

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГ
«АТЫРАУ МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ УНИВЕРСИТЕТІ» ҚеАҚ



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
(тандау бойынша компонент)

білім беру бағдарламасы бойынша:
6B07204 - «МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ҮНФЫЛАРЫН БҮРҒЫЛАУ ЖӘНЕ ЖӨНДЕУ»

ОӘБ-мен Келісілген Жар

«30 » 05 2019 ж.

Атырау – 2019 ж.

Элективті пәндер каталогы жетекші ұйымдар мен кәсіпорындардың жұмыс берушілерімен ұсынылды және келісілді.

САРАПШЫЛАР (ЖҰМЫС БЕРУШІЛЕР):

Фамилиясы, аты-жөні	Қызметі	Кәсіпорын мекенжайы	Көзі, мерзімі (сөз)
Абугалиев Сүйншбек Курманбаевич	ЖШС «Адай Петролеум Компани» бас директоры, т.ф.к.	Атырау қаласы Азаттық даңғылы, 42	
Губашев Сарсенбай Абилович	ЖШС «Каспиймұнайгаз» бұрғылау департаментінің директоры	Атырау қаласы Жарбосынова көшесі 89а	

Аталған элективті пәндер каталогы 6B07204 - «Мұнай және газ ұнғыларын бұрғылау және жөндеу» даярлау бағытына сәйкесті білім беру бағдарламасының мазмұнына енетін оқытуудың реттік жүйесін, таңдау бойынша пәндер компонентінің сипаттамасы мен нәтижелерін анықтайды.

Элективті пәндер каталогы АтМГУ-нің Оқу-әдістемелік кеңесінде қаралды және бекітілді (№ 9 хаттама «30 » 05 20 19 ж.). Атырау, 2019. - 6.

Білім беру бағдарламысының атапу мен коды: 6B07204 - «МҰНАЙ ЖӘНЕ ГАЗ ҰНҒЫЛАРЫН БҮРГҮЛАУ ЖӘНЕ ЖӨНДЕУ»

Берілген дәреже: техника және технология бакалавры 6B07204 - «Мұнай және газ ұнғыларын бүргүлау және жөндеу» білім беру бағдарламасы бойынша

ТАНДАУ БОЙЫНША КОМПОНЕНТ

Пән атауы	NGKG 2210 Сызба геометриясы және компьютерлік графика / IG 2210 Инженерлік графика
Пән циклі	БП/ТК
Курсты оқыту мақсаты	Білім алушылардың техникалық сыйбаларды орындау және оку, белшектердің эскиздерін орындау, өндірістің конструкторлық және техникалық күжаттамасын жасау үшін қажетті білім мен дағдыларды аны.
Пререквизиттер	Математика-1,2; Физика-1,2
Постреквизиттер	Инженерлік механика
Оқыту әдістері	<p>Оқытуудын жалпы нотижелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы қол жеткізиледі:</p> <p>1) сыйныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интегративті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескеरе отырып жүргізіледі;</p> <p>2) сыйныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басылығымен (МБСӨЖ), жеке көнестер беру.</p> <p>Модульди енгізу үдерісінде конданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <p>1) студенттерді окута арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;</p> <p>2) біліктілікке негізделген оқыту;</p> <p>3) әр түрлі форматтағы рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары;</p> <p>4) кейстерді зерттеу;</p> <p>5) жоба әдісі.</p> <p>Оку үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін көмиди: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және екі араСық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық кұрамдас белгілері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <p>1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөнгелек үстелдер түрінде еткізілген сабактарда;</p> <p>2. Жазбаша жұмыстарды уақыттында орындау;</p> <p>3. Бакылау жұмыстары, саяуламалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;</p> <p>3. Топтық жоба, презентация;</p> <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>
Кредит саны	5 кредит / 150 сағат
Семестр	3

Күзүреттілік коды		Күзүреттілік тұжърымдамасы		Оқыту нағижелері (ОН)	
		Пәннің сипаттамасы		Оқыту нағижелері	
ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	Білуге тиис:	<p>Сызба геометриясы және компьютерлік графика / Инженерлік графика</p> <p>Сызба геометриясы теңгілдегілердің мәнін көрсету үшін қолданылады. Сызбалардың көрсетуінде теориялық негізі болып табылады, сондай-ақ артурлі техникалық және басқа да обьектілерді жыбылдауда, күрастыру, дайындау және пайдалану процесінде пайдаланылады. Болашак мамандығын бойынша бұйымдардың тораптары конструкцияның салыстыруға мүмкіндік береді.</p> <p>Графикалық есептерді шешудің тәсілдерін; сызбалардың нормативтері мен орындау ережелерін.</p> <p>Ісгей алу керек: стандарттар талаптарына сәйкес конструкция бөлшектері мен элементтерінің техникалық сызбаларын орындау, стандарттар талаптарына сәйкес</p> <p>Көрсетуге мүмкіндік беретін көністік киялды дамытуға, олардың көністікте озара орналасуы және бейнеленген пәнге тән касиеттерді зерттеуге және арнайы пәндерді окуға дайындау саласында практикалық едістер және оларды колдану туралы туслукке ие болу; сапалы және тиімді шешім кабылдау және оны одан әрі кең ауқымда мамандар мен саралышылардың талқылауы мәселелерінде.</p>	<p>Пәндерді білу керек: көністік объектілер мен тәуелділіктердің майтында сызбаларын куру әдістері; сызбалар сыйындағы түзулер, жазықтар, кисық сзықтар мен беттер; сызбаларды түрлендіру тасілдері.</p> <p>Пәндерді білу тиис: өзінің болашак мамандығын бойынша бұйымдардың тораптары конструкцияның техникалық бөлшектері мен элементтерінің эскиздерін алу және сызбаларын орындау.</p> <p>Оқу пәндерін мәнгереп білу керек: машина бөлшектерінің эскиздері мен техникалық сызбаларын орындау тәжірибесі.</p> <p>Пәндердің салыстыруға мүмкіндік беретін көністік киялды дамытуға, олардың көністікте озара орналасуы және бейнеленген пәнге тән касиеттерді зерттеуге және арнайы пәндерді окуға дайындау саласында практикалық едістер және оларды колдану туралы туслукке ие болу; сапалы және тиімді шешім кабылдау және оны одан әрі кең ауқымда мамандар мен саралышылардың талқылауы мәселелерінде.</p>		
		<p><i>IM 2211 Инженерлік механика / ТМ 2211 Теориялық механика</i></p> <p>БП/ТК</p> <p>Білім алушылардың күш және күрьым элемменттерінің беріктіліне, жартылайтына және тұрактылығына элементарлық есептер әсерінен болатын материалдық деңелердің тен-тендік күштері мен шарттары туралы теориялық білім атты.</p> <p>Математика-1,2; Физика-1,2</p> <p>Учыларды бүргилау негіздері, Бұргылаудың жобалауының негіздері</p> <p>Оқыту нағижелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізледі:</p> <p>1) сынылтын дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интегрativті турде соңғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескерсе отырып жүргізледі;</p> <p>2) сынылтан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МВСӨЖ), жеке кеңес беру.</p> <p>Модульдің енгізу Удерсінде колданылатын едістер мен оқыту технологиялары:</p> <p>1) студенттерді окуға арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту;</p>	<p><i>Пән атауы</i></p> <p>Пән циклі</p> <p>Курсты оқыту мақсаты</p> <p>Преквизиттер</p> <p>Постреквизиттер</p> <p>Оқыту жағдайлары</p>		

2) біліктілікке негізделген оқыту;				
3) әр түрлі форматтары релдік ойындар мен білім беру талқылаулары;	Бағалау әдістері (багалау критерийлері)	Кредит саны	Семестр	Оқыту нәтижелері (ОН)

5) жоба әдісі.
Оқу үдерісін мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін көмиди: ағымдағы, шектік бакылау, көрітынылы.
Ағымдағы және екі араптық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық құрамдағас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке альнады.
1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, релдік ойындар, ми шабуылаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде отқызумен сабактарда;
2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;
3. Баллар түріндегі оқытушының жұмыстары, сауданамалар, рефераттар, мини-сынақтар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;
3. Топтық жоба, презентация;
Корыттынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестиру, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мумкін.

5 кредит / 150 сағат
3

Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұқырымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нәтижелері
ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	<p>Білуге тиис: болашақ көсіби кызыметтерінде инженерлік механиканың манызы мен орны; инженерлік инженерлік саласындағы есептерді орындаудың типтік тәсілдері.</p> <p>Істең алу керек: инженерлік механика пәннің оку кезінде өзіндік жұмысты үйімдастыру; білім алушылармен, оқытушылармен тиімді карым-катаңас жасау.</p>	<p><i>Инженерлік механика / Теориялық механика</i></p> <p>Инженерлік механика кешенді пәндер белімдерінен туралы: техникалық механика, материалдар көдергісі. Бұл белімдерде теориялық механиканың негізгі ережелері, созылу-сығылу кезінде статикалық анықталатын жүйелердің берікігі мен каттылығына, конструкция элементтерінің орнықтылығына есептер карастырылады. / "Теориялық механика" статиканың негізгі ережелерін, сондай-ақ ғылыми инженерлік сыйлауды көрсету жағдайлары, яғни әрбір механикалық жүйеде оның есептесу моделін көре алады.</p>	<p>Пәндерді білу керек: статиканың негізгі ережелері; күрьылғы элементтерін беріктілік пен каттылыққа есептеудің негізгі әдістері мен принциптері, сондай-ақ инженерлік күрьылымдарды ұтымды жобалау үшін үсынымдар.</p> <p>Пәндерді білу тиис: статиканың негізгі аксиомалары мен абсолютті катты денелер үшін алынатын тепе-тәндік шарттарын блігे отырып, оларды шағын деформацияланатын және кез келген әзгеретін деңелерге колдану.</p> <p>Оқу пәндерін менгерле білу керек: конструкторлық күжаттарды құруудын компьютерлік графикасы әдістерімен.</p> <p>Пәндерді сай болуы керек: басқа жалпы инженерлік және арнайы пәндерді окуға дайындау саласында практикалық әдістер және оларды колдану туралы түсінікке ие болу; сапалы және тиімді шешім кабылауда және оны одан эрі көң ауқымда мамандар мен сарапшылардың талқылауы маселелерінде.</p>

Пән ататы		ОНГ 2214 Жалпы және мұнай геологиясы / GNG 2214 Mунай әсепе ға兹 геологиясы	
Пән циклі	БП/ТК	Білім алушыларда жер күрткесінің күрьзының туралы, тау жыныстары мен минералдар туралы ұғымды, геологиялық карталарды құруды, мұнайдын химиялық қасиеттерін, табиги резервуарлар мен коллекторларды, сондай-ақ мұнайдын түзілудің негіздері бойынша білім кешенін қалыптастыру.	
Курсты оқыту мақсаты	Физика 1,2, Жимия, Мұнай-газ ісінің негіздері, Инженерлік механика, Термодинамика	Унғыларды бұрылау негіздері, Унғыларды жөндеу негіздері, Бұрылаудың жобалауының негіздері	
Пререквизиттер	Оқыту эдістері	Оқытушылардың жалпы негіздерін жөндеу негіздері оку іс-шаралары арқылы қол жеткізіледі:	
Постреквизиттер	Оқыту эдістері	<p>1) сыйыптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интерактивті түрде соңғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі;</p> <p>2) сыйыптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басылығымен (МБСӨЖ), жеке көнестері беру.</p>	
Оқыту эдістері	Оқыту эдістері мен технологиялары	Модульдің енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:	
Багалай әдістері	Багалай әдістері (багалау критерийлері)	<p>1) студенттерді окута арналған рефлексиялық тасіл негіздіде студенттік оқыту;</p> <p>2) бліктілікке негізделген оқыту;</p> <p>3) әр түрлі форматтары реалдік ойындар мен білім беру талқылаулары;</p> <p>4) кейстерді зерттеу;</p> <p>5) жоба әдісі.</p>	
Семестр	Кредит саны	Окуу Удерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шешкік бакылау, көрсеткінды.	
	Семестр	Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдін барлық күршамдастырылады.	
	5 кредит / 150 сағат	1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яни кейс-стади, реалдік ойындар, ми шабуыллаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде еткізілген сабактарда;	
	4	2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;	
		3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;	
		3. Топтық жоба, презентация, Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тесттілеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болтуы мүмкін.	

Оқыту нағызжелері (ОН)	
Күзүргеттілік коды	Күзүргеттілік тұжырымдамасы
ПК5, ПК7	Жер асты қабаттарында болатын процестерді білу, оларға аныктама

беру, сондай-ак мұнай мен газдың химиялық қасиеттерін белу, табиги резервуарлар мен коллекторларды аныктау.	Мұнай мен газдың күрәмә, касиеттері және шығу тегі туралы, сондай-ак олардың жағдайлары, заңдылыктары процестері орналасу заңдылыктары туралы базальк білімдерін қарастырылады. / Мұнайдың жер койнауында, жыныстар-коллекторлар жыныстар-флюидокөтерігшілердің, резервуарлар, тұтқапар бойынша мұнай мен газ газдың коньс аудару жолдары, мұнай мен газ шогырақарының калыптасуы мен бұзылуы туралы теорияны менгеру.
---	--

Пән атты		OBS 2217 Ұнғыларды бұргылау пегіздері / SS 2217 Ұнғылар құрылышы
Пән циклі	БПТК	Мұнай-газ ісі бейіні бойынша кейінгі пәндерді оку Улп ұнғымаларды бұргылау бойынша базалық білім негіздерін студенттерге калыптастыру. Студенттердің өзінің кәсіби дайындының өзіндік тұжырымдар мен корытындыларды негіздеу және корғай блуге дайындығы.
Курсты оқыту мақсаты	Физика 1,2, Химия, Мұнай-газ ісін негіздері, Инженерлік механика	Бұргылаудағы гидромеханикасы, Бұргылаудың жобалауының негіздері:
Пререквизиттер	Оқытудың жалпы нағыжелеріне кепсі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:	1) сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интегративті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі;
Постреквизиттер	Оқыту әдістері	2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кеңес беру.
Оқыту әдістері мен технологиялары	Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:	Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:
Багалау әдістері (бағалау критерийлері)	1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) блілстілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтарында ойындар мен білім беру тапқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба адіси.	1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) блілстілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтарында ойындар мен білім беру тапқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба адіси.
		Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және еki аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық кұрамдасты болыстар бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.
		1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөнгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда;
		2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;

3. Бакылау жұмыстары, сауламалар, рефераттар, мини-сынктар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;

3. Топтык жоба, презентация;
Корытанды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру көшенді тестілеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мүмкін.

Кредит саны
Семестр

5 кредит / 150 сағат

4

Күзыреттік коды		Күзыреттілік тұжырымдаасы		Пәннің сипаттамасы		Оқыту нәтижелері (ОН)	
ПК10	Пәндиң менгеру күзыреттіліктер кальгасады: ойлау нәтижесінде	Чұрлыларды бұргылау негіздері / Чұрлылар құрылышы	Бұл пәнде негізінен ұнғыларды бұргылау негіздері, есептерді шешу әдістері, күрал-жабдықтармен және аспалтармен танысу, болашақ касиби қызметінде тапсырмаларды шешу үшін практикалық профильді-мамандандырылған білімді колдану кабілеті.	Пәндерді білу керек: бұргылау жұмыстарын жүргізу тәсілдері тураалы теорияның негіздері, бұргылау техникасының негізгі түрлері және ұнғымаларды бұргылау технологиясы, қабілеттілігі мен саласын арттыру бойынша жұмыстар кешені. Кабілеттілігі мен дайындығын корсете білу керекс: геологиялық міндеттерді шешу үшін бұргылау деректерін колдану және мұнай мен газга бұргылау жұмыстарын жүргізу кезінде геологиялық ақпараттың дұрыстығына эсер ететін себептерді алдын ала болжай білу.	Оқу пәндерін мөнгөре білу керек: бұргылау деректерін өндөу және жүйелуе бойынша дағды.	Оқыту нәтижелері	

Пән атауы		<i>Gid 3212 Гидравлика / MZhG 3212 Сұйықтық және газ механикасы</i>	
Пәнциклі	БПТК		
Курсты оқыту мақсаты	Білім алушыларды меканикалық жүйелердің козғалысын сипаттау негізінде жаткан ең іргелі қадидармен және осы қозғалыстың сипаттамаларын анықтаудың жалпы аналитикалық әдістермен таныстыры.		
Преквизиттер	Математика-1,2; Физика-1,2		
Постреквизиттер	Ұнғыларды бұргылау негіздері. Бұргылаудың жобалаудың негіздері		
Оқыту әдістері	Оқытудың жалпы нәтижелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі: 1) сыйыптың дерістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интэрактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып жүргізіледі; 2) сыйыптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көңес беру.		
Оқыту әдістері мен технологиялары	Молудың енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:		

1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;	2) біліктілікке негізделген оқыту;	3) өр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары;	4) кейістерді зерттеу;	5) жоба әдісі.	Oкуудерісінің мазмұны бакылаудың келесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және еki араптық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық кұрамас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады. 1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек Устелдер түрінде еткізілетін сабактарда; 2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау; 3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынақтар, ғылыми-зерттеу жұмыстары; 3. Топтық жоба, презентация; Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мүмкін.

Кредит саны
Семестр

5 кредит / 150 сағат
5

Оқыту нәтижелері (ОН)	
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұжырымдамасы
ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	<p>Пәнді игеру Қазірекшілдегі құзыреттіліктер калыптасады: ұнғымаларды салу кезінде кәсіби шешім кабілеті.</p> <p>Гидравлика / Сұйықтық және газ механикасы</p> <p>Пәнде келесі сұрақтар камтылған: сұйықтықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері; сұйықтықтар мен газдардың тепе-тендік және козғалысының зандары және оларды колдану шекаралары; гидравликалық машиналардың әртүрлі түрлерінің әрекет ету принциптері және тағайындалуы; сорғы кондырыларын есептөу әдістері. / Пәнде: Сұйықтық пен газдардың статика, кинематика және динамика зандарының зандылықтары туралы түсінік; сұйықтық ағымының колданбалы сұрақтары; сұйықтық меканиканың колданбалы есептері баяндалады.</p>

Пән атанды				<i>ORS 3218 Ұчылышарды жөндөу негіздері / ORNGS 3218 Мұнай газынан ұчылышарының жөндөу ерекшеліктері</i>			
Пән циклі				БІТК			
Курсты оқыту мақсаты				Ұнғымаларды күрдөлі жөндөумен байланысты өндірістік қызмет көрсету жүйесінің жұмысын ұйымдастыру;			
Пререквизиттер				Объектілердің арнасын техникамен камтамасыз ету кабілеті, оны белу және пайдалану.			
Постреквизиттер				Физика 1,2, Химия, Мұнай-газ ісінің негіздері, Инженерлік механика			
Оқыту әдістері				Бұргылау жабдығы, Бұрынлаудын жобалауының негіздері			
				Оқытулын жалпы нағижелдернің келесі оқу іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:			
				1) сыйыптын дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі;			
				2) сыйыптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.			
				Модульди енгизу үдерісінде конданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:			
				1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;			
				2) бліктілікке негізделген оқыту;			
				3) әр түрлі форматтары редлік ойындар мен білім беру талқылаулары;			
				4) кейістерді зерттеу;			
				5) жоба әдісі.			
				Оқу Удерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.			
				Ағымдағы және еki аралық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық күрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.			
				1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде откізілешін сабактарда;			
				2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;			
				3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынктар, фылыми-зерттеу жұмыстары;			
				3. Топтық жсба, презентация;			
				Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестлеу, жазбаша немесе аузыша жауап түрінде болуы мүмкін.			
Кредит саны				6 кредит / 180 сағат			
Семестр				5			
				<i>Оқыту нағижелері (ОН)</i>			
Коды		Күзырттілік тұжырымдамасы		Пәннің сипаттамасы		Оқыту нағижелері	
ПК11		Өндірістік процесстердің орындалуын ұйымдастыруға, бакылауға және әрекшеліктері		Ұчылышарды жөндөу негіздері / Мұнай газынан ұчылышарының жөндөу ерекшеліктері		Пәндерді білуі көрс: Ұнғымалар мен өнімді қабаттардың жұмысқабілеттілігін артурулғанда операциялармен қалыптау көлірү бойынша жұмыстар көшени, атап айтқанда: шегендедеу	

		Пәнди оку үшін мұнай және газ жөндеуді үнгымаларының үйімдастыруға, сервистік қызмет көрсету жөндеу негіздеріне, үнгымаларга жөндеу жүргізу негіздеріне, сондай-ақ колданыптағын жабдықтар мен күрал-саймандарға ерекше көніл белінеді. / Пән келесі бөлімдерді камтиды: курделі және ағымдағы жөндеуге дайындық жұмыстары; жөндеу жақеттілігіне әкелетін себептер; жұмыстарды; жөндеу-окшаулау жағдайлары; жұмыстарды; жөндеу-окшаулау жағдайлары; консервациялау және жою.	баганаларының, элемент сакинасының, забой маңы аймағының, перфорация аралының, техникалық сипатамаларын қалпына келтіру; алғартарды оқшаулау және басқа кабаттарға ауыстыру; үнгыманы консервациялау; бұрылаудың техникалық элементтерін пайдалана отырып жөндеу жұмыстарының кешені. Пәндерді білу тиис үнгымалар мен жабдықтарға қызмет көрсету және жөндеу бойынша орындаған жұмыстардың тиимділігін бағалау; үнгымалар мен жабдықтардың техникалық жай-куй мен жұмысқа кабиеттілігін сипаттайтын көрсеткіштерді анықтау.
--	--	--	--

Пән атанды	GB 3219 Бұрылаудың гидромеханикасы / DZhBS 3219 Үндемшесінің бұрылаудың процесінде сұйықтықтардың қозғалысы
Пән циклі	БП/ТК
Курсты оқыту мақсаты	Студенттердің бұрылауды үнгымаларының айналмалы жүйесінде отетін гидравликалық құбылыстарға байланысты негізгі технологиялық процесстер саласында білім алушы және осы саладағы ғылым мен техниканың жаңа жетістіктерін шыгармашылық кабылдау дағдыларын дамыту.
Пререквизиттер	Физика 1,2, Химия, Мұнай-газ ісінін негіздері, Инженерлік Механика
Постреквизиттер	Бұрылаудың жабдықтары, Бұрылаудың жобалауының негіздері
Оқыту әдістері	Оқытудың жалпы нағызжелерінің көлесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі: 1) сыйынтын дерістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интеграциятын түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескеरе отырып жүргізіледі; 2) сыйынтан тыс сабактар: студенттің езіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСОЖ), жеке көнсө беру.
Оқыту әдістері мен технологиялары	Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары: 1) студенттерді окуға арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтағы реалдік ойындар мен білім беру талқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба аудісі.
Багалау әдістері (багалау критерийлері)	Оку үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бақылау, корытынды.

Ағымдағы және еki аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық күрамдасты белгілі бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.	
1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, деңгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда;	
2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;	
3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынактар, гылыми-зерттеу жұмыстары;	
3. Топтық жоба, презентация;	
Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.	
Кредит саны	8 кредит / 240 сағат
Семестр	5

Оқыту нәтижелері (ОН)		
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік түркіздімдемасы	Пәннің сипаттамасы
ПК12	Әр түрлі максаттагы бурғылдаудың гидромеханикасы / Үңғымалданы бурғылдаудың процесіндегі сұйықтықтардың қозғалысы Пәнди оку бурғылау үңғымаларның жүйесіндегі айналмалы гидравликалық және газдинамикалық күбылыстағра байланысты технологиялық үрдістер саласындағы білімді көнсөйтеге мүмкіндік береді / Бұл пән байланысты осылайдай сұрақтардың тізбесін зерделеу үшін кажет: бурғылау және тампонаждық сұйықтықтар ағымының, негізгі зандылықтары, гидравликалық көдергілер мен шығын коэффициенттерін анықтау, айналмалы жүйенің гидравликалық есептері.	<p>Пәндерді білуі керек: дисперсті жүйелердің тәртіп зандылығының негіздері; дөңгелек және сакиналы кима арналарында тұтыр пластикалық және тиксотропты сұйықтықтардың белгіленген және белгілеңбеген ағымының гидростатика негіздері; бұрғылау процесіндегі үңғымаларды жуу кезінде бұрғылау жабдығының жұмыс принциптері; үңғымалың айналмалы жүйесін жобалау және пайдалану сатысындағы гидравликалық бағдарламалар.</p> <p>Пәндерді білуі тиis: сұйықтықтар, газдар және катты денелер арасындағы өзара әрекеттесудің негізгі зандарын пайдалануды; үңғымалың жуудың гидравликалық есебін орындауды, гидравликалық бағдарламалардың күруды және жобалау және пайдалану кезеңінде олардың онтайтын технологиялық параметрлерін анықтауды.</p> <p>Оқу пәндерін менгеріп білу керек: бұрғылау үнкышарда газдаған тұтқыр және тұтқыр-штастикалық сұйықтықтардың көзгалу зандылықтарын білу; бұрғылау сұнғышарын жуу режимін тандау дағдысы.</p>

Пәннега	Ter 3213 Термодинамика / Ter 3213 Жылу техникасы
Пән циклі	БІЛТК
Курсты оқыту мақсаты	Білім алушылардың термодинамикалық әдістерді жүзеге асырудың іргелі зандарын, процестер мен циклдерді талдауды білу, ертүрлі жұмыс денелері бар процестердің термодинамикалық сипаттамаларын, тұракты жеңе ауыспалы күрамның жылу тасымалдағышарының анықтаудағы рольарын анықтаудағы рольарын көрсетті.

Пререквизиттер	Математика-1,2; Физика-1,2	
Постреквизиттер	<p>Бұрындаудың жобалауының негіздері, Мұнай және газ ұчыларын бұрындау технологиясы</p> <p>Оқытудаудың жалпы негізгелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) сыйынтық дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интерактивті түрде соғыс жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) сыйынған тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру. 	
Оқыту әдістері	<p>Модульді енгізу Удерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) студенттерді окуя арналған рефлексиялық таஸіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдісі. <p>Оку Удерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және екі аралық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық құрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөнгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда; 2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау; 3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары; 3. Топтық жоба, презентация; <p>Корыттынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>	
Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)	<p>Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)</p> <p>Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)</p>	
Кредит саны	5 кредит / 150 сағат	
Семестр	6	
Оқыпушынәнделіктері (ОН)		
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұжырымдамасы	Пәннің сипаттамасы
ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	Кәсіптік билім берудің іргетасы ретінде терен ғылыми-жаратылыстану, жалпы техникалық білім беруді камтамасыз практикалық дағдыларды игеру. Казіргі әлемде техника үздіксіз жана және курделі машиналармен толықтырылып отырады, сондыктan болашақ маман жылу заннамасын тәжірибеде колдана алды.	<p><i>Термодинамика / Жылу техникесі</i></p> <p>Осы пән бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды игеру. Ушин термодинамика және жылу масса алмасу занндары, энергияны түрлендіру термодинамикалық процестер мен циклдар, жылу алмасу тәсілдері, жылу алмасу аппаратарының жылу күштік кондырылардың және басқа да</p>
Оқыту нәтижелері		
ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	<p>Пәндерді блуі керек: "Термодинамика" курсының, негізгі ұфымдарының, ережелерінің, зандарының, көзделіліктерінің, зандарының, мазмұны мен мағынасы.</p> <p>Пәндерді блуі тиis: термодинамиканың теориялық негіздерін, негізгі түсініктірін, зандары мен модельдерін пайдалану.</p> <p>Оқу пәндерін мөнгөрін блуі керек: жана танымдық</p>	

жылу техникалық күрүлшілардың әрекет ету мен күрүлғысымен байланысты принциптері мен сұраптар оқытылады. / Бұл пәнді оқу үшін осындағы сұрақтардың жаңы мәндеру какет: жылу энергиясын аудудын, түрлөндірудін, берудін және пайдаланудын негізгі мәселелері мен әдістерін; жылу техникалық кондырылардың жұмыс принциптері мен судбаларын; жылу күштік кондырылардың бағалау және салыстырмалы таптау.

Пән атаяуы		OPB 3215 Бурғылаудың жобалаудының негіздері / PG 3215 Касииник геофизикасы (Major*/ Minor)
Пән дисплі	БІЛТК	<p>Білім алушыларда ұнғымаларды геофизикалық зерттеу және геофизикалық дерекгерді өндөу негіздері бойынша білім кешенін калыптастыру, корреляциялық сұзбалар мен кималарды құру дағдыларын калыптастыруду.</p> <p>Ақпаратты жалпылау, таптау, кабылдау, мақсат қою және оған кол жеткізу жолдарын таптау; өзін-өзі дамытуға, езінін біліктілігі мен шеберлігін артыруға үмтүлугу; бұргылау тәртібін жобалау негіздерімен байланысты технологиялық процесстерді білім кешенін калыптастыру.</p> <p>Физика 1,2, Химия, Мұнай-газ ісінін негіздері, Инженерлік механика, Термодинамика</p>
Пререквизиттер		Мұнай және газ ұнғыларын бұргылау технологиясы, Ұнғыларды аяқтау, Ұнғыларды күрделі жөндеу
Постреквизиттер		<p>Оқытудын жалпы нағыз көрсеткіншіліктерін көлесі оқу іс-шаралары арқылы қол жеткізіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сыныптың дәрестері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интегрativті түрде соғыс жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) сыныптан тыс сабактар: студенттің езіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнесті беру. <p>Модульди енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) студенттерді оқуға арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдісі.
Оқыту әдістері мен технологиялары		<p>Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және екі аралық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық кұрамдас белгілері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p>
Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)		

	<p>1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, реәдік ойндар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде еткізілген сабактарда;</p> <p>2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;</p> <p>3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынктар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;</p> <p>3. Топтық жоба, презентация;</p> <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>
Кредит саны	8 кредит / 240 сағат
Семестр	6

Күзыреттілік коды		Күзыреттілік тұжырымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нағызжелері
НК7, П8	Өндірістік процесстердің орындалуын үйімдіңдастыру, бакылау және бағалау.	<p><i>Бұргалаудың жобалоуының негіздері / Қасиимік геофизикасы (Major*/ Minor)</i></p> <p>Пәнди оку кезінде келесі сұрақтар тізімін білу қажет:</p> <p>Мұнай және газ ұнғымаларын құрастыру жобалоу құрқаттамасы туралы жалпы мәліметтер, ұнғымаларды бұргалауға арналған жобаның негізгі бөлігінің жобалық шешімдерінің мазмұны мен әзірлеу негіздері, ұнғымаларды бұргалауды жобалоу кезіндегі техникалық және технологиялық білімді терендегуте және бекітуге сондай-ак ұнғыларды ғеофизикалық зерттеу зерттеу өндөу бойынша мәліметтерін өндөу бойынша практикалық дағдыларды менгеруге мүмкіндік береді.</p>	<p>Жобалоу әдістерінің негіздері, жобалық шешімдерді тандау бойынша тәжірбелі міндеттерді шешу, ұнғыма жобалысын жобалдау кезінде колданылатын қасиби терминологияны менгеру бойынша мәселелерде талдану. Қазіргі заманғы білім беру және акпарастық технологияларды пайдалана отырып, жана білімді ез бетінше алу, бұргалау ұнғымалар бойынша қәсіптік мәліметтерді пайдалана білу.</p>	<p>Жобалоу әдістерінің негіздері, жобалық шешімдерді тандау бойынша тәжірбелі міндеттерді шешу, ұнғыма жобалысын жобалдау кезінде колданылатын қасиби терминологияны менгеру бойынша мәселелерде талдану. Қазіргі заманғы білім беру және акпарастық технологияларды пайдалана отырып, жана білімді ез бетінше алу, бұргалау ұнғымалар бойынша қәсіптік мәліметтерді пайдалана білу.</p>

Пән атауы		ВО 3220 Бұргалаудың жабдығы / OIBS 3220 Ұнғыларды бұргалауға арналған есебівдің мен күрделір
Пән циклі	БПГТК	Мұнай және газ ұнғымаларын бұргалауға арналған бұргалаудың жабдығының нормалары мен ережелерінің сакталуын камтамасыз ете отырып бұргалауды жабдыбыны монтаждау және пайдалану әдістері туралы білу.
Курсты оқыту мақсаты		Физика 1,2, Химия, Мұнай-газ ісінің негіздері, Инженерлік механика
Пререквизиттер		Ұнғыларды көлбей-бағыттан бұргалау, Ұнғыларды аяқтау, Ұнғыларды күрделі жөндеу
Постреквизиттер		Оқытуын жалпы нағызжелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы көл жеткізіледі:
Оқыту әдістері		

		Оқыту әдістері мен технологиялары		Оқыту әдістері мен технологиялары	
		Оқыту әдістері мен технологиялары		Оқыту әдістері мен технологиялары	
		<p>1) сыйныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интегративті турде соңғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізеді;</p> <p>2) сыйныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басынышымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.</p>	<p>1) студенттерді окута арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;</p> <p>2) біліктілікке негізделген оқыту;</p> <p>3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылаудары;</p> <p>4) кейстерді зерттеу;</p> <p>5) жоба әдісі.</p>	<p>Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және екі аралық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық құрамдасты болынша жеке жүргізіледі және есепке алынаады.</p> <p>1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, реңдік ойындар, ми шабуышдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде өткізуілөн сабактарда;</p> <p>2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;</p> <p>3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынаптар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;</p> <p>3. Топтық жоба, презентация;</p> <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>	
Кредит саны	5 кредит / 150 сағат	Бағалау әдістері (багалау критерийлері)		6	
Семестр					
		Оқыту нағижелері (ОН)		Оқыту нағижелері	
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұрықтырмадасы	Пәннің сипаттамасы		Оқыту нағижелері	
ПК13	Мұнай бұрғылау жұмыстары және газ үнфымаларын ұтымды пайдалану.	<p>Бұрғылау жұбының / Үңғыларды бұрғылауга арналған жабдықтар мен құрападар Мұнай және газ үнфымаларын бұрғылау кезінде жабдық орындалатын операциялардың күрделілігіне жаланысты максаты бойынша да, байланысты бойынша да әртүрлілігімен конструктивті орындалуы бойынша да талаптар; мұнай және газ үнфымаларын ерекшеленеді. Сондайқтан бул пән көлесі сұрақтар тізімін камтиды: бұрғылау жабдықтарының негізгі түрлерінің теориясы мен жұмыс істеге принциптері, жабдықтарының күрьшлимы мен пайдалануын зерттеу, Қазақстанның мұнай және газ кенорындарының</p>		<p>Үнфыманы бұрғылау күрасытуру</p> <p>технологиялық операцияларды орындау процесінде бұрғылау кондырғысының негізгі параметрлері мен жабдықтары; бұрғылау кондырғысына койылатын талаптар; мұнай және газ үнфымаларын салу кезінде бұрғылау жабдықтары жұмысының режимдік параметрлерін анықтау бойынша есептерді орындау.</p>	<p>кезінде</p>

Пән атаяуы		ТВНГС 3302 Мұнай және газ үнғыларын бұрғылау технологиясы / ТРВВ 3302 Айналма бұрғылаудың үдерісінің технологиясы
Пән циклі	КППТК	Мұнай және газ үнғыларын құрылу кезіндегі негізгі технологиялық процестермен байланысты студенттердің білім алуды, осы процестердің анықтаушы параметрлері мен олардың тиімділік көрсеткіштері арасындағы, пайдаланылатын техникалық құралдармен, олардың жұмыс істеу жағдайларымен, жұмыстарды үнғылдастырумен және оларды басқарумен байланысты тәуелділіктер, процестерді, операцияларды, жұмыстарды жобалау және олардың нағизжелерін таңдау әдістерімен.
Курсты оқыту мақсаты	Жалпы және мұнай геологиясы, Үнғыларды бұрғылау негіздері, Инженерлік механика, Гидравтика, Бұрғылаудағы гидромеханикасы	Унғыларды колбей-багыттап бұрғылау, Үнғыларды жуу технологиясы, Үнғыларды бұрғылау кезіндегі киышылықтар және апартар
Пререквизиттер	Оқытудың жалпы нағизжелерине келесі оқу іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:	1) сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интегративті түрде сонғы жетістіктегерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескеरе отырып жүргізіледі;
Постреквизиттер	2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.	Модульдің енгізу Удерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:
Оқыту әдістері	1) студенттерді окуға арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту;	1) студенттерді окуға арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту;
	2) біліктілікке негізделген оқыту;	2) біліктілікке негізделген оқыту;
	3) әр түрлі форматтарға рептік ойнандар мен білім беру талқылаулары;	3) әр түрлі форматтарға рептік ойнандар мен білім беру талқылаулары;
	4) кейсгерді зерттеу;	4) кейсгерді зерттеу;
	5) жоба әдісі.	5) жоба әдісі.
	Оқыту әдістері мен технологиялары	Оқу Удерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.
	Бағалап әдістері (багалау критерийлері)	Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.

	1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөнгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда;
	2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;
	3. Бақылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынектар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;
	3. Топтық жоба, презентация;
	Корытынды бақылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.
Кредит саны	6 кредит / 180 сағат
Семестр	6

Оқыту нағызжелері (ОН)	
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұжърымдамасы
ПК16	<p>Накты тау-кен геологиялық жағдайларда ұнғымаларды бойынша технологиялық операцияларды жоспарлау, жобалау және орындауды жүзеге асыру.</p> <p><i>Мұнай лісінен газ ұнғызларын бұргылау технологиясы / Айналма бұргылаудың үдерісінің технологиясы</i> Ұнғымаларды бұргыламай сұйық және газ төрізді пайдалы казбаларды өндіру мүмкін емес. Пән мұнай және газ ұнғымаларын бұргылаудың байланысты технологиялық процестерді оқып үйренудің карастырады. Пәнді оқу нағызесінде студенттер әртүрлі тау-кен-геологиялық жағдайларда бұргылау жұмыстарын жүргізу технологиясын мемгеру, сонымен қатар мұнай бұргылау техникасы мен технологиясын дамыту мәселелері мен перспективаларымен танысуы тиis. / Бұл пән барлау ұнғымаларын бұргылаудын заманауи тәсілдері, күраңдары туралы, олардың экономикалық-техникалық және техникалық-экономикалық көрсеткіштері және колдану салалары туралы көсіби білім алу болып табылады.</p>

Пән атауы Пән циклі	<i>BNNs 4303 Ұнғызларды колбей-базыттан бұргылау / TNNB 4303 Колбей-базыттан бұргылау технологиясы</i>
Курсты оқыту мақсаты	Теориялық және өндірістік дайындық білімін қолдану кабінеті, сондай-ақ курделі кәсіби кызмет саласында айған білімдерін, іскерліктері мен дағыларын, ойлаудың сипаты мен бұрылаудың әр түрлі геологиялық-техникалық жағдайларында тірінен көлбейде дайын бағдарлай білуді пайдалану.
Пререквизиттер	Жапы және мұнай геологиясы, Ұнғыларды бұргылау негіздері, Инженерлік Механика, Гидравлика,

		Бұргылаудағы гидромеханикасы	
Постреквизиттер		Ұнғылардың аяқтау, Ұнғыларды бұргылау кезіндегі киышылықтар және апартар Оқытуындағы жалпы нағайжелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:	
Оқыту әдістері		<p>1) сыйныптың дерістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, академияның жағдайларын ескере отырып жүргізіледі;</p> <p>2) сыйныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МВСӨЖ), жеке көнеш беру.</p>	
Оқыту әдістері мен технологиялары		<p>Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <p>1) студенттерді оқуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;</p> <p>2) біліктілікке негізделген оқыту;</p> <p>3) әр түрлі форматтағы рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары;</p> <p>4) кейстерді зерттеу;</p> <p>5) жоба әдісі.</p>	
Бағалаудағы критерийлері		<p>Оқу Удерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және екі аралық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық құрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <p>1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөнгелек үстелдер түрінде откізілетін сабактарда;</p> <p>2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;</p> <p>3. Баянында жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;</p> <p>3. Топтық жоба, презентация;</p> <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру көшенді тестилеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мумкін.</p>	
Кредит саны	6 кредит / 180 сағат		
Семестр	7		
		Оқыту нағайжелері (ОН)	
Коды	Күзыреттілік тұжърыымдастасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нағайжелері
ПК17	Теріс техникалық және экологиялық салдарларды азайту үшін кесіби колдану, және білімді камтамасыз ету мен жақдайлары жақсарту, сондай-ақ, квазиметриялық шығындарды барынша	Ұнғыларды қөлбей-базылтап бұргылау / Көлбей бағытталған ұнғыларды бұргылау. Үшін пайдаланылатын негізгі анықтамалар, технологиялық процестер мен техникалық құралдар туралы түсінік саласында білім, білік және дәғды алуға, ойлаудың сипатты мен бұргылаудың әр түрлі геологиялық-техникалық жағдайларында тік ұнғылардан көлбей-көлденен ұнғыларға дейн бағдарланауға негізделеді. Негізгі	Көлбей бағытталған ұнғыларды бұргылау. Үшін пайдаланылатын негізгі анықтамалар, технологиялық процестер мен техникалық құралдар туралы түсінік және білім алу; Мұнай және газ кен орындарын іздеу, барлау және пайдалану кезінде көлбей бағытталған ұнғыларды бұргылауга арналған технологиялар мен техникалық құралдарды итеру;

азайту.	такырыппар: көлбей үнғымалардын негізгі колданылатын технологиялық процестер күралдар; әр түрлі үнғымалардың траекториясын жобалау әдістері мен негіздерін / Бұл пәнді оку үшін үнғымда оқпанының траекториясын басқару технологиясы, көлбей-багытталған бұргылауды басқару әдістері, көлбей-багытталған оқпандарды бағдарлау әдістері, көлбей-бағытталған бұргылаудың еткізуін бакылау саласында жақетті білімді ментеру болып табылады.	және үнғымалардын негізгі колданылатын технологиялық процестер және техникалық күралдар; әр түрлі үнғымалардың траекториясын жобалау әдістері мен негіздерін / Бұл пәнді оку үшін үнғымда оқпанының траекториясын басқару технологиясы, көлбей-багытталған бұргылауды басқару әдістері, көлбей-багытталған оқпандарды бағдарлау әдістері, көлбей-бағытталған бұргылаудың еткізуін бакылау саласында жақетті білімді ментеру болып табылады.
---------	---	---

Пән атауы		BZMS 4304 Теніз үнғымаларын бұргылау және ақпарат / TBMS 4304 Теніз үнғымаларын бұргылау технологиясы
Пән циклі	KППТК	Студенттердің тенізде үнғымалардың үйралысын үйімдастыру және ерекшеліктері бойынша білім алуды, яғни тенізде үнғымалардың көзірі заманғы техникалық күралдарымен және бұргылау технологиясымен танысу қажет. Теніз терендігіне және гидрометеологиялық жағдайға байланысты үтімді бұргылауда жабдықтарын тандауды, тенізде бұргылаудың технологиялық параметрлерін тиести есептеудерін орындауды үйрету.
Курсты оқыту мақсаты	Жапты және мұнай геологиясы, үнғымаларды бұргылау негіздері, Инженерлік механика, Гидравтика, Бұргылаудағы гидромеханикасы	Жапты және мұнай геологиясы, үнғымаларды бұргылау кезіндегі кыныштықтар және апартар
Пререквизиттер	Үнғымаларды жуу технологиясы, үнғымаларды бұргылау кезіндегі арқылы кол жеткізіледі:	Оқытуудын жалпы нағызделеріне келесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:
Постреквизиттер	1) сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интерактивті түрле соғы жетістіктірді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.	1) студенттерді окуға арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) ар түрлі форматтанды рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдіси.
Оқыту әдістері	Оқыту әдістері мен технологиялары	Модульді енгізу Удерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:
Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)	1) оқыту арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;	1) студенттерді окуға арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;
	2) біліктілікке негізделген оқыту;	2) біліктілікке негізделген оқыту;
	3) ар түрлі форматтанды рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары;	3) ар түрлі форматтанды рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары;
	4) кейстерді зерттеу;	4) кейстерді зерттеу;
	5) жоба әдіси.	5) жоба әдіси.
	Оқыту арналған критерийлері	Оқыту арналған критерийлері: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.
		Ағымдағы және еki аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық курамдастас белгілері бойынша жеке

Жүргізледі және есепке алынады.								
1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, реалдік ойындар, ми шабуылдаудары, дистпуттар, дөңгелек Устелдер түрінде еткізілетін сабактарда;								
2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;								
3. Баяқлау жұмыстары, сауапнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;								
3. Топтық жоба, презентация;								
Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мүмкін.								
Кредит саны	6 кредит / 180 сағат							
Семестр	7							

		Оқыту нәтижелері (ОН)	
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұрьбырымдамасы	Пәннің спектрамасы	Оқыту нәтижелері
ПК18	Бұрғылау процесстерін басқару, бекіту және мұнай-газ су көріністері кезінде ұнғыманы басқару.	<p><i>Төңіз ұнғымаларын бұрғылау және аяқтау / Төңіз ұнғымаларын бұрғылау технологиясы</i></p> <p>Пәнди оқу нәтижесінде студенттер төңіз ұнғымаларын бұрғылаудың байланысты негізгі технологиялық мәселелерді, төңіз бұрғылау платформаларының типтерін, төңіз скважиналары ерекшеліктерін, сондай-ак скважиналарын аяқтаудың негізгі көзендерін меңгеруі тиис. / Пәнди оқу үшін төңіз платформаларының типтері, олардың спектрамалары, кайрандағы ұнғымалардың құрыптымын тандау адістері, төңіз скважиналарын аяқтау тәсілдері және кабаттан ұнғымага сүйкіткістың ағуын шақыру бойынша іс-шаралар, төңіз скважиналарын пайдалану техникасы мен технологиялары, кайранда бұрғылау кезінде асқынудардың пайда болу себептері, сондай-ак асқынудардың түрлері және оларды болдырмау тәсілдері берілген.</p>	<p>Кабілегі: төңізде бұрғылаудың накты жағдайларына байланысты жүзбелі бұрғылау кондырыгысының ұтымды түрін тандау; ұнғымалардың ұтымды күрьымын есептеу; Негізгі бұрғылау жабдықтарына қызмет көрсету, жөндеу, диагностикалау және пайдалануға енгізу, сондай-ак олардың жату терендігі мен кабаттық қысымына байланысты енімді кабалтарды игерудің тиімді технологиясын блу;</p> <p>Төңіздегі бұрғылауден байланысты экологиялық проблемаларды шешу тәсілдері мен құралдарын пайдалануға кабілегіт;</p> <p>Бұрғылау бригадасында жұмыс істей дагдылары менгеру.</p>

Пән ататы

Пән циклі

Курсты оқыту мақсаты

Пререквизиттер

Оқыту әдістері

TPS 4305 Ұғындарды жүзу технологиясы / РЗНВ 4305 Бұргылаудағы жүзу сұйықтықтары

КІПТК

Ұғындарды бұргылау және ақтау кезінде бұргылау ертіндісін рөл туралы, құрамы, сипатты қасиеттері, бұргылау ертінділерінің ертурлі түрлерін колдану сапалары туралы, соңғылардың қасиеттерін реттеу тәсілдері және құрападар туралы белгілі алуға кабілетті жогары қасиби деңгейдегі мамандық кальпастыру.

Жапын және мұнай геологиясы, Ұғындарды бұргылау негіздері, Инженерлік механика, Гидравлика, Бұргылаудағы гидромеханикасы

Ұғындарды бұргылау кезіндегі киыншылықтар және апарттар, Ұғындарды курделі жөндеу

Оқытуғудын жалпы негізжелеріне келесі оқу іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:

- 1) сынылтын дерістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі;
- 2) сынылған тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), онын ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.

Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:

- 1) студенттерді оқуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;
- 2) біліктілікке негізделген оқыту;
- 3) әр түрлі форматтарға рөлдік ойындар мен білім беру талқылаудары;
- 4) кеңестерді зерттеу;
- 5) жоба әдісі.

Оқу үдерісін мазмұны бакытуудын келесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамадас белгілі бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.

1. Аудиторияданы жұмыстыны белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда;
 2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;
 3. Бакылау жұмыстары, сауламалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;
 3. Топтық жоба, презентация;
- Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.

5 кредит / 150 сағат

7

		Оқыту нәтижелері (ОН)	
Құзыреттілік коды	Құзыреттілік тұжырымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нәтижелері
ПК19	Кәсіби қызметте акпараттық коммуникациялық технологияларды	Ұғындарды жүзу технологиясы Бұргылаудағы жүзу сұйықтықтары	/ Білүгे: бұргылаудың нақты геологиялық жағдайлары шин ертінгідің таңдау принциптері.

<p>Колдану. Кәсіби міндеттерді орындаудын тииткік әдістері мен тәсілдерін өз бірінше тандау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, ездігінен білім алушмен айналысу, біліктіліктерді санауды жағдайында бағдарлану.</p> <p>Кәсіби кызметте технологиялардың жиі аудисуы жағдайында бағдарлану.</p>	<p>Ұнғымаларды жүзу - бұргылау кезінде орындалатын ең жауапты операциялардың бірі. Пәнді оку нәтижесі болашак мамандану үнғымаларды колданылатын жуу сұйықтықтары мен үнғымаларды жуу технологиясы туралы түсініктерді қалыптастыру болып табылады. Пәннің мазмұны бойынша негізгі тақырыптар: бұргылау ерітінділері мен реагенттердің жіктелуі; бұргылау ерітінділерінің касиеттері; жуу сұйықтықтарын дайындау және тазалау. / Пәнді оку мұнай және газ өндіру үшін скважиналарды салу кезінде экологиялық қауіпсіздік пен экономикалық тиімділіктердің әсерін шин жуу сұйықтықтарын пайдаланумен байланысты негізгі технологиялардың саласындағы белгілі көңеңтүре мүмкіндіктері.</p>
--	--

Пән атауы	ZS 4306 Ұнғымалардың белгілі және қабамшардың айырыу
КПІТК	Студенттердің ұнғымаларды яқтау бойынша жұмыстардың білікті жүргізуге, перспективалық горизонтердің енеркесінің мәнін және ұнғымалардың салынадын саласындағы үдерістердің жүзеге асыру үшін инженерлік міндеттерді шешуге, кәсіргі нағайкерепе жетуде табандылықты көрсетуге мүмкіндік бередін белгілі капыттастыру.
Пререквизиттер	Термодинамика, Қасиетлік геофизикасы, Ұнғымалардың жөндеу негіздері, Бұргылау жабдығы, Мұнай және газ ұнғымаларын бұргылау технологиясы.
Постреквизиттер	Оқытудың жалпы нәтижелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы қол жеткізіледі: 1) Сыныптың дерістері, семинарлар (практикалық) және зертханадағы сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын есепке отырып жүргізіледі; 2) Сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МВСӨЖ), жеке көнестер беру.
Оқыту әдістері мен технологиялары	Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:

1) студенттерді окуга арналған рефлексылық тасіл негізінде студенттік оқыту;							
2) біліктілікке негізделген оқыту;							
3) әр түрлі форматтары, релдік ойындар мен білім беру тапқылаудары;							
4) кейстерді зерттеу;							
5) жоба әдісі.							
Оку Удерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және екі араптық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдік барлық құрамдасты белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.							
1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, релдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде откізілетін сабактарда;							
2. Жазбаша жұмыстарды, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;							
3. Топтық жоба, презентация,							
Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мүмкін.							
Кредит саны	8 кредит / 240 сағат						
Семестр	7						
Оқыту нәтижелері (ОН)							
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұжырымдаудасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нәтижелері				
ПК21, ПК22	Білуғе тиіс: өнімді қабатты ашу әдістері, қабатқа кіру технологиясы, қабаттарды бекіту және ажырату, ұнғымаларды сыйнау және игеру. Игеру: онтайтын нұсқасын тандау; шенгендеу баганааларын есептеу.	Ұнғыларды ашқыту / Ұнғыларды бекіту және қабаттарды айыруду "Ұнғыларды аяқтау" - бұл ұнғыма курлысының соңғы және жауапты кезеңі. Бұл пәнде көлесі белимдер карастырылған: өнімді қабаттарды ашу, ұнғыманы бекіту және қабаттарды ажырату, ұнғыманы игеру, ұнғыманы сынамалау және сыйнау, ұнғымалардың курлымының жобалау әдістері. / Бұл пәнде өнімді қабаттарды аянашқы және екінші рет ашу технологиясы, бұрындау процесінде және ұнғымалардың бекітілген қабаттарды сыйнау, ұнғымаларды окпанныңда үнінде және өзінде жауапты негізгі қоздерінің ұсынымдарын өз бетінде пайдалануу, негізгі тампонаждық материалдардың сипаттамасы берілген.	Пәндерді білуі керек: ұнғыма құрылымын жобалау принциптері; шенгендеу бағанааларын тандау және есептеу принциптері; шенгендеу бағанааларын өзіндеуі есептеу әдістері. Пәндерді білуі тиіс: ұнғымаларды өндістен өндісін негіздеу және тандау; кез келген геологиялық-техникалық жағдайларға арналған тампонаждық ертіндін рецептурасын тандау. Оку пәндерін менгерे білуі керек: ұнғы маңай мен газ ұнғымаларын бурғылаудың негізгі технологиялық урдістерін және ұнғымаларды курделі жөндеуді АМТ-221, АМТ-401 тренажер-имитаторын колдана отырып орындау. Теориялық білімдердің кәсіби практикамен байланысын ашу барысында күзыретті болуы, негізгі материалдар мен әдебиет көздерінің ұсынымдарын өз бетінде пайдалануу, кәсіби қызметке катысты мәселелерді шешу бойынша басгашашылық және таптының танытуы тиис.				

Дән атаяу	ZKBO 4307 Бұргылау жабдықтарын толтапдаи коргау / PZBO 4307 Бұргылау жабдықтарды толтапдаи карсы коргау
Пән циклі	КП/ТК
Курсты оқыту мақсаты	Студенттердің бұргылау жабдықтарын толтапдаи коргау білімдерінң негіздерін мекемеруі, теріс салдарларды менгеруі, ұнғымаларды бұргылау кезінде бузылу процесінің баяулауын бейтараптандыру үшін агрессивті оргалармен метали жабдықтардың сезара әрекеттесуі.
Пререквизиттер	Термодинамика, Кәсіпшілік геофизикасы, Ұнғылардың жөндеу негіздері, Бұргылау жабдықы, Мұнай және газ үнғыларын бұргылау технологиясы
Постреквизиттер	Ұнғыларды бұргылау кезіндегі киыншылықтар және апараттар, Ұнғыларды күрделі жөндеу Оқытуудың жалпы нағылжелерінің көлесі оғу іс-шаралары арқылы кол жеткізгендегі: 1) сыйыптын дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылыми, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) сыйыптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басылығымен (МБСӨЖ), жеке көнестері. Модульдің енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары: 1) студенттерді окууга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтағы рөлдік ойындар мен білім беру талқылаудары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдісі. Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және екі аралық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық құрамдасты белгілі бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады. 1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, реалдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде откізілетін сабактарда; 2. Жазбаша жұмыстарды уақытynда орындау; 3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын акттар, ғылыми-зерттеу жұмыстары; 3. Топтық жоба, презентация; Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестилеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін. 5 кредит / 150 сағат
Багалау әдістері (багалау критерийлері)	7
Кредит саны	
Семестр	
Оқыту нәтижелері (ОН)	
Күзьметтілік коды	Күзьметтілік тұжырымдаасы
	Пәннің сипаттамасы
	Оқыту нәтижелері

ПК21, ПК22	Кәсби коммуникациялык қызметте акпараттық технологияларды копдану.	Кәсби міндеттерді орындаудың типтік әдістері мен беттінше тандау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, ездігінен белім айналысу, білктілікі арғыруды санауды жоспарлау. Кәсби қызметте технологиялардың жий ауысын жағдайында бағдарламу.	Бұргылау / қорғау / тоттандудан жабдықтарды тоттандудан қары қорғау	Тоттану - жабдықты біртіндеп бұзып, жылдар бойы созылатын бауя процесс. Пәнді оку нәтижесінде студенттер бұргылау жабдығына тоттандан кортау әсердің негізі себептерін, бұргылау жабдықтарының тоттандан кортау әдістері мен сенімділігін бағалау таслайдерін, металдардың тоттандан кортау үрдістері саласындағы теориялық негіздерін мөнгеруі тиис:	Пәндерді білуі керек: Мегапл конструкцияларға тоттандулық әсер етуін негізгі себептері, тоттандулық сенімділігін бағалау әдістері мен тәсілдері. Пәндерді білуі тиис: бұргылау жабдығына тоттандулық ортанын әсерін бағалау; бұргылау жабдығын тоттандулықтан кортау әдістері мен күршадарын негіздеу. Теориялық білімдердің кәсibi практикамен байланысын ашу барысында күзыретті болуы, негізгі материалдар мен әдебиет көздерінің ұсынымдарын өз бетінше пайдалануы, кәсibi қызметке қатысты мәселелерді шешу бойынша bastamashылық және талтыныс танытуы тиис.
------------	---	--	---	---	--

Пән атауы	OABS 4308 Ұчыларды бұргылау жөнде қивинильтүркіп және атаптап / BSU 4308 Kурдегі ұсагайдайларда ұчыларды бұргылау
Пән циклі	КПІТК Студенттердің мұнай және газ ұнғыларын бұргылау кезіндегі апартар мен шиеліністердің пайда болу себептерін өз беттінше бағалау кабілеті, студенттердің апартардың аздуы және оларды жою үшін техникалық күршадарды колдана отырыл, шиеліністерге карсы курсес әдістеріне ерекше назар аудару.
Курсты оқыту мақсаты	Термодинамика, Қастаншылға геофизикасы, Ұнғыларды жондеу негіздері, Бұргылау жабдығы, Мұнай және газ ұнғылардың бұргылау технологиясы
Приоритеттер	Арнағай және жалпы кәсіптік пәндер Оқытудың жалпы нағызжелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізеді: 1) сыныптың дарістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интегративті түрде соңғы жеткістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізуіді; 2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнесп беру.
Постреквизиттер	Модульдің енізу Удерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары: 1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) бліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтарға рәлдік ойындар мен білім беру тапкылаулары; 4) кейстлерді зерттеу; 5) жоба әдісі.
Оқыту әдістері мен технологиялары	Оку Удерісінің мазмұнын бақылаудың келесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.
Бағалау әдістері(бағалау критерийлері)	

Ағылдағы және еki аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдін барлық күрмас белістері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.	
1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, релдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөнгелек Устелдер туріндегі өткізілген сабактарда;	
2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;	
3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынақтар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;	
3. Топтық жоба, презентация; Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестилеу, жазбаша немесе ауызша жауап туріндегі болуы мүмкін.	
Кредит саны	6 кредит / 180 сағат
Семестр	8

Күзыреттілік		Оқыту нағыжелері (ОН)			
коды	Күзыреттілік түркىрымдаасы	Пәннің сипаттамасы			Оқыту нағыжелері
ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	Киыншылъктар мен апарттың жағдайларды болырмау және жою бойынша техникалық міндеттердің көзінде кызметте акпараттық-коммуникациялық технологияларды колдану. Кәсіби міндеттерді орындаудың типтік әдістері мен тәсілдерін ез бетінше тандау, олардың тимділігі мен сапасын баталау, ездігінен білім алушмен айналысу, белгіліккі арттаруды саналы ж ospарлау. Кәсіби кызметте технологиялардың жиі ауысуы жағдайында бағдарлама.	Ұчылышарды бүргаялу өткіндегі қылыштылықтар және апарттар / Курделі жағдайларда ұчылышарды бүргаялу технологиясының жогары денгейде ұчылыштылының калыпты көзінде ұчылыштар мен апарттар орын алады. Бұл пән киындықтар мен апарттар орын алады. Бұл пән киындықтар мен апарттар орнындау көзінде студенттердің ұчылышарды бүргаялу көзінде киындықтар мен апарттарды алдын алу және жокомен байланысты негізгі технологиялық үрдістер саласында білім алуна мумкіндік береді, бұл ұчылышарды салудын сапалы және үнемді процесін үшін қажет. / Пәнде оку курделі жағдайларда ұчылышардың бүргаялу ерекшеліктерімен байланысты сұрақтар кешенин шешуге мүмкіндік береді: курделі жағдайларда ұчылышарды салу процесінде пайдаланып, күрделі арнайынан жағдайлардағы қоғамдық мәселелерді шешу бойынша бастамашылық және жағдайларда бекіту.	Пәндерді білуі керек: ұнғымаларды бүргаялау үрдісінде апарттар мен шиеліністердің пайда болуының негізгі себептері; апартар мен шиеліністердің алдын алу шаралары, оларды жою тасілдері. Пәндерді білуі тиис: апартарды жою үшін апарттық процессинің бүзүлүшүнан туындаған күтпеген жағдайлар тұндауды мүмкін, яғни бүргаялауда киындықтар мен апарттар орнындау курал түрін тандау; апартарды жою жоспарын күрьеңін шыгарындыға карсы жабдықты ораудын үлгі сызбасын оқу.	Оку пәндерін менге білуі керек: ұнғымаларды бүргаялау кезіндегі шиеліністер мен апартарды анықтау және жоюдан кәсіби шешімі. Теориялық білімдердің кәсіби практикамен байланысын ашу барысында күзьертті болуы, негізгі материалдар мен әдебиет көздерінің ұсынымдарын ез бергінше пайданануы, кәсіби кызметке катысты мағелләрді шешу бойынша бастамашылық және таптының танытуғы тиис.	

Пән атауы		KRS 4309 Ұғылардың курделі жөндеу / RVS 4309 Кайта құру және Ұғыларды қалыптау келтірүү	
Пән циклі	КП/ТК	Мұнай және газ ұғымаларын жөндеу саласындағы процестерді жүзеге асыру үшін инженерлік міндеттерді шешуге, какетті нәтижелерге жетуде табандылық танытуға мүмкіндік беретін студенттердің білімін қалыптастыру.	
Курсты оқыту мақсаты	Термодинамика, Қасіпшілік геофизикасы, Ұғылардың жөндеу негіздері, Бұргылау жабдығы, Мұнай және газ ұғыларының бұргылау технологиясы		
Пререквизиттер	Арнайы және жалпы кәсіптік пәндер		
Постреквизиттер	<p>Оқытуудың жалпы нағылжелеріне келесі оқу іс-шаралары арқылы қол жеткізіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сыйныптың дерістір, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылыми, технологияның акпараттық жүйелердің және интегративті турде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларының ескере отырып жүргізіледі; 2) сыйныгтан тыс сабактар: студенттің езіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көңес беру. 		
Оқыту эдістері	<p>Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) студенттерді окуға арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылаудары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдісі. 		
Оқыту эдістері мен технологиялары	<p>Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамадас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дәңгелек үстелдер түрінде откізілетін сабактарда; 2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау; 3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары; 3. Топтық жоба, презентация; <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру көшенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жаузап түрінде болуғы мүмкін.</p>		
Кредит саны	6 кредит / 180 сағат		
Семестр	8		
Оқыту нәтижелері (ОН)			
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік ғұжырымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нәтижелері
ПК21, ПК22	Кесіби	Кызыметте	Пәндердің білігі көрек: мұнай және газ ұғыларының
			Пәндердің білігі көрек: мұнай және газ ұғыларының

	Коммуникациялық технологияларды колдану. Кәсіби міндеттерді орындаудың типтік әдістері мен тасілдерін ез бегінше таңдау, олардың тиімділігі мен саласын бағалау, өздігінен бітім айналысу, біліктілік артыруды саналы жоспарлау. Кәсіби қызметте технологиялардың жиі аудисуы жағдайында бағдарлану.	Ұнғымаларды қамтына келтіру Ұнғымаларды қурдеп жөндеу перспективалы болып табылады. Бұл пан ұнғымаларда жөндеу жүмыстарын жүргізуге байланысты мәселелерді (есепсе оның түрлері - екінші оқпанды бүргілау және кесу әдісімен калтына келтіру), жабдықтың техникалық физикалық, химиялық және биохимиялық әдістердің өнімді қабытана асер етуді, ұнғымаларды консервациялау және жиоды карастырады. / Бұл пәнді оқыту скважиналардың кайта күру және калтына келтіру саласында білім алу болып табылады: колда бар шегендеге бағаналарынан жана оқпандарды бүргілау, ұнғымаларды пайдалану немесе жөндеу процесінде жол берілген апартарды жою, забой маңы аймағын өңдеу, пайдалану бағаналарының герметикалығын калтына келтіру технологиясы.	жабдықтарына қызмет көрсету бойынша курделі жөндеу технологиясы мен жиқтелу.
--	---	---	--

<i>Дипломатты тәсірибе / Өндірістік тәсірибе³</i>	
Пән атапуы	КПГТК
Пән циклі	Тулектердің практикалық тәжірибесі мен дағдыларын менгеру, алеуетті жұмыс берушілер алдында өз қабылдаттері мен іске ріктерін көрсету. Бітіру біліктілік жұмысы (дишломадық жоба) үшін ұнғымалардың жобалау бойынша материалдарды жинау, мамандық бойынша мемлекеттік емтихандарды тапсыру.
Курсты оқыту мақсаты	Жалпы инженерлік пәндер
Пререквизиттер	Арнайы пәндер
Постреквизиттер	Оқытуудың жалпы нағажалеріне келесі оқу іс-шаралары кол жеткізіледі: 1) сыныптың дәрестері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар гылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын еске отырып жүргізіледі; 2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.
Оқыту әдістері	Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары: 1) студенттерді оқуға арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліглікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтары ролдік ойындар мен білім беру тапқыраулары; 4) кейстерді зерттеу;
Оқыту әдістері мен технологиялары	

5) жоба әдісі.	Окуудерсінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамдастырылады. Барлық құрамдастырылады мен шабуылдаудары, диспуттар жеке жүргізіледі және есепке алынады.	1. Аудиторияданы құмыстын белсенділігі, яғни кейіс-стади, ролдік ойындар, ми шабуылдаудары;	2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;	3. Бакылау жұмыстары, сауланамалар, рефераттар, мини-сынктар, фылыми-зерттеу жұмыстары;
Бағалау әдістері (багалау критерийлері)	Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестијеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мүмкін.	3. Топтық жоба, презентация;	Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестијеу, жазбаша немесе аузынша жауап түрінде болуы мүмкін.	6 кредит / 180 сағат
Кредит саны	6			
Семестр	8			

Күзыреттік коды		Оқыту нәтижелері (ОН)		
Күзыреттік тұжырымдамасы		Пәннің сипаттамасы		Оқыту нәтижелері
ПК25, ПК26	Болашак мамандыкка тұрақты қызыгуышылық таныту. Кәсеби міндеттерді орындаудың типтік әдістерінің тімділігі мен сапасын бағалау. Кәсеби кызметте аппараттық-комманикагативтік технологияларды колдану. Кәсеби даму міндеттерін дербес анықтау.	Дипломалды тәллісірібе з оқулың соңғы кезеңі, болашак мамандыктың тандаган марапаттастыруды шешуші рөл атқарады. Тәжірибелі негізгі міндеттерінің бір - техникалық құжаттамамен танысу болып табылады (техникалық жобалар, есептер, курал-жабдықтар бойынша басшылық сметалар, материалдар, материялдар, жобалау, тапсырыстары бойынша нарядтар, ауысым журналдары, күнделіктер, материалдар мен косалқы бөлшектерді шығыны туралы нормативтік құжаттар).	Дипломалды тәллісірібе з оқулың міндеттерінің міндеттерді; күнделік мәселелерін бағалауды камитын шешімін экономикалық және экологиялық талдауды; езінің кәсіби қызметтін міндеттерін заманауи деңгейде ез бетінде шешу, арналық акпаратты қасиби баяндау,ғылыми дәлелдеу және ез көзқарасын көргау.	Жұмыс мазмұны бойынша дайындық деңгейден көрсететін, алған біліміне сүйене отырып, ез кабілеті мен іскерлігін көрсету: конструкторлық және технологиялық шешу міндеттерді; күнделік мәселелерін бағалауды камитын шешімін экономикалық және экологиялық талдауды; езінің кәсіби қызметтін міндеттерін заманауи деңгейде ез бетінде шешу, арналық акпаратты қасиби баяндау,ғылыми дәлелдеу және ез көзқарасын көргау.

ЖОГАРЫ ОКУОРНЫЙ КОМПОНЕНТІ

Шағатаяу		Математика 1,2	
Пәнциклі	БІП / ЖК	Математикалық модельдеу әдістерін мөнгеру; математикалық есептердің көмекшіліктерін шешу тәсілдерін мөнгеру; колданбалы инженерлік есептерде нәтижелерді есептей өндөрүн үйримдастыру; білім алушылардың қажетті білім мен дағыларды атуы логиканың дамуына, нақты міндеттерді шешу үшін математикалық әдістер мен тәсілдерді колдана білуге ықпал етеді.	
Курсты оқыту мақсаты		Мектептегі математика курсы	
Преквизиттер		Бітірудің кафедра оқытын инженерлік пәндер	
Постреквизиттер		Оқытудағы жалпы нәтижелеріне келесі оқу іс-шаралары арқылы қол жеткізледі:	
Оқыту әдістері		<p>1) сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интегративті түрде сонры жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізледі;</p> <p>2) сыныптаң тыс сабактар: студенттің езіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.</p>	
Оқыту әдістері мен технологиялары		<p>Модульдің енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <p>1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;</p> <p>2) біліктілікке негізделген оқыту;</p> <p>3) әр түрлі форматтағы рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары;</p> <p>4) кейстлерді зерттеу;</p> <p>5) жоба әдісі.</p>	
Бағалау әдістері (багалау критерийлері)		<p>Оқу Удерісінің мазмұны бакылаудың көлөмі: ағындағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағындағы және екі аралық бакылау (РВ 1 және РВ2) модульдің барлық курамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <p>1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дәңгелек үстелдер түрінде өткізілетін сабактарда;</p> <p>2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;</p> <p>3. Бакылау жұмыстары, сауапнамалар, рефераттар, мини-сынктар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;</p> <p>3. Топтық жоба, презентация;</p> <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>	
Кредит саны	10 кредит / 300 сағат		
Семестр	1,2		
Оқыту нәтижелері (ОН)			
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұжырымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нәтижелері
КК25, КК26,	Логикалық дұрыс, дөлемді және	"Математика-1,2" пәні маманнның	Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы білү көрек: аналитикалық

KK27, KR28	<p>анық, тиисті көсібі, алеуметтік, пікірлердің кальптастыру.</p> <p>Жана білім алуға, оқытудануға технологияларын пайдалануға дайын болу.</p> <p>Жаратылыстану-ғылыми пәндер саласындағы базалық білімді көрсету кабілеті және негізгі заңдарды көсіби кызметте колдануға дайын болу.</p> <p>Математикалық білімнің негізі болып табылады және осы курс аясында көсіптік кызметте математикалық әдістердің косымшасына бағдарланау жүргізіледі. Казіргі ғылым мен техникада зерттеу мен жобалаудың математикалық әдістері басты рөл атқарады. Пәннің максаты-болашақ инженерлік аратас сондай-ақ пәндерді, курстарды математикадан белгілі бір көлемін беру; математикалық интуицияны колданбалы сипаттагы есептерді шешуде оқыған математикалық әдістерді колдана білу.</p>
	<p>геометрия элементтері және сыйыкты алгебраның негіздері, математикалық талдаудың негіздері, дифференциалдық тендеулер теориясы негіздері, оларды көсіби практикасында колдану; векторлық талдау және өріс теориясы элементтері; математикалық статистиканың негізгі әдістері;</p> <p>Пәндерді дамыту нәтижесінде білім алушы білү тиис: типтік көсіби проблемаларды шешу үшін математикалық әдістерді колдану; анықтамалық математикалық әдібиеттерге бағдар жасау; казіргі отрып, жаңа математикалық білім ату.</p> <p>Оқу пәндерін оку нәтижесінде білім алушы мәнгердің қаралайым көсіби міндеттердің ең қарапайым математикалық үлгілерін құру әдістерін, жаратылыстаруғының ғылыминың проблемаларын шешудін математикалық әдістерін, нәтижелерді мәғынналы талдауды үйрено;</p> <p>Пәндерді оку нәтижесінде білім алушы сай болуы керек: акпарағты жинақтау, таңдау, кабылдау, максаттарды қою және оған жету жолдарын таңдау; көсіби қызыметтің барысында туындастырылған аналитикалық мәселеңдерді шешу үшін физика-математикалық аппаралық пәндердің модельдеудің тиисті әдістерін тандау және колдану.</p>

<h3>Пәннегізгітер</h3> <p>Пән циклі</p> <p>Курсты оқыту мақсаты</p> <p>Пререквизиттер</p> <p>Постреквизиттер</p>	<h3>Физика 1,2</h3> <p>БП / ЖК</p> <p>Физикалық күбылыстар мен физиканың зандарын, олардың колданылу шекараларын зерттеу, аса манызды практикалық косымшаларда зандарды колдану; негізгі физикалық шамалармен танысу, олардың анықтауын, мағынасын, тәсілдерін және ешім бірліктерін білу; іргелі физикалық тәжірибелерді және ғылыми дамуындағы олардың рөлін елеSTEU; манызды физикалық кызметті мен жұмыс істей принциптерін білу; білім алушылардың қажетті білім мен дағдыларды алуы логиканың дамуына, нақты міндеттерді шешу үшін физикалық әдістер мен тәсілдерді колдана білуге ықпал етеді.</p> <p>Мекленгеги физика курсы</p> <p>Бітіруші кафедра оқытын инженерлік пәндер</p> <p>Оқытудың жапын нәтижелерінелесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Сыныптың дерістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылыми, технологияның, акпаралық жүйелердің және интегративті түрде соңғы жетістіктерді пайдалана отырыш, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) Сыныптан тыс сабактар: студенттің езіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен
--	--

Колдану.

Оку пәндерін оқу нәтижесінде білім алушы менгере білу керек: негізгі жалпы физикалық зандар мен қағидаттарды манызды практикалық қосымшаларда колдану; жаратылыстарның міндеттерді шешу үшін физика-математикалық талдаудың негізгі әдістерін колдану; қазіргі заманғы физикалық зертхананың негізгі құралдары мен жабдықтарын дұрыс пайдалану; эксперимент нәтижелерін ондау және түсіндіру; ендістік практикада физикалық модельдер әдістерін колдану дағдыларын.

Пәндерді оқу нәтижесінде білім алушы сай болу керек: акпаратты жинақтау, талдау, кабылдау, максаттарды қою және оған жету жолдарын тандау; кәсіби қызметтің барысында туындастын аналитикалық мәселелерді шешу үшін физика-математикалық аппаратты колдану; технологиялық үдерістерді модельдеудің тиісті әдістерін тандау және колдану.

Пән атагы	Химия
Пән циклі	БП / ЖКК
Курсты оқыту мақсаты	Студенттердін заттардың күрүлілісі мен касиеттері, химиялық және электрохимиялық реакциялардың жалпы заңдарын тандау.
Пререквизиттер	Менсептегі химия курсы
Постреквизиттер	<p>Біліруші кафедра оқытын инженерлік пәндер</p> <p>Оқытуудың жалпы нәтижелерінің көлесі оқу іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертхананың сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнесп беру. <p>Модульді енгізу Удерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) студенттерді оқуға арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) ар түрлі форматтарғы рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдіси.
Оқыту әдістері мен технологиялары	<p>Оқу Удерісіннің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және еki аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамдас белгілітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынаады.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аудиториядагы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек устелдер түрінде еткізілетін сабактарда;
Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)	

Кредит саны	3
Семестр	1

2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;
 3. Бакылау жұмыстары, сауданамалар, рефераттар, мини-сынектар, фылыми-зерттеу жұмыстары;
 3. Топтық жоба, презентация;
 Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді төсілеу, жазбаша немесе аузынша жауап турінде болуы мүмкін.

3 кредит / 90 сағат

Оқыту нәтижелері (ОН)					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Күзіреттілік коды</th> <th>Күзіреттілік тұрғырымдамасы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КК25, КК26, КК27, КК28</td> <td> <p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>Химия-заттардың күрмән, күрлысын, касиеттерін, заттардың сондай-ақ осы түрленүн және осы түрленулер бағынатын зандарды зерттейтін түрлі күралдардың өзаралықтарын пайдалануға байланысын аныктайтын болу.</p> <p>Жаратылыстану-ғылымы пәндер саласындағы базалық білімді көрсету кабілеті және т.б. негізгі зандарды колдануға дайын болу.</p> <p>Физикалық химия, геохимия, биохимия және т.б.</p> <p>Күзметте көсіби зандарды колдануға дайын болу.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Күзіреттілік коды	Күзіреттілік тұрғырымдамасы	КК25, КК26, КК27, КК28	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>Химия-заттардың күрмән, күрлысын, касиеттерін, заттардың сондай-ақ осы түрленүн және осы түрленулер бағынатын зандарды зерттейтін түрлі күралдардың өзаралықтарын пайдалануға байланысын аныктайтын болу.</p> <p>Жаратылыстану-ғылымы пәндер саласындағы базалық білімді көрсету кабілеті және т.б. негізгі зандарды колдануға дайын болу.</p> <p>Физикалық химия, геохимия, биохимия және т.б.</p> <p>Күзметте көсіби зандарды колдануға дайын болу.</p>	<p>Пәндерді оку нәтижесінде білім алушы білу керек: химиялық процестердің жылдамдығы (химиялық кинетика) және химиялық тепе-тәндік туралы оку; элементтердің топтыгу дәрежелерін өзгертпей және өзгертушілердің реакциялардың жіктелуі мен ету шарттары.</p> <p>Пәндерді дамыту нәтижесінде білім алушы белгілі тиис: гомогенді және гетерогенді жүйелерде реакцияның жылдамдығына және химиялық тепе-тәндіктің ығысуына әртурлі факторлардың эсерін сипаттау; берилген сандық күрамның ерітіндісін дайындау, ерітіндін концентрациясын аныктайтын олардың күрамына көретін атомдардың немесе иондардың электрондық құрылышы негізінде каралайм және курдегі заттардың төттүг-қанының көліктіру касиеттерін болжау; химиялық байланыстардың түрлері және поляризация күбылыстары туралы түсінкітерді колдана отырып, бейорганикалық заттардың маныздық кластарының жеке өкілдерінің қышиқтылдық-негізгі қасиеттерін сипаттау.</p> <p>Химиялық зертханада жұмыстын каралайм тәсілдері және заттен жұмыс істегу дағдысы (әртурлі концентрациядағы ерітінділерді дайындаумен, сүзгімен, калдықтарды жуумен, кристалданумен, кептірумен және т.б.); химиялық реактивтермен, зертханалық жабдықпен және химиялық реактивтермен жұмыс істегу кезіндегі қаупіздік техникасының жалпы ережелерімен; акпаратты алуудын, жинақтаудын және өндеудін негізгі әдістерімен, тәсілдерімен және күрделарымен.</p> <p>Пәндерді оку нәтижесінде білім алушы сай болуы керек: акпаратты жинақтау, талдау, кабылдау, максаттарды кою және оған жету жолдарын тандау; көсіби кызметтің барысында туындаитын аналитикалық мәселелерді шешу үшін физика-математикалық акпаратты колдану; технологиялық үдерістерді мөлдөлеудін тиисті әдістерін тандау және колдану.</p>
Күзіреттілік коды	Күзіреттілік тұрғырымдамасы				
КК25, КК26, КК27, КК28	<p>Пәннің сипаттамасы</p> <p>Химия-заттардың күрмән, күрлысын, касиеттерін, заттардың сондай-ақ осы түрленүн және осы түрленулер бағынатын зандарды зерттейтін түрлі күралдардың өзаралықтарын пайдалануға байланысын аныктайтын болу.</p> <p>Жаратылыстану-ғылымы пәндер саласындағы базалық білімді көрсету кабілеті және т.б. негізгі зандарды колдануға дайын болу.</p> <p>Физикалық химия, геохимия, биохимия және т.б.</p> <p>Күзметте көсіби зандарды колдануға дайын болу.</p>				

Пән атавы		Оқу тәсірибесі	
Пән циклі	БП/ЖК	Оқу тәжірибелін ету барысында студенттер кафедра зертханаларында ұғыларды бұрғылау және жөндөу технологиясы және техникасымен танысады. Оқу практикасы студенттің калауы бойынша шыгарушы кафедра, ондірістік кәсіпорын немесе ғылыми-зерттеу мекемесі жаңындағы ғылымын орындаудың ауыстырылуы мүмкін.	
Курсты оқыту мақсаты			
Пререквизиттер	Физика 1,2, Химия, Инженерлік механика, Термодинамика		
Постреквизиттер	Мұнай-газ ісінің негіздері, Ұнгыларды бұрғылау негіздері		
Оқыту әдістері	Оқытудың жалпы нағижелерінің келесі оқу іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі: 1) сыйныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интегративті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларының ескерсе отырып жүргізіледі; 2) сыйныптан тыс сабактар: студенттің езіндік ғұмысы (СӘЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӘЖ), жеке кенес беру. Модульдің енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары: 1) студенттерді оқуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтағы рөлдік ойындар мен білім беру талқылаулары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдісі.		
Оқыту әдістері мен технологиялары	Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады. 1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда; 2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау; 3. Бакылау жұмыстары, саяннамалар, рефераттар, мини-сын tactтар, ғылыми-зерттеу жұмыстары; 3. Топтық жоба, презентация; Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.		
Кредит саны	3 кредит / 90 сағат		
Семестр	3		
Оқыту нағижелері (ОН)			
Күзіреттілік коды	Күзіреттілік тұжърымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нағижелері
ПК9	Бастамашылық көрсету,	Оқу тәжірибелесі "Мұнай-таз ісі негіздері" және	Болашак мамандыққа жеткіті технологиялық

<p>Үймдастырушылық-басқарушылық шешімдер және олар үшін Заманауи білім беру және акпараттық технологиялардың ездігінен жаңа білімдердің менгеру кажет.</p>	<p>"Ұнғымалардың бұрғылау негіздері" пәндерін оқу кезінде студенттердің алған теориялық білімдерін бекіту болып табылады. Оқу тәжірибелік мазмұнына келесі жадыстарды жүргізу кіреді: бұрғылау ертіндісінң айналымы көзіндегі жабдықпен, тусіру-көтеру операцияларымен, шығарындыға карсы жабдықтармен, бұрғылау кондырысының күштік блогымен, таль жүйесімен, жыныстың бұзатын күралдармен, үнғымалардың бұрғылауға арналған механизмдармен танысу.</p> <p>жабдықтармен өз бетінше танысу; тәжірибелік ендістік есептерді шешуде теориялық білімді колдану.</p>
<p>Пән атаулары Пән циклі</p>	<p><i>Kүккүйк негіздері және сыйайлас жүзегарышықка карсы іс-әрекеттер</i></p> <p>ЖБП/ЖКК</p>
<p>Курсты оқыту мақсаты</p>	<p>Студенттердің мемлекеттік-құқықтық құбыльстардың табигатын және әлеуметтік максаттарын дербес бағалау кабелеттерін дамыту, біздін заманымыздың барлық мемлекеттік-құқықтық мәселелеріне шыгармашылық түргыдан карау. Құқықтық және сыйайлас жемқорлыққа карсы жалпы мәдениет негізін қалауды, зан уstemдігі мен азаматтық қоғамның даму жағдайында студенттер арасында жоғары әділеттілік сезімін қалыптастырады. Казакстандық патриотизмді арттыру, студенттердің дүниестанның қалыптастыру, қоғамдық және жеке сотгерлігі мен құқықтық мәдениетін арттыру, Қазақстан Республикасында құқықтық мемлекеттілікти жөнгілдіру үшін қажетті жағдайлар жасасу.</p>
<p>Преквизиттер</p>	<p>Орга білім беру бағдарламасы (әлемдік тарих, Қазақстан тарихы, география, жаратылыштану ғылымдары)</p> <p>Әлеуметтік-сағаси білімдер модулі, Философия</p>
<p>Оқыту әдістері</p>	<p>Оқытулың жалпы нәтижелеріне келесі оқу іс-шаралары арқылы қол жеткізледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылыми, технологияның акпараттық жүйелердің және интегративті түрде сонғы жептіктіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізледі; 2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көңес беру. <p>Модульді енгізу Удерсінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) блікілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтарға реалдік ойындар мен білім беру тапкыраулары; 4) көйстерді зерттеу; 5) жоба әдіси.
<p>Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)</p>	<p>Оқу Удерсінің мазмұнының бақылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бақылау, корытынды.</p>

Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық күрнәмас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.
1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейістади, реалдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек Устеддер түріндегі еткізілетін сабактарда;
2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;
3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;
3. Топтық жоба, презентация;
Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенде тестлік, жазбаша немесе аудынша жауап түріндегі болуы мүмкін.
5 кредит / 150 сағат
Кредит саны
Семестр

Күзыреттілік коды		Оқыту нағижелері (ОН)			
Күзыреттілік	Күзыреттілік түжірымдамасы	Пәннің сипаттамасы		Оқыту нағижелері	
КК4	Сыбайлас жемқорлықка карсы іс-әрекетті күкірткыл реттегумен байланысты зан негіздерін және санаттарын пайдалану кабінеті. Сыбайлас жемқорлыққа карсы күзмет саласында күкірткыл фактілерді және олармен байланысты туындағын күкірткыл көтінастарды талдау кабінеті.	Мемлекет, күкірткыл туралы ұғымдар. Күкірткыл конституциялық күкірткыл негіздері. Құбық корғау органдары және сот. Мемлекеттік басқару. Әкімшілік күкірткыл негіздері. Азаматтық және отбасылық күкірткыл негіздері. Қаржылық күкірткыл негіздері. Енбек күкірткыл және әлеуметтік камсыздандыру күкірткыл.	KР	Моральдық-күкірткыл мәдениет деңгейін көтеру жөніндегі жұмыс; сыйбайлас жемқорлықтың алдын алу ушін рухани және моральдық тегіктерді колдануға; мұдделер қактығысын және моральды тандауды талдау, жемқорлыққа карсы мәдениетті жетілдіру.	

Пән атауы		Мұнай-газ іci негіздері	
Пән циклі	БПЖК	Студенттерді мұнай-газ саласының даму перспективаларымен, Мұнай кәсіпшілігі геологиясы, бурғылау, өндіру, ендеу, мұнай мен газды тасымалдау және сактау негіздерімен таныстыру. Студенттердің білімін, дағдылары мен ісқерлігін жаксы менгеру максатында практикалық жұмыстарды орындау, пәннің негізгі белімдері бойынша тапсырмаларды шешу қажет.	
Курсты оқыту мақсаты		Математика 1, Математика 2, Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар,	Жалпы және мұнай геологиясы, Ұчыларды бурғылау негіздері, Ұчыларды жөндеу негіздері
Пререквизиттер		Оқытуудың жалпы нағижелеріне келесі оқу іс-шаралары қол жеткізіледі:	1) Сыныптың дерістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интеграциялық технологияларын ескере отырып жүргізіледі;
Постреквизиттер			
Оқыту эдістері			

2) сыныктан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның інінде мұғалімнің басылышымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру.	Модульді енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:										
Оқыту әдістері мен технологиялары	<p>1) студенттерді окуя арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;</p> <p>2) біліктілікке негізделген оқыту;</p> <p>3) әр түрлі форматтағы рөлдік ойындар мен білім беру талқылаудары;</p> <p>4) кейстерді зерттеу;</p> <p>5) жоба әдісі.</p>	<p>Оқу үдерісінін мазмұны бақылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бақылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және екі аралық бақылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <p>1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек устелдер түрінде еткізілетін сабактарда;</p> <p>2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;</p> <p>3. Бақылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;</p> <p>3. Топтық жоба, презентация;</p> <p>Корытынды бақылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>									
Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)											
Кредит саны	5 кредит / 150 сағат										
Семестр	3										
Оқыту нәтижелері (ОН)											
Күзыреттілік коды		Күзыреттілік тұръымдамасы			Пәннің сипаттамасы			Оқыту нәтижелері			
КК16		Хыбылдарды бүргілауды, мұнай мен газды өндіруді, көмірсутектерді бақылау мен көспішілік аудуды, мұнай мен газды құбырмен реттеуді, мұнай мен газдың құбырмен тасымалдауды, газды жер астында сактауды, мұнайды, мұнай өнімдерін және сұйытылған газдарды сактауды және өткізуіді жүзеге асыратын алғашқы өндірістік белімшелердің жұмысын ұйымдастыру кабилеті.			"Мұнай-газ ісі негіздері" мұнай-газ ісінің негізгі құрамдастарын жүйелі баяндаудан тұрады. Мұнай және газ өндіру, ресурстары, корлары, мұнай көспішілік геологиясы, мұнай және газ мұнай-газ саласының негізгі мәселелерін талдауға ұғымаларын бүргілау, мұнай және газ объектілерін зерттеу, мұнай және газды өндесу, тасымалдау және сактау туралы мәліметтердің негізгі кезеңдері дәйекті баяндалды.			Ақпаратты җинақталып, талдау, кабылдау, мәссағатарды қою және оған жету жолдарын таңдау; мұнай-газ саласының дамуының негізгі кезеңдері; мұнай-газ саласының негізгі мәселелерін талдауға дагдылану; мұнай-газ саласының арнасы пәндердің иерардегі алған теориялық білімдерін пайдалану.			
Өндірістік менеджмент персоналды басқару принциптерін пайдалану кабілеті											

Шен атапы		<i>АТ - инфактурылымы</i>	
Пән циклі	БПДЖК	<p>Студенттерді акпараттық инфрақұрылымды басқару теориясы мен практикасының негіздерін оқыту, кәспіорынын дамуындағы қазіргі үрдістер туралы теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру, олардың қозғаушы күштері, акпараттық және телекоммуникациялық технологиялардың көсіпкерлік архитектурасына, үйимдик, басқару және акпараттың үйимдастырушылық және заңнамалық аспекттердің бейімделуі. Корпоративтік жүйелер, стратегиялық жоспарлар туралы әдістерін түралы.</p> <p>Математика 1, Математика 2, Акпараттық және коммуникациялық технологиялар, орга білім беру бағдарламасы (география, колданбалы экономика)</p>	
Курсты оқыту мақсаты		<p>Жалпы және мұнай геологиясы, Ұнғыларды бұрғылау негіздері, Ұнғыларды жөндеу негіздері</p> <p>Оқытудағы жапын нәтижелеріне келесі оку іс-шаралары арқылы көл жеткізіледі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымиң, технологияның, акпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескеरе отырып жүргізіледі; 2) сыныптан тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнестері. <p>Модульді енгизу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтағы ролдік ойындар мен білім беру талқылаудары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдісі. <p>Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және еki аралық бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық кұрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, релдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дәңгелек үстелдер түрінде өткізілетін сабактарда; 2. Жазбаша жұмыстарды, уақытында орындау; 3. Топтық жоба, презентация; <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>	
Пререквизиттер			
Постреквизиттер			
Оқыту әдістері			
Оқыту әдістері мен технологиялары			
Бағалау әдістері (бағалау критерийлері)			
Кредит саны	3	Кредит / 90 сағат	
Семестр	4		
		Оқыту нағыਜелері (ОН)	
Kұзыреттілік	Кұзыреттілік түжірымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нағыжелері

КОДЫ	КК14, КК15	Заманауи ақпараттык пайдаланып берүү және жаңа технологияларды өздігінен жана білімдерді менгеру қажет. Тәжірибеле жаңа принциптер мен зерттеу эдістерін колдану кабінеті. Өзін-өзі дамытуға, езін-өзі жүзеге асыруға шыгармашылық әлеуетті пайдалануға дайындық, пайтамасыз ету.	Бизнес - бағытталған ақпараттык технологиялар. IT-инфрақұрылым. Компьютерлік жөнілер. Интернет технологиялар. Виртуалды есептөу кызыметтері - бұлты технологиялар. Деректердің ондау оргаптықтары. Ақпараттык технологияларды бизнес-процесстерге интеграциялау. IT-инфрақұрылымды баскарудың стандарттары мен әдістемелері. Г-инфрақұрылым мен әдістемелері. Г-инициаторлар мен әдістемелері. Г-инициаторлар мен әдістемелері. Г-инициаторлар мен әдістемелері.	Эр түрлі профильдер мен өлшемдердің АТ-инфрақұрылымның компоненттерін білу; күрьымы, АТ-инфрақұрылымның кұрамы, АТ-инфрақұрылымын күру және баскару әдістемесі; IT-инфрақұрылымды дамыту және колдану саласындағы негізгі стандарттар, АТ-инфрақұрылымның кұрамдас белгітерінң жұмысын үйімдастыру мен үйімдастыру әдістері. АТ-инфрақұрылымның кұрамдас белгін зерттеуге, жобалауда және пайдалануға жүйелі тәсілдерді колдануға, заманауи бизнес-процесстердің модельдегі технологияларын колдануға, түрлі профильдер мен өлшемдердің АТ-инфрақұрылымның кұрамдас белгін енгизу кезінде көзіргі заманғы бағдарламалық жасақтаманы және алгоритмдік бағдарламалық көмтамасыз етуді колдануға кабілетті.
-------------	-------------------	--	---	---

Пәннән		Кәсіпкерліктің негіздері және бизнесін баскару		
Пән циклі		БПЖК		
Курсты оқыту мақсаты		Студенттердің бәсекеге кабілетті ортада кәспорындарда бизнес жүргізуін теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын үйрету, кәспткерлікти баскару механизмдерін оқып, кәспткерлікти дамытуға колдау көрсету. Студенттердің бизнесін көз-кеleң саласына бизнес бастауға үйрету, бизнесі баскарудың айрықша ерекшеліктерін білу, бизнестің тәуекелдерін түсіну және бизнестегі тәуекелдерді баскару.		
Пререквизиттер		Математика 1, Математика 2, Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, орта білім беру бағдарламасы (география, колданбалы экономика)		
Постреквизиттер		Жаппы және мұнай геологиясы, Ұнғыларды бұрғылау негіздері, Ұнғыларды жөндеу негіздері		
Оқыту әдістері		Оқытудағы жалпы нағыз көрсеткіштер: 1) сыйынтын дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, ақпараттық жүйелердің және интерактивті түрде сонғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) сыйынтын тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнсө беру.		
Оқыту әдістері мен технологиялары		Модульді енгизу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:		
		1) студенттерді окуя арналған рефлексиялық тәсіл негізінде студенттік оқыту;		
		2) білістілікке негізделген оқыту;		
		3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылауары;		
		4) кейстерді зерттеу;		
		5) жоба әдісі.		
Есептегендегі критерийлер		Окуя үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.		

Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық күрнәмас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.	
1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, реалдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөңгелек үстелдер түрінде откізілген сабактарда;	
2. Жазбаша жұмыстарды уақыттында орындау;	
3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, фылыми-зерттеу жұмыстары;	
Кредит саны	5 кредит / 150 сағат
Семестр	4

		Оқыту нағыжелері (ОН)	
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұжырымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нағыжелері
КК17, КК18, КК19, КК20	<p>Заманауи ғылым беру және технологияларды пайдаланып өздігінен білімдерді менгеру қажет. Тәжірибеде жаңа ғылыми принциптер мен зерттеу әдістерін колдану қабілеті. Өзін-өзі дамытуға, өзін-өзі жүзеге асыруға шығармашылық алеуетті пайдалануға дайындық.</p>	<p>Кәсіпкерліктің мәні және түсінігі, оның түрлері, қалыптасу шарттары, үйым формалары. Кәсіпкерлік тәуекел, оның жіктелуі. Кәсіпкерліктегі кадрлық тауекелдерді басқару. Кәсіпкерлік стандартты саясат және персоналды басқару. Кәсіпкерлік күтия және оны коргау тасілдері. Бизнес басқару механизмдері. Кәсіпкерліктегі бизнес жағдайлары, бизнестегі субъекттерін жоспар. Кәсіпкерлік кәркындыры, бизнестегі каржыны басқару. Кәсіпкерлік мәдениет және этика.</p>	<p>Сипаттауға қабілетті: бизнестің негізгі мазмұны, кіріс көздері, жоспарлау шығыстары, пайды табу тасілдері, бизнес-жоспарды қурастыру әдістемесі; колданыстағы нормативтік-құқықтық актілерді ескере отырьп, стандартты әдіснамалар негізінде инвестициялық жобалар бойынша стратегиялық жоспарларды зертлеу, бизнестің және бизнестің өзекті мәселелеріне қатысты өз үстапшымын қалыптастыру және дүркіс тұжырымдау, бизнестегі мәселелерді анықтау. Шин зерттеу жүргізуі, талқылауға арналған нағыжелерді ұсыну.</p> <p>Бизнестің кез-келген саласында бизнесті басқару мәселелеріндегі күзүретті болу, компанияның бизнестегі тәуекелдерін басқару, бәсекелестік оргата да көспілдердің жеке касиеттің қалыптастыру және таныту.</p>

Пән атаяу	Өндірістік пәндеріне I
Пән циклі	БП/ЖКК
Курсты оқыту мақсаты	Ұннымаларды бұргылау және бұргылау жабдықтарына қызмет көрсету бойынша практикалық дагдыларды менгерген мұнай-газ кәсіпорны жағдайындағы бұргылау жұмыстарының технологияларымен және ұйымдарымен танысу.
Пререквизиттер	Физика 1,2, Химия, Мұнай-газ ісінің негіздері, Инженерлік механика
Постреквизиттер	Бұргылау жабдығы, Ұнныларды жуу технологиясы, Мұнай және газ ұнныларын бұргылау технологиясы

Оқыту әдістері		Оқыту әдістері мен технологиялары	
<p>Оқыту әдістерін жалпы нәтижелеріне келесі оқу іс-шаралары арқылы кол жеткізеді:</p> <ol style="list-style-type: none"> сыныптың дәрістері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интерактивті түрде соңғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; сыныптаң тыс сабактар. студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке кенес беру. 		<p>Модульдің енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:</p> <ol style="list-style-type: none"> студенттерді оқуға арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту; біліктілікке негізделген оқыту; әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылаудары; кейстерді зерттеу; жоба әдісі. 	
<p>Оқыту әдістері (багалау критерийлері)</p>		<p>Оқу үдерісінін мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін қамтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.</p> <p>Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.</p> <ol style="list-style-type: none"> Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, дөнгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда; Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау; Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары; Толтық жоба, презентация; <p>Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.</p>	
Кредит саны	5	Семестр	4
Оқыту нағызжелері (ОН)			
Күзыреттілік коды	Күзыреттілік тұрғырымдамасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нағызжелері
ПК15	Зерттеу, жобалдау және конструкторлық жұмыстарды сондай-ақ, үйимдастыруды, үйимді баскаруда тәжірибеде өндірістік және іскерліктердің үйимді, іскерліктердің дағдыларды пайдалану. Кәсіби қызметтің міндеттеріне сәйкес білімді, іскерліктердің тәжірибелені және қасиеттерін колдану кабілеті.	Оңдірістік тәжірибе 1 оку процесінде, сондай-ақ оку практикасынан ету кезінде алынған теориялық білімді терендештүте бағытталған. Студенттер бұргылау кәспорның өндірістік жағдайында үнгыманың технологиясының мәселелерін зерттейді: үнгыманың маңыздылығы тағайындалуы, үнгыманың жабдықтарының конструкциясы пайдалану; бұргылау бригадасында жұмыстарды үйимдастыру.	Үнгымда күрьышты саласында оқыту процесінде алынған теориялық білімді бекіту: механикалық бұргылау процестері, тусуру-көтеру операциялары, жуу сұйықтылын дайындау және тазалау; бұргылау процесін бакылау әдістері, жуу сұйықтылының параметрлерін, шиеліністер мен алаттардың алдын алу және жою; жабдықтарының конструкциясы пайдалану; бұргылау бригадасында жұмыстарды үйимдастыру.

КНВК күрілымы, ұнғыма сағасын байлау.

Пән атабы		Ұйымалы мұнай өсіре газ отыруду	
Пән ниспі	КПДЖК	Мұнай кен орындарын игеруді жобалаудың негізгі принциптері мен әдістемелік негіздерін игеру, мұнай өндіру техникасы мен технологиясын зерттеу, онда мыналар қарастырылады: ұнғымалардың конструкциясы, олардың белгі және терендік жабдықтары, мұнай ұнғымаларының пайдалану тәсілдері және олардың тандау принциптері, сондай-ақ ұнғымалардың өнімділігін артыру әдістері.	КНВК күрілымы, ұнғыма сағасын байлау.
Курсты оқыту мақсаты		Физика 1,2, Химия, Мұнай-газ існің негіздері, Инженерлік механика	
Преквизиттер		Ұнғыларды құрделі жөндеу	
Постреквизиттер		Оқытуудың жалпы негізжелерине келесі оку іс-шаралары арқылы кол жеткізіледі: 1) сыныптын дәрестері, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылыми, технологияның, акпараттық жүйелердің және интерактивті түрде соғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізіледі; 2) сыныптаң тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнеш беру.	
Оқыту әдістері		Модульді енгізу Удерсінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары: 1) студенттерді окуга арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту; 2) біліктілікке негізделген оқыту; 3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен білім беру талқылаудары; 4) кейстерді зерттеу; 5) жоба әдісі.	
Оқыту әдістері мен технологиялары		Оку Удерсінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды. Ағымдағы және екі аралық бакылау (РБ1 және РБ2) модульдің барлық құрамдас белгілері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынаады.	
Бағалау әдістері (багапай критерийлері)		1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, рөлдік ойындар, ми шабуылдаудары, диспуттар, деңгелек үстелдер түрінде еткізілетін сабактарда; 2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау; 3. Бакылау жұмыстары, саяуламалар, рефераттар, мини-сын tactар, ғылыми-зерттеу жұмыстары; 3. Толтық жоба, презентация; Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру көшенді тестілеу, жазбаша немесе аузыща жауап түрінде болуы мүмкін.	
Кредит саны	6	6 кредит / 180 сағат	
Семестр	5		
Күзьметтілік	Күзыреттілік тұжырымдамасы	Оқыту нағызжелері (ОН)	Оқыту нағызжелері
Пәннің сипаттамасы	Пәннің сипаттамасы	Пәннің сипаттамасы	Пәннің сипаттамасы

коды	ПК14	Мұнай және газ өндіру объектілері үшін техникалық күжаттаманы әзірлеу кабілеті, мұнай және газ кен орындарын игеру және пайдалану жүйелеріннің элементтерін сънау, жаңғыруту, пайдалану, техникалық жөндеу квізметтің көрсету.	Сұйыкты көтерудің теориялық негіздерін және ұнғымалардың тасілдерін, ұнғымалардың корлары мен өнімділігін өндіру процесін басқаруды, сондай-ақ мұнайды ұнғымалық өндірудің жаңа жаңғыктарды пайдалану және қызмет көрсегү. Практикалық іс-әрекетте үдерістік тәсілді колдану, теориясы мен тәжірибелін үйлестіру.
-------------	-------------	--	---

Пән атауы		<i>Сапалар бойынша еңбекті ләзне көришаган ортанның көргөз</i>	
Пән циклі	БПДЖК	Студенттерді өмірдегі қаупісіздікten маңызды бағыттарына әсер етудің заманауи механизмдерін біріктіріпн білім мен дағдылармен камтамасыз ету. Еңбекті көргөз көршаган ортанның көргөз	Студенттерді өмірдегі қаупісіздікten маңызды бағыттарына әсер етудің заманауи механизмдерін біріктіріпн білім мен дағдылармен камтамасыз ету. Еңбекті көргөз көршаган ортанның көргөз
Курсты оқыту мақсаты		саласындағы дағылар мен қабілеттерін белгілеу.	саласындағы дағылар мен қабілеттерін белгілеу.
Пререквизиттер		Орта білім беру бағдарламасы	Орта білім беру бағдарламасы
Постреквизиттер		Дипломдық жобалау (жұмыс)	Дипломдық жобалау (жұмыс)
Оқыту эдістері		Оқытушының жетекшілігін көрсету, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интегративті түрде соңғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізуіді;	Оқытушының жетекшілігін көрсету, семинарлар (практикалық) және зертханалық сабактар ғылымның, технологияның, акпараттық жүйелердің және интегративті түрде соңғы жетістіктерді пайдалана отырып, инновациялық оқыту технологияларын ескере отырып жүргізуіді;
Оқыту эдістері		2) сыныптаң тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнс беру.	2) сыныптаң тыс сабактар: студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ), оның ішінде мұғалімнің басшылығымен (МБСӨЖ), жеке көнс беру.
Оқыту эдістері мен технологиялары		Модульдің енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:	Модульдің енгізу үдерісінде колданылатын әдістер мен оқыту технологиялары:
Бағалау эдістері (бағалау критерийлері)		1) студенттерді окута арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту;	1) студенттерді окута арналған рефлексиялық тасіл негізінде студенттік оқыту;
		2) біліктілікке негізделген оқыту;	2) біліктілікке негізделген оқыту;
		3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен белгі беру талқылаулары;	3) әр түрлі форматтары рөлдік ойындар мен белгі беру талқылаулары;
		4) кейстерді зерттеу;	4) кейстерді зерттеу;
		5) жоба әдісі.	5) жоба әдісі.
		Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.	Оқу үдерісінің мазмұны бакылаудың көлесі түрлерін камтиды: ағымдағы, шектік бакылау, корытынды.
		Ағымдағы және екі араптык бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық күрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.	Ағымдағы және екі араптык бакылау (РВ1 және РВ2) модульдің барлық күрамдас белгітері бойынша жеке жүргізіледі және есепке алынады.
		1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, реалдік ойындар, ми шабуышдаудары, дистпуттар, дөнгелек Устелдер түрінде еткізілетін сабактарда;	1. Аудиториядағы жұмыстың белсенділігі, яғни кейс-стади, реалдік ойындар, ми шабуышдаудары, дистпуттар, дөнгелек Устелдер түрінде еткізілетін сабактарда;
		2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;	2. Жазбаша жұмыстарды уақытында орындау;
		3. Бакылау жұмыстары, сауалнамалар, рефераттар, мини-сынктар, ғылыми-зерттеу жұмыстары;	3. Топтық жоба, презентация;

Корытынды бакылау - пәндер бойынша емтиханды тапсыру кешенді тестілеу, жазбаша немесе ауызша жауап түрінде болуы мүмкін.

Кредит саны
Семестр

5 кредит / 150 сағат
5

		Оқыту нәтижелері (ОН)	
Күзүреттілік коды	Күзүреттілік тұръбырыламасы	Пәннің сипаттамасы	Оқыту нәтижелері
КК21, КК22, КК23, КК24	<p>Еңбек қызыметінде КР еңбек заңнамасының негіздерін белгіті қолдану мен еңбекti корғаудын негізгі талаптарын білу.</p> <p>Ондіристік ортанның, еңбек процесінң зиянды және қаупіті факторларының табигатын ескере отырып, жұмыс орнында, өндіристік участкеде, кәсіби тәуекелдерді анықтау және бағалау кабілеті.</p> <p>Еңбек заңнамасының талаптарын, жұмыс орнында, өндіристік участкеде, кәсіпорында еңбекті корғау ережелері мен нормаларын өндірістің технологиялық процестерін пайдалана отырып сактауды камтамасыз ете болу.</p>	<p>Тіршілік қауіпсіздігі заңнамалық негіздері. Тіршілік қауіпсіздігі бойынша нормативтік күкірткік актілер. Еңбекті корғаудың ұйымдастырушылық негіздері. Еңбекті корғау туралы заңнаманың сакталуын мемлекеттік кадағалау және бакылау. Мұнай-газ құбыrlары мен мұнай-газ коймаларын пайдалану кезіндегі қаупіті және зиянды өндіристік факторлар кубыр көлігі объектілеріне кызмет көрсету бойынша жұмыстарды қауіпсіз жүргізуін казіргі заманы талаптары мен ерекшелегі.</p>	<p>Жеке: қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және ерт алдын алу бойынша қолданыстағы нормаларды, ережелерді, нұскаулықтар мен талаптарды, еңбек заңнамасының негіздерін пайдалана білу.</p> <p>Панарадык: коршаған орта мен еңбекті корғаудың мақсатын, мазмұнын және даму үрдістерін туындыруға; табиғатты корғау іс-шаралары бойынша жоспарларды азарлеуге; еңбекті корғау, өндірістік санитария және ерт алдын алу бойынша нұскаулықтарды әзірлеуге кабілетті.</p> <p>Пәннің білү тиис:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өнеркәсіптік өндіріс негізінде қоршаған органды ластаушылардың негізгі көздері мен құрамы туралы; - зиянды антропогендік әсерден органы корғау шаралары туралы; - өндірістің негізгі қаупіті және зиянды факторлары туралы; - өндірістегі тауекелдер мен жаракаттану туралы; - өндірістік факторлардың зиянды қаупіті асерінен адамды корғау және корғау шаралары туралы. <p>Қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және ерт алдын алу бойынша қолданыстағы нормаларды, ережелерді, нұскаулықтар мен талаптарды, еңбек заңнамасын, өндірістегі ерт техникасы мен ерт қауіпсіздігі ережелерін, электр қауіпсіздігі ережелерін, коршаған органды ластаундан корғау саласындағы білімді пайдалану кабілетті.</p>

Пәннега	Ондірістік тәсіліре 2
Пәннеге	БПДЖК

		Оқыту максаты		Курсты оқыту мақсаты		Курсты оқыту мақсаты		Оқыту нәтижелері(ОН)	
Коды	Күзүреттілік	Күзүреттілік тұрсырымдамасы		Пәннің сипаттамасы		Пәннің сипаттамасы		Оқыту нәтижелері	
ПК20	Зерттеу, жобалу	Және конструкторлық жұмыстарды үйнеді.	Және мұнай геологиясы, Ұнғыларды бұрылау негіздері, Инженерлік механика, Гидравтика, Бұрылаудағы гидромеханикасы	Оқыту максатындағы көзделік киыннылықтар және апартар, Ұнғыларды күрделі жөндеу	Бағалау жағдайларындағы көзделік киыннылықтар және апартар, Ұнғыларды күрделі жөндеу	Оқыту максатындағы көзделік киыннылықтар және апартар, Ұнғыларды күрделі жөндеу	Оқыту максатындағы көзделік киыннылықтар және апартар, Ұнғыларды күрделі жөндеу	Оқыту максатындағы көзделік киыннылықтар және апартар, Ұнғыларды күрделі жөндеу	Оқыту максатындағы көзделік киыннылықтар және апартар, Ұнғыларды күрделі жөндеу
Постреквизиттер									
Оқыту әдістері									

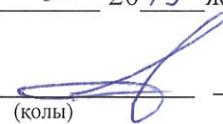
Білімді, іскерлікте және дарындарды пайдалану. Кәсіби қызметтің міндеттеріне сәйкес білімді, іскерлікті, тәжірибелі және жеке касиеттерін колдану қабілеті.	ұнғымалар құрылышының толық циклін құрайтын технологиялық үрістер, Ұнғымаларды, Ұнғымаларды, қабаттарды сыйау, қәспорында үйимдастыру үйимдастыру және камтамасыз профиль пәндері бойынша курстық жұмыстарды орындау үшін қажетті материалдарды жинау.	және үнғымаларды текнологиялық үрістер, Ұнғымаларды, қабаттарды сыйау, қәспорында үйимдастыру үйимдастыру және камтамасыз профиль пәндері бойынша курстық жинау.	кезінде практикамен байланысын орнату және нығайту; Бұргылау қасіпорны жұмысының есептік материалдары зерттеу: бұргылау журналы, геологиялық есеп, техникальық есеп, геологиялық-техникальық наряд, ҒЭЖ есептері, тоptyқ техникальық жоба.	студенттер алған теориялық білімдердің								

Элективті пәндер каталогы отырыстарында қаралды және бекітілді:

«Мұнай-газ ісі» кафедрасының

№ 10 хаттама «20 » 05 2019 ж.

Кафедра менгерушісі



Ахметов Н.М.

(Т.А.Ә)

«Мұнайгаз» факультет кеңесінің

№ 10 хаттама «23 » 05 2019 ж.

Факультет кеңесінің төрағасы/төрайымы



Шугаев Н.А.

(Т.А.Ә)