты: Структурная геология 2. Постреквизиты: - государственный экзамен, дипломная работа методы. 3. Цель дисциплины: дать теоретические и практические знания в области географических информационных технологий применительно к задачам геологии. Развитие практических навыков в современных географических информационных системах. 4. Краткое содержание: цель курса: при изучении дисциплин специалисты должны научиться технологиям обработки цифровых данных, технологиям создания и обновления информационных баз данных, созданию цифровых геологических карт и планов. общие обязательные требования к картам содержания; уметь определять и организовывать проведение геолого-картографических работ 5. компетентность: уметь решать с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий, используя новый отечественный и зарубежный опыт. 6. Ожидаемый результат: изучение создания кондиционных геологических карт и разрезов; создание стратиграфических колонок; грамотное описание геологического строения района; сбор и обработка фондовой и опубликованной геологической информации. 1. Prerequisites: Structural geology 2. Post-prerequisites: - state exam, thesis methods. 3. The purpose of the discipline: to provide theoretical and practical knowledge in the field of geographical information technologies in relation to the problems of geology. Development of practical skills in modern geographic information systems. 4. summary: the purpose of the course: when studying disciplines, specialists should learn digital data processing technologies, technologies for creating and updating information databases, creating digital geological maps and plans. general mandatory requirements for content maps; be able to identify and organize geological and cartographic work 5. competence: be able to solve with the help of modern equipment, equipment, information technology, using new domestic and foreign experience. 6. expected result: study of the creation of conditioned geological maps and sections; creation of stratigraphic columns; competent description of the geological structure of the area; collection and processing of stock and published geological information.</p>
<p>COZhI 5 MS330 MS330</p>	<p>Пайдалы қазба кенорындарын жер асты игеру/Полезные ископаемые месторождений подземное освоение/ Minerals fields' underground development</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>6</p>	<p>Емт Экз Exam</p>	<p>жазбаша письменно written form</p>	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: - Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс әдістері. 3.Пәннің мақсаты жер қойнауын ұтымды пайдалану мәселелері бойынша геологиялық саладағы болашақ мамандардың білім алуы. Жер қойнауын пайдалану туралы. 4.Қысқаша мазмұны: жер қойнауын ұтымды пайдаланудың негізгі қағидаттарын меңгеру және жер қойнауын пайдаланушылар дағдылар мен дағдыларды игеру. 5.Күзiреттiлiгi:Шөгiндi жыныстарды оқып зерттеу, таужыныстарының заттық құрамын қозғайтын, құрылымдық-түзілімдік ерекшеліктерінің пайда болу шарттарын, литогенезінің, седиментациялық жағдайын білу 6. Күтiлетiн нәтиже:таужыныстарының пайдалы қазбаларын жер астында игеру кенорындарымен байланысын оқып шығады. 1. Пререквизиты: Структурная геология 2. Постреквизиты: - государственный экзамен, дипломная работа методы. 3. Цель дисциплины получение знаний будущих специалистов геологической отрасли по вопросам рационального использования недр. О недропользовании. 4. Краткое содержание: освоение основных принципов рационального использования недр и приобретение недропользователями навыков и умений. 5. Компетенция: изучение осадочных пород, изучение горных пород структурно-формационных особенностей, затрагивающих предметный состав знать условия возникновения, литогенез, седиментационное состояние 6. Ожидаемый результат: изучение связи горных выработок с месторождениями подземной разработки полезных ископаемых. 1. Prerequisites: Structural geology 2. Post-requirements: - State exam, thesis methods. 3. The purpose of the discipline: is to gain knowledge of future specialists of the geological industry on the issues of rational use of subsurface resources. About subsurface use. 4. Summary: mastering the basic principles of rational use of mineral resources and acquisition of skills and abilities by subsoil users. 5. Competence: study of sedimentary rocks, study of rocks of structural and formational features affecting the subject composition know the conditions of occurrence, lithogenesis, sedimentation state 6. Expected result: study of the connection of mining operations with underground mining deposits.</p>

К3306/ К 3306 И3306	Арнайы геологиялық карта/ Специальная геологическая карта/Special geological map	5	3	6	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: Геология және шашыранды кен орындарын барлау 3.Пәннің мақсаты: жер беті мен жоғарғы бөлігінің геологиялық құрылымы жер қыртысы геологиялық карталарда қандай да бір тереңдікте көрсетіледі. Геологиялық карта-жер бетіне шығатын тау жыныстарымен сипатталатын аумақтың геологиялық құрылымының топографиялық немесе географиялық негізіндегі кескін, олардың құрамы мен орналасу жағдайларын ерекшеліктерін білуді үйретеді. 4.Қысқаша мазмұны: Геологиялық картада тау жыныстарының құрамы мен жаралу тегі, олардың орналасу жағдайы, бір-бірімен жапсарласу сипаты, белгілі түстер, арнаулы ұсақ сызықшалар, әріптер, цифрлар арқылы көрсетіледі. Түрлі түстер жыныстардың геол. жасын, ал сызықшалар литологиялық құрамын көрсетеді. Барлық шартты белгілер мен олардың түсінігі картаның жиегінде белгілі бір тәртіппен жазылуды анықтайды және істей біледі . 5.Күзінеттілігі: Жер қыртысының құрылымдық элементтерін тану құралы ретінде әртүрлі құрылымдық бөлімшелер мен түрлі тараулардың геологиялық- геологиялық- тектоникалық карталарымен жұмыс жасау; корреляциялық стратиграфиялық схемаларды құрастыруда; құрылымдық-калыптастыру аймақтарының учаскелерін салыстыру сызбалары; геологиялық-тектоникалық схемаларды өздігінен жасауға қаблетті болу. 6. Күтілетін нәтиже:: жер қыртысының құрылымдық құрылымдық бөлімшелер мен түрлі тараулардың геологиялық- геологиялық- тектоникалық карталарымен жұмыс жасау; корреляциялық стратиграфиялық схемаларды құрастыруда; құрылымдық-калыптастыру аймақтарының учаскелерін салыстыру сызбалары; геологиялық-тектоникалық схемаларды өздігінен жасауға қаблетті болу. 6. Күтілетін нәтиже:: жер қыртысының құрылымдық құрылымдық бөлімшелер мен түрлі тараулардың геологиялық- геологиялық- тектоникалық карталарымен жұмыс жасау; корреляциялық стратиграфиялық схемаларды құрастыруда; құрылымдық-калыптастыру аймақтарының учаскелерін салыстыру сызбалары; геологиялық-тектоникалық схемаларды өздігінен жасауға қаблетті болу. түрлерін қалыптастырудағы заңдылықтар кұрлықтық, туралы океандық сұрақтарға; және өтпелі Геотектоникалық</p> <p>талдау және аймақтарды бөлуді үйреніп шығады. 1. Пререквизиты: структурная геология 2. Постреквизиты: Геология и разведка россыпных месторождений 3. Цель дисциплины: геологическое строение земной поверхности и верхней части земной коры указывается на геологических картах на той или иной глубине. Геологическая карта-это топографическое или географическое изображение геологического строения территории, характеризующееся выходящими на поверхность породами, учит знанию особенностей их состава и условий расположения. 4. Краткое содержание: в геологической карте указываются состав горных пород и их происхождение, состояние их расположения, характер их сопряжения, определенные цвета, специальные мелкие дефисы, буквы, цифры. Различные цвета пород геол. указывает возраст, а тире-литологический состав. Все условные обозначения и их понятие определяют и умеют писать в определенном порядке по краю карты . 5. Компетенция: работа с геолого - геолого-тектоническими картами различных структурных подразделений и различных глав как средство познания структурных элементов земной коры; составление корреляционных стратиграфических схем; схемы сравнения участков структурно-формирующих зон; умение самостоятельно составлять геолого-тектонические схемы. 6. Ожидаемый результат:: земная, океаническая и переходная кора на вопросы о закономерностях формирования видов геотектонических получается научиться анализировать и зонировать. 1. Prerequisites: structural geology 2. Post-requirements: Geology and exploration of placer deposits 3. The purpose of the discipline: the geological structure of the earth's surface and the upper part of the earth's crust is indicated on geological maps at a certain depth. A geological map is a topographic or geographical representation of the geological structure of a territory characterized by rocks coming to the surface, teaches knowledge of the features of their composition and location conditions. 4. Summary: the geological map indicates the composition of rocks and their origin, the state of their location, the nature of their conjugation, certain colors, special small hyphens, letters, numbers. Different colors of the rocks of the geol. indicates the age, and the dash indicates the lithological composition. All symbols and their concepts are defined and can be written in a certain order along the edge of the map . 5. Competence: work with geological - geological-tectonic maps of various structural divisions and various chapters as a means of understanding the structural elements of the Earth's crust; compilation of correlation stratigraphic schemes; schemes for comparing sections of structurally forming zones; the ability to independently compile geological-tectonic schemes. 6. Expected result:: terrestrial, oceanic and transitional crust to questions about the patterns of formation of geotectonic species , it turns out to learn how to analyze and zone.</p>	Сул т.ғ. Юс аға Сул к. т. Юс стар маг Sule Can Scie Yus Sen deg
---------------------------	---	---	---	---	--------------------	--------------------------------------	--	---

G330 G3306 AEG3	Аймақтық гидрогеология және инженерлік геология Региональ ная гидрогеология и инженерная геология Regional hydrogeology and engineering Geology	5	3	6	Емт Экз Exam	жазбаша письменно written form	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: Пайдалы қазбалар кен орынын геохимиялық әдістермен зерттеу 3. Пәннің мақсаты: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жарықтандыру әртүрлі геологиялық-құрылымдық және гидрогеологиялық қорларын және ресурстарын сандық бағалау, судың сапасын, су тарту құрылыстарының түрін және оларды жер асты сулары туралы оқу-жаттығудың теориялық негіздерін зерделеу табиғи қорлар мен ресурстарды, пайдалану қорларын бағалау әдістерін жағдайын оқып- үйрету. 4.Қысқаша мазмұны: зерттеу бойынша технологиялық процестерді жобалау. өңірлік геологиялық зерттеу, іздестіру сатыларындағы объектілер,жер асты сулары кен орындарын барлау және игеру -өндірістік, ғылыми-өндірістік қолдану салалары жайлы түсініктерді үйрету. 5.Құзіреттілігі: жер асты суларын іздестіру мен барлаудың қазіргі заманғы әдістерін жұмыстарында қолдана білу. 6.Күтілетін нәтиже гидрогеологиялық зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру жұмыстарын қолдана білу. 1. Пререквизиты: Структурная геология 2.Постреквизиты: геохимические методы изучения месторождений полезных ископаемых, региональная гидрогеология и инженерная геология. 3. Цель дисциплины: изучение современных методов поиска и разведки подземных вод, количественная оценка различных геолого-структурных и гидрогеологических запасов и ресурсов, изучение качества воды, вида водозаборных сооружений и теоретических основ учений о подземных водах. 4.Краткое содержание: проектирование технологических процессов по исследованию, обучение понятиям по региональному геологическому изучению, объектам на стадии поисков,разведке и разработке месторождений подземных вод-области производственного, научно-производственного применения. 5.Компетенции: применять в работе современные методы разведки и поиска подземных вод. 6.Ожидаемый результат: умение использовать работу по планированию и организации гидрогеологических исследований. 1. Prerequisites:Structural geology 2.Post-requisites: geochemical methods of studying mineral deposits, regional hydrogeology and engineering Geology. 3. The purpose of the discipline: the study of modern methods of search and exploration of groundwater, quantitative assessment of various geological and structural and hydrogeological reserves and resources, the study of water quality, type of water intake facilities and the theoretical foundations of the doctrine of groundwater. 4.Summary: design of technological processes for research, training in concepts of regional geological study, objects at the stage of search,exploration and development of groundwater deposits-the field of industrial, scientific and industrial applications. 5.Competence: apply modern methods of exploration and search of groundwater. 6.Expected result: the ability to use the work of planning and organization of hydrogeological studies.</p>	Сулд т.ғ.к Юсу аға с Сулд к. т. Юсу стар маги Sulei Cand Scien Yusu Senie degre
KOGA 309/ MIMP 309 IEMD 309	Пайдалы қазбалар кен орынын геохимиялық әдістермен зерттеу/Геохимичес кие методы исследования месторождений полезных ископаемых/ Geochemical metho dsforthestudyofmin eraldeposits	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттері: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері 2.Постреквизиттері:Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс Курстың мақсаты пайдалы қазбалар кен орындарын іздеудің геохимиялық әдістері және элементтердің таралу заңдылықтары мен олардың табиғи жағдайлары қарастырылады. Нақты геологиялық және ландшафтық геохимиялық практикалық дағдыларды сондай-ақ геохимиялық әдістердің теориялық негіздерімен геохимиялық деректерді игеру, олардың негізінде пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу мен ашудың неғұрлым ұтымды әдісін таңдау жүргізіледі. 4. Қысқаша мазмұны: құрамын және жаратылысын зерттеу, кендердің техноминералогиялық ерекшеліктерін, пайдалы қазба кен орындарының қалыптасу жағдайларын анықтау, геохимиялық пен геофизикалық үрдістерді оқытады. 5. Құзыреттілігі: нақты геологиялық міндеттерді шешу үшін барлау кен орынын геохимиялық әдістермен түрлі әдістерін қолдану мүмкіндіктерін талдау менгеру. 6. Күтілетін нәтижелер:жер қыртысындағыпайдалы қазбалардыанықтау, геохимиялық әдістермен геологиялық зерттеу әдістерін оқи білуі тиіс. 1. Пререквизиты: лабораторные методы изучения полезных ископаемых 2. Постреквизиты: государственный экзамен, дипломная работа Целью курса является рассмотрение геохимических методов поиска месторождений полезных ископаемых и закономерностей распределения элементов и их природных условий. Овладение конкретными геологическими и ландшафтными геохимическими практическими навыками, а также теоретическими основами геохимических методов, на основе которых производится выбор наиболее рационального метода поиска и вскрытия месторождений полезных ископаемых. 4. краткое содержание: изучение состава и строения, выявление техноминералогических особенностей руд, условий формирования месторождений полезных ископаемых, изучение геохимических и геофизических процессов. 5. компетенция: анализ возможностей применения различных методов геохимических методов разведки месторождения для решения конкретных геологических задач овладение. 6. ожидаемые результаты: определение полезных ископаемых в земной коре, изучение геохимических методов геологического изучения. 1. Prerequisites: laboratory methods for studying minerals 2. Post-requirements: state exam, thesis The purpose of the course is to consider geochemical methods of searching for mineral deposits and patterns of distribution of elements and their natural conditions. Mastering specific geological and landscape geochemical practical skills, as well as the theoretical foundations of geochemical methods, on the basis of which the most rational method of searching and opening mineral deposits is selected. 4. summary: study of composition and structure, identification of technomineralogical features of ores, conditions of formation of mineral deposits, study of geochemical and geophysical processes. 5. competence: analysis of the possibilities of using various methods of geochemical methods of field exploration to solve specific geological problems mastering. 6. expected results: determination of minerals in the earth's crust, study of geochemical methods of geological study.</p>	1 1

LA430	Кендерді зерттеудің зертханалық әдістері/Лабораториялық методы исследования руд/Laboratory methods of ore research	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно-	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс</p> <p>3.Курстың мақсаты кен құрамын зерттеудің арнайы зертханалық әдістерін меңгеру, теориялық негіздер мен минералогиялық талдау кезінде оптикалық әдістерді қолданудың практикалық дағдыларын үйрену.</p> <p>4.Студенттер поляризациялық микроскоптарды, спектрофотометрлерді, микротвердометрлерді және басқа да аппаратураларды пайдалана отырып, минераграфия әдістері мен тәсілдерін минералдар мен олардың қосындыларын шағылысқан жарықтағы оптикалық қасиеттері мен толқын ұзындығының оптикалық және инфрақызыл диапазондарындағы физикалық қасиеттері бойынша игеру керек.</p> <p>5.Құзыреттіліктер: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістерін геологиясының теориялық және практикалық негізін қолдануды үйретеді.</p> <p>6.Күтілетін нәтижелер:пайдалы қазбалардың қолданудың тәжірибелік жолдарын зерттеу. 1. Пререквизиты: структурная геология/ 2. Постреквизиты: государственный экзамен, дипломная работа</p> <p>3. целью курса является овладение специальными лабораторными методами исследования Рудного состава, изучение теоретических основ и практических навыков применения оптических методов при минералогическом анализе.</p> <p>4. студенты должны овладеть методами и приемами минераграфин с использованием поляризационных микроскопов, спектрофотометров, микротвердометров и другой аппаратуры по оптическим свойствам минералов и их соединений в отраженном свете и физическим свойствам в оптическом и инфракрасном диапазоне длин волн.</p> <p>5. компетенции: изучение лабораторных методов изучения полезных ископаемых научит пользоваться теоретическими и практическими основами геологии.</p> <p>6. ожидаемые результаты: исследование практических путей использования полезных ископаемых</p> <p>1. Prerequisites: structural geology/ 2. Post-requirements: state exam, thesis</p> <p>3. the purpose of the course is to master special laboratory methods of ore composition research, study the theoretical foundations and practical skills of using optical methods in mineralogical analysis.</p> <p>4. students should master the methods and techniques of mineralogy using polarization microscopes, spectrophotometers, microhardometers and other equipment on the optical properties of minerals and their compounds in reflected light and physical properties in the optical and infrared wavelength ranges.</p> <p>5. competencies: study of laboratory methods for the study of minerals to teach the use of theoretical and practical fundamentals of geology.</p> <p>6. expected results: research of practical ways of using minerals</p>
-------	--	---	---	---	----------------------------	----------------------------------	---

ZZA43 IP4310 ISM)	Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері Лабораторные методы изучения полезных ископаемых Laboratory methods for the study of minerals	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written-Orally	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс 1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология 2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс 3.Курстың мақсаты пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері пәні бойынша пайдалы қазбалар кен орындарын іздеу және барлау кен құрамын зерттеудің арнайы зертханалық әдістерімен танысу. 4. Минералды шикізат базасын ұлғайтумен кешенді пайдалану мақсатында кендердің өнімдерінің материалдық құрамын жан-жақты зерттеуге болашақ мамандарды үйрету. 5.Құзыреттіліктер: Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістерін геологиясының теориялық және практикалық негізін қолдануды үйретеді. 6.Күтілетін нәтижелер:пайдалы қазбалардың қолданудың тәжірибелік жолдарын зерттеу.</p> <p>1. Пререквизиты: структурная геология 2. Постреквизиты: государственный экзамен, дипломная работа 3. цель курса изучение лабораторных методов изучения полезных ископаемых поиск и разведка месторождений полезных ископаемых знакомство со специальными лабораторными методами исследования Рудного состава. 4.обучение будущих специалистов всестороннему изучению материального состава продуктов руды с целью комплексного использования с увеличением минерально-сырьевой базы. 5. компетенции: изучение лабораторных методов изучения полезных ископаемых научит пользоваться теоретическими и практическими основами геологии. 6. ожидаемые результаты: изучение практических путей использования полезных ископаемых.</p> <p>1. Prerequisites: structural geology 2. Post-requirements: state exam, thesis 3. the purpose of the course is the study of laboratory methods for the study of minerals, the search and exploration of mineral deposits, acquaintance with special laboratory methods for the study of ore composition. 4. training of future specialists in a comprehensive study of the material composition of ore products for the purpose of integrated use with an increase in the mineral resource base. 5. competencies: the study of laboratory methods for the study of minerals to teach how to use the theoretical and practical basics of geology. 6. expected results: study of practical ways of using minerals.</p>)) ста
-----------------------------	---	---	---	---	----------------------------	---	---	---------------

<p>G4310 G4310 G4310</p>	<p>Геологиядағы компьютерлік технологиялар/Компьютерные технологии в геологии/Computer technologies in geology</p>	<p>5</p>	<p>4</p>	<p>7</p>	<p>Емтихан Экзамен Exam</p>	<p>Жазбаша- Ауызша Письменно- устно Written-Orally</p>	<p>1.Пререквизиттер: Құрылымдық геология/ 2.Постреквизиттер: Мемлекеттік емтихан, дипломдық жұмыс 3.Курстың мақсаты геологиядағы компьютерлік технологиялар зерттеу болып табылады. Ғылыми зерттеулер мен білім беруде қолданылатын заманауи компьютерлік технологиялармен танысу. Қазіргі заманғы компьютерлік технологиялар бұл іргелі база, оны игеру түлекке еңбек құрылымында үлкен бәсекелестік артықшылықтар береді. Бүгінгі таңда барлық кәсіби, басқарушылық, кенсе дағдылары компьютерлерді пайдаланбауы мүмкін емес. 4.Қысқаша мазмұны: Геологиялық үлгілердің түрлері және құру технологиясы. Модельдердің өлшемі. Толық масштабты және Жедел геологиялық үлгілердің салыстырмалы сипаттамасы. Модель құру үшін бастапқы деректердің құрамы. Бастапқы деректер мен модельдеу нәтижелерінің толықтығы мен дұрыстығын тексеру әдістері. Құрылымдық модель құру технологиясы. Фациальды модельді құру технологиясы. Кеуекті орта мен қабаты сұйықтықтардың механикалық және гидродинамикалық қасиеттері. Екі фазалы ішінде сұйықтықтарды водонефтяном пластында. 5.Құзыреттіліктер: тұрақты жұмыс істейтін геологиялық-технологиялық модельдерді құру сатылары; геологиялық және сұзу моделін есептеу алгоритмдерінің теориялық негіздері; карталарды компьютерлік құру әдістері; мұнай өнеркәсібінде, геологиялық-сұзу үлгілеу үшін қолданылатын әртүрлі бағдарламалық өнімдердің құрамы мен мүмкіндіктері білу тиіс. 6.Үгілетін нәтижелер:пайдалы қазбалардың қолданудың тәжірибелік жолдарын зерттеу 1. Пререквизиты: структурная геология/ 2. Постреквизиты: государственный экзамен, дипломная работа 3. целью курса является изучение компьютерных технологий в геологии. Знакомство с современными компьютерными технологиями, используемыми в научных исследованиях и образовании. Современные компьютерные технологии это фундаментальная база, освоение которой дает выпускнику большие конкурентные преимущества в структуре труда. Сегодня все профессиональные, управленческие, офисные навыки не могут не использоваться компьютерами. 4. краткое содержание: виды геологических образцов и технология создания. Размер моделей. Сравнительная характеристика полномасштабных и оперативных геологических образцов. Состав исходных данных для построения модели. Методы проверки полноты и достоверности исходных данных и результатов моделирования. Технология построения структурной модели. Технология построения фациальной модели. Механические и гидродинамические свойства пористых сред и слоистых жидкостей. Двухфазный внутри жидкости водонефтяном пласте. 5. компетенции: этапы построения постоянно действующих геолого-технологических моделей; теоретические основы алгоритмов расчета геологических и фильтрационных моделей; методы компьютерного построения карт; состав и возможности различных программных продуктов, применяемых в нефтяной промышленности, для геолого-фильтрационного моделирования. 6. ожидаемые результаты: исследование практических путей использования полезных ископаемых 1. Prerequisites: structural geology/ 2. Post-requirements: state exam, thesis 3. the purpose of the course is to study computer technology in geology. Familiarity with modern computer technologies used in scientific research and education. Modern computer technologies are the fundamental basis, the development of which gives the graduate great competitive advantages in the structure of labor. Today, all professional, managerial, and office skills cannot but be used by computers. 4. summary: types of geological samples and technology of creation. The size of the models. Comparative characteristics of full-scale and operational geological samples. The composition of the source data for building the model. Methods for verifying the completeness and reliability of the initial data and simulation results. The technology of building a structural model. Technology of facial model construction. Mechanical and hydrodynamic properties of porous media and layered liquids. Two-phase inside the liquid oil and water reservoir. 5. competencies: stages of constructing permanent geological and technological models; theoretical foundations of algorithms for calculating geological and filtration models; methods of computer mapping; composition and capabilities of various software products used in the oil industry for geological and filtration modeling. 6. expected results: research of practical ways of using minerals</p>
----------------------------------	--	----------	----------	----------	-------------------------------------	--	--

<p>НКОВ Э RM43 PD430</p>	<p>Геология және шашыранды кен орындарын барлау/Геологияи разведка россыпных месторождений/Geology and exploration of placer deposits</p>	<p>5</p>	<p>4</p>	<p>7</p>	<p>Емтихан Экзамен Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>1.Пререквизиттер:Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері 2.Постреквизиттер: Геологиялық түсіру, іздестіру және шашыранды кен орындарды пайдалы қазбаларды барлау, құрылымдық геология, минералогия, геоморфология 3.Курстың мақсаты минералдардың қасиеттері туралы, шашырау процестері мен факторлары, шашырау классификациясының түрлері, шашыранды алаңдарды типтеу принциптерімен геология туралы ғылым және қызмет түрі, геологиялық әдістер туралы түсінік шөгінділерді зерттеу, шөгінділердің құрылысы мен жасы, олардың жіктелуі, геохимиясы туралы, минералогия, петрология, тектоникалық және геоморфологиялық қалыптасу жағдайлары таныстыру. 4.Қысқаша мазмұны: студенттерге - шашырау процестері мен факторлары, шашыраудың генетикалық және өнеркәсіптік түрлері, шашырау формациялары туралы, шөгінділердің минералдық түрлері мен морфогенетикалық типтері, шашырандыларды болжау және іздеу әдістері туралы жалпы түсінік беру. 5.Күзіретілігі: «Геологияжәнешашырандыкенорындарынбарлау» шашырандыкенорындарын шашырандыларды барлау кезінде геологиялық құжаттаманы құрастыру дағдылары және қалдықтарды геологиялық-экономикалық бағалау, қорларды есептеу және бағалау әдістері геологиялық барлау жұмыстарының дұрыстығы менгеру. 6.Күтілетін нәтиже: кен орындарын іздеу, барлау әдістері және игеру тәсілдері; шөгінділердің пайда болуының эндогендік және экзогендік геологиялық процестерін ажырата білу,шашыратқыш минералдар, алтынның байырғы көзден тасымалдану қашықтығын анықтау,кенденудің формациялық типі, типоморфтық бойынша кенденудің эрозиялық кимасының тереңдігіалтынның қасиеттерін анықтаумен шұғылданады. 1. Пререквизиты: лабораторные методы изучения полезных ископаемых 2. Постреквизиты: Геологическая съемка, поиск и разведка россыпных месторождений полезными ископаемыми, структурная геология, минералогия, геоморфология Целью курса является ознакомление с свойствами минералов, процессами и факторами рассеяния, видами классификации россыпей, принципами типизации россыпных площадей наука и деятельность по геологии, представление о геологических методах изучения отложений, строение и возраст отложений, их классификация, геохимия, минералогия, петрология, условия тектонического и геоморфологического формирования. 4. краткое содержание: дать студентам общее представление о процессах и факторах рассеяния, о генетических и промышленных типах рассеяния, о формациях рассеяния, о минеральных типах и морфогенетических типах отложений, о методах прогнозирования и поиска россыпей. 5. компетенция:» Геология и разведка россыпных месторождений " навыки составления геологической документации при разведке россыпных месторождений и методы геолого-экономической оценки отходов, подсчета запасов и оценки правильность выполнения геологоразведочных работ. 6. ожидаемый результат: поиск, методы разведки и способы разработки месторождений; умение различать эндогенные и экзогенные геологические процессы образования отложений,определение расстояния транспортировки россыпных минералов, золота от коренного источника,формационный тип оруденения, глубина эрозийного разреза оруденения по типоморфному. 1. Prerequisites: laboratory methods for studying minerals 2. Post-requirements: Geological survey, prospecting and exploration of placer deposits with minerals, structural geology, mineralogy, geomorphology The purpose of the course is to familiarize with the properties of minerals, processes and scattering factors, types of placer classification, principles of typification of placer areas, science and activity in geology, an idea of geological methods for studying sediments, the structure and age of sediments, their classification, geochemistry, mineralogy, petrology, conditions of tectonic and geomorphological formation. 4. Summary: to give students a general idea about the processes and factors of scattering, about genetic and industrial types of scattering, about scattering formations, about mineral types and morphogenetic types of deposits, about methods of forecasting and searching for placers. 5. competence: "Geology and exploration of placer deposits " skills of drawing up geological documentation for exploration of placer deposits and methods of geological and economic assessment of waste, calculation of reserves and evaluation of the correctness of geological exploration. 6. expected result: search, exploration methods and methods of field development; the ability to distinguish between endogenous and exogenous geological processes of sediment formation, determination of the distance of transportation of placer minerals, gold from the root source, the formation type of mineralization, the depth of the erosion section of mineralization by typomorphic.</p>
--------------------------------------	---	----------	----------	----------	-------------------------------------	-------------------------------	--

M4309 M4309 M4309	Жер асты сулары және қауіпті геологиялық процестерді бақылау/Подземные воды и контроль опасных геологических процессов/Ground water and control of hazardous geological processes	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер:Пайдалы қазбаларды зерделеудің зертханалық әдістері</p> <p>2.Постреквизиттер: Геологиялық түсіру, іздестіру және шашыранды кен орындарды пайдалы қазбаларды барлау, құрылымдық геология, минералогия, геоморфология</p> <p>3.Курстың мақсаты жер асты сулары мен қауіпті геологик процестермониторі пәнінен жер асты суларының қозғалысын жай-күйін оларға табиғи және техногендік әсерлердің пайда болуы жолдарымен танысу. Студенттерді жер асты суларға мен қауіпті геологик процестер мониторингінің жалпы және арнайы мәселелерімен таныстыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны:Жер асты суларының мониторингін ұйымдастыру және жүргізу бойынша теориялық негіздерін білу. Жер асты суларының жай-күйінің өзгеру болжамдарын жасау және мониторинг материалдарын талдай өңдей білу.</p> <p>5.Құзіреттілігі: Жер асты сулары және қауіпті геологиялық процестерді бақылау</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: кен орындарын іздеу, барлау әдістері және игеру тәсілдері; шөгінділердің пайда болуының эндогендік және экзогендік геологиялық процестерін ажырата білу,шашыратқыш минералдар, алтынның байырғы көзден тасымалдану қашықтығын анықтау,кененудің формациялық типі, типоморфтық бойынша кененудің эрозиялық кимасының тереңдігіалтынның қасиеттерін анықтаумен шұғылданады.</p> <p>1. Пререквизиты: лабораторные методы изучения полезных ископаемых</p> <p>2. Постреквизиты: Геологическая съемка, поиск и разведка полезных ископаемых россыпных месторождений, структурная геология, минералогия, геоморфология</p> <p>3. цель курса ознакомление с состоянием движения подземных вод и опасными геологическими процессами с путями возникновения природных и техногенных воздействий на них. Познакомить студентов с общими и специальными вопросами мониторинга подземных вод и опасных геологических процессов.</p> <p>4. краткое содержание: знание теоретических основ по организации и проведению мониторинга подземных вод. Уметь составлять прогнозы изменения состояния подземных вод и анализировать материалы мониторинга.</p> <p>5. компетенция: подземные воды и контроль опасных геологических процессов</p> <p>6. ожидаемый результат: методы поиска, разведки и способы разработки месторождений; различать эндогенные и экзогенные геологические процессы образования отложений,определять расстояния транспортировки россыпных минералов, золота из коренных источников,определять свойства залежи по формационному типу, типоморфному глубине эрозионного сечения залежи.</p> <p>1. Prerequisites: laboratory methods for studying minerals</p> <p>2. Post-requirements: Geological survey, prospecting and exploration of minerals of placer deposits, structural geology, mineralogy, geomorphology</p> <p>3. the purpose of the course is to familiarize with the state of groundwater movement and dangerous geological processes with the ways of occurrence of natural and man-made impacts on them. To acquaint students with general and special issues of monitoring groundwater and hazardous geological processes.</p> <p>4. summary: knowledge of the theoretical foundations for the organization and monitoring of groundwater. Be able to make forecasts of changes in the state of groundwater and analyze monitoring materials.</p> <p>5. competence: groundwater and control of hazardous geological processes</p> <p>6. expected result: methods of prospecting, exploration and methods of field development; distinguish between endogenous and exogenous geological processes of sediment formation, determine the distances of transportation of placer minerals, gold from indigenous sources, determine the properties of the deposit by the formation type, typomorphic to the depth of the erosion section of the deposit.</p>
P4310 P4310 P4310	Мұнай қабаттың физикасы Физика нефтяного пласта Oil Reservoir Physics	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиттер:Ұңғымаларды сұйық және газ тәрізді пайдалы қазбаларға бұрғылау /Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые . Drilling of wells for liquid and gaseous minerals</p> <p>2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация</p> <p>3.Курстың мақсаты студенттергелік және эксперименттік ғылыми негіздерді беру, ұңғымаларды салу кезінде,сұйықтықтарды сүзу кезінде резервуарларда болатын физикалық процестерді түсіну және реттеу кшін қажет.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны:Мұнай қабаттың физикасы тау-кен жыныстарының физика-механикалық және жылулық қасиеттері, тау жыныстарының қабаттық сұйықтар мен газдардың физикалық қасиеттеріне тәуелді қабаттардың өнімділігі мен ұңғымалардың өнімі мен тығыз байланыстылығы туралы білім беру.</p> <p>5. Құзіреттілігі: мұнай мен газ кенорындарын игеру және пайдалану жобалау сатысында кеуекті ортадан мұнай, газ, судың сүзілу заңдылықтары дұрыс пайдалануына үйрену және пайдалану процесінде қабаттың өнімін реттеудің іске асыруын білу қажет.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже:Қабат ішіндегі жүріп жатқан физикалық процестердің негізгі заңдылықтарын түсіну, ұңғыма бұрғылау және мұнай мен газ кенорындарын игеру және пайдалану жобалау сатысында кеуекті ортадан мұнай, газ, судың жұмыстарын жүргізеді.</p> <p>1.Пререквизиттер: /Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые .</p> <p>Постреквизиты:Технология глубокой переработки нефти и газа</p> <p>3. цель курса дать студентам практические и экспериментальные научные основы,понять и отрегулировать физические процессы, происходящие в резервуарах при строительстве скважин, фильтрации жидкостей.</p> <p>4. краткое содержание: физика нефтяного пласта знания о физико-механических и тепловых свойствах горных пород, продуктивности пластов и продуктивности скважин и их тесной связи в зависимости от физических свойств пластовых жидкостей и газов горных пород.</p> <p>5. компетенция: освоение и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на стадии проектирования необходимо научиться правильному использованию закономерностей фильтрации нефти, газа, воды из пористой среды и знать реализацию регулирования продуктивности пласта в процессе эксплуатации.</p> <p>6. ожидаемый результат: понимание основных закономерностей протекающих внутри пластовых физических процессов, бурение скважин и разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на стадии проектирования.</p> <p>1.Prerequisites: Drilling of wells for liquid and gaseous minerals</p> <p>2.Post-requirements: Technology of deep processing of oil and gasPost-requirements: Deep oil and gas refining technology</p> <p>3. the purpose of the course is to give students practical and experimental scientific foundations, to understand and regulate the physical processes occurring in reservoirs during the construction of wells, filtration of liquids.</p> <p>4. Summary: oil reservoir physics knowledge about the physical, mechanical and thermal properties of rocks, reservoir productivity and well productivity and their close relationship depending on the physical properties of reservoir fluids and gases of rocks.</p> <p>5. competence: development and operation of oil and gas fields at the design stage, it is necessary to learn the correct use of the laws of filtration of oil, gas, water from a porous medium and to know the implementation of regulation of reservoir productivity during operation.</p> <p>6. expected result: understanding of the basic laws of the physical processes occurring inside the reservoir, drilling of wells and development and operation of oil and gas fields at the design stage.</p> <p>Prerequisites: Drilling of wells for liquid and gaseous minerals</p>

<p>IGOT4 310 PNIG4 310 DPOA 10</p>	<p>Мұнай мен газды терең өңдеу технологиясы. Технология глубокой переработки нефти и газа Technology of deep processing of oil and gas</p>	<p>5</p>	<p>4</p>	<p>7</p>	<p>Емтихан Экзамен Exam</p>	<p>Тест Тест Test</p>	<p>1.Пререквизиттер:Ұңғымаларды сұйық және газ тәрізді пайдалы қазбаларға бұрғылау /Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые . Drilling of wells for liquid and gaseous minerals 2. Постреквизиті: Қорытынды аттестация 3.Курстың мақсаты : Мұнай мен газды өңдеудің негізгі әдістері. Екі кезеңде де өңдеуге дайындық міндетіне мұнайдан ұңғымадан шығатын қоспаларды, ілеспе газды, механикалық қоспаларды, су мен минералы тұздарды бөлу кіреді әдістері. 4. Қысқаша мазмұны: Мұнай бассейндердің литологиясы, диагенезі және биофациялары тау жыныстарының физика-механикалық және жылу қасиеттері, қабаттардың өнімділігі және ұңғымалардың өнімділігі және олардың жыныс сұйықтықтары мен газдарының физикалық қасиеттеріне байланысты тығыз байланысы туралы білім. 5. құзыреті: жобалау кезеңінде мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану кеуекті ортадан мұнай, газ, суды сүзу заңдылықтарын дұрыс пайдалануды үйрену және пайдалану процесінде қабаттың өнімділігін реттеуді жүзеге асыруды білу қажет. 6. күтілетін нәтиже: ішкі қабаттағы физикалық процестердің негізгі заңдылықтарын түсіну, Ұңғымаларды бұрғылау және жобалау кезеңінде мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану. 1. Пререквизиты: бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые / Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые . Drilling of wells for liquid and gaseous minerals 2. Постреквизиты: технология глубокой переработки нефти и газа Цель курса: основные методы переработки нефти и газа. В задачу подготовки к переработке на обоих этапах входит выделение из нефти отходящих из скважины примесей, попутного газа, механических примесей, воды и минеральных солей. 4. краткое содержание: знание литологии, диагенеза и биофаций нефтяных бассейнов о физико-механических и тепловых свойствах горных пород, продуктивности пластов и продуктивности скважин и их тесной связи с физическими свойствами породных жидкостей и газов. 5. компетенция: освоение и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на стадии проектирования необходимо научиться правильно использовать закономерности фильтрации нефти, газа, воды из пористой среды и уметь осуществлять регулирование производительности пласта в процессе эксплуатации. 6. ожидаемый результат: понимание основных закономерностей физических процессов внутри пласта, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на этапе бурения и проектирования скважин. 1. Prerequisites: drilling wells for liquid and gaseous minerals / Drilling wells for liquid and gaseous minerals. Drilling of wells for liquid and gaseous minerals 2. Post-requirements: deep oil and gas refining technology The purpose of the course: basic methods of oil and gas refining. The task of preparing for processing at both stages includes the extraction of impurities from the oil from the well, associated gas, mechanical impurities, water and mineral salts. 4. summary: knowledge of lithology, diagenesis and biofacies of oil basins about the physico-mechanical and thermal properties of rocks, reservoir productivity and well productivity and their close connection with the physical properties of rock fluids and gases. 5. competence: development and operation of oil and gas fields at the design stage, it is necessary to learn how to use filtration patterns correctly oil, gas, water from a porous medium and be able to regulate reservoir performance during operation. 6. expected result: understanding of the basic laws of physical processes inside the formation, development and operation of oil and gas fields at the stage of drilling and well design.</p>
--	--	----------	----------	----------	-------------------------------------	-------------------------------	---

SON431 0 N04310 OM431 0	Мұнай-газ саласындағы операциялар мен нарықтар Операции и рынки нефтегазовой отрасли Oil & Gas Industry Operations and Markets/ (Coursera)	5	4	7	Емтихан Экзамен Exam	Тест Тест Test	<p>1.Пререквизиті: Мұнай және газ қабатының физикасы</p> <p>2.Постреквизиті: Мұнай кен орындарын игеру, Ұңғыма өнімдерін жинау және дайындау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Курс мұнай-газ саласының ең іргелі екі аспектісіне, оның операциялары мен нарықтарына арналған, олардың әрқайсысы курстың жеке модулі ретінде қарастырылады. Курстың операциялық модулі бастапқы барлаудан бастап соңғы тасымалдауға дейінгі мұнай мен газ өндірісіне шолу жасайды. Екінші модуль саланың қызметін анықтайтын күштерге, ұнай және газ нарықтарына, соның ішінде ұңғымалардың құнына, бағаларға маусымдық әсерге және мұнай қорларының рөліне бағытталған.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Бұл курста табиғи газ бен мұнай өнімдерін нарыққа шығару үшін мұнай-газ өнеркәсібі жүзеге асыратын негізгі қызмет түрлері қарастырылады. Мұнай мен газды барлау мен өндіруді, мұнай мен газды пайдалануға жарамды отынға және басқа да құнды тауарларға қайта өңдеуді және өңдеуді, мұнай, газ және мұнай өнімдерін ұңғымалардан мұнай өңдеу зауыттарына сауда нүктелеріне тасымалдауды қарастырады.</p> <p>5.Құзреттілігі: Мұнай және газ өнеркәсібінің қызметін айқындайтын нарықтарға көшуді, мұнай-газ саласы қызметінің негізгі түрлеріне арналған әртүрлі шығындар, мұнай, газ және мұнай өнімдері сатылатын бағаларды айқындайтын факторлар туралы, сондай-ақ жер қойнауында қалатын мұнай мен газ мөлшерінің жекелеген компаниялар мен тұтастай алғанда саланың болашақ өміршеңдігіне әсері туралы білуге тиіс.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мұнай және газ өнеркәсібі қызметінің негізгі түрлеріне арналған әртүрлі шығындар, мұнай, газ және мұнай өнімдері сатылатын бағаларды айқындайтын факторлар туралы біледі</p> <p>1.Пререквизиты: Физика нефтяных и газовых пластов</p> <p>2.Постреквизиты: Разработка нефтяных месторождений, Сбор и подготовка скважинной продукции</p> <p>3.Цель дисциплины: Курс посвящен двум наиболее фундаментальным аспектам нефтегазовой отрасли, ее операциям и рынкам, каждый из которых рассматривается в качестве отдельного модуля курса. В операционном модуле курса дается обзор добычи нефти и газа, начиная с начальной разведки и заканчивая конечной транспортировкой. Второй модуль посвящен силам, определяющим деятельность отрасли, рынкам нефти и газа, включая стоимость скважин, сезонное влияние на цены и роль запасов нефти.</p> <p>4.Краткое содержание курса: В этом курсе рассматриваются об основных видах деятельности, которые выполняет нефтегазовая промышленность, чтобы вывести на рынок природный газ и нефтепродукты. Мы рассмотрим разведку и добычу нефти и газа, переработку и переработку нефти и газа в пригодное для использования топливо и другие ценные товары и, наконец, транспортировку нефти, газа и нефтепродуктов из скважин на нефтеперерабатывающие заводы в торговые точки.</p> <p>5.Компетенции: Должны знать переход к рынкам, которые определяют деятельность нефтяной и газовой промышленности, о различных затратах на основные виды деятельности нефтегазовой отрасли, факторах, определяющих цены, по которым продаются нефть, газ и нефтепродукты, а также о влиянии количества нефти и газа, остающихся в недрах, на будущую жизнеспособность отдельных компаний и отрасли в целом.</p> <p>6.Ожидаемый результат: Знает о различных затратах на основные виды деятельности нефтяной и газовой промышленности, факторах, определяющих цены на нефть, газ и нефтепродукты</p> <p>1.Prerequisites: Physics of oil and gas reservoirs</p> <p>2.Post-requisites: Development of oil fields, Collection and preparation of well products</p> <p>3. The purpose of the discipline: This course covers the main activities that the oil and gas industry performs in order to bring natural gas and petroleum products to the market. We will consider the exploration and production of oil and gas, refining and refining of oil and gas into usable fuel and other valuable goods, and, finally, the transportation of oil, gas and petroleum products from wells to refineries to retail outlets.</p> <p>4. Summary of the course: This course covers the main activities that the oil and gas industry performs in order to bring natural gas and petroleum products to the market. We will consider the exploration and production of oil and gas, refining and refining of oil and gas into usable fuel and other valuable goods, and, finally, the transportation of oil, gas and petroleum products from wells to refineries to retail outlets.</p> <p>5. Competence: know: They should be aware of the transition to the markets that determine the activities of the oil and gas industry, the various costs of the main activities of the oil and gas industry, the factors that determine the prices at which oil, gas and petroleum products are sold, as well as the impact of the amount of oil and gas remaining in the subsoil on the future viability of individual companies and the industry as a whole.</p> <p>6. Expected result: Knows about the various costs of the main activities of the oil and gas industry, the factors that determine the prices of oil, gas and petroleum products</p>	PhD
-------------------------------------	--	---	---	---	----------------------------	----------------------	--	-----

Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры

Білім беру бағдарлама, зерттеу үйлестіру және оқу үдерісін жоспарлау басқармасының басшысы

Инженерлік-технологиялық институтының директоры

Инженерінгі технологиялар БББ жетекшісі

Б.А.Дисқанов

А.Ж.Бұхарбаева

Б.Б.Абжақалов

Н.С.Сүлейменов

