

СӘТБАЕВ  
УНИВЕРСИТЕТІ



SATBAYEV  
UNIVERSITY



БЕКІТЕМІН

К. ТҰРЫСОВ  
кафедра меңгерушісінің қолы (аты жөні)

Молдабаев С.К.

«19»

08

2020 ж.

### СИЛЛАБУС

MIN1861 «Кен және көмір ашық кеніштерін жаңғырту»

(Пән коды мен атауы)

3 кредит

2020- 2021 оқу жылының күзгі семестрі

(күз/көктем) оқу жылы

Алматы 2020

**Институт МГжәне ТКІ**  
**Кафедра «Тау-кен ісі»**

**1 Оқытушы туралы ақпарат:**

**Күттыбаев Айдар Ермеккалиевич, қауымдастырылған профессор**  
(Оқытушының тегі, аты-жөні, лауазымы)

Оқу форматы - 100% онлайн, аралас және т.б.  
(қажеттісін қалдырыңыз)

Кіру: <https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a7a06881d618a4a16843d51edc175082b%40thread.tacy2/conversations?groupId=9f40d78f-8e8f-4b79-bc9f-a6ba7a7987f1&tenantId=49cc33db-453b-4ada-aaee-63c5dcd64f9c>

кеңсе: 241  
(кабинет)

whatsapp +7(705) 610 61 43

Офис-сағаты: дүйсенбі сағ. 10.00-14.00  
[FB](#), [VK](#), [Telegram](#), [Instagram](#)

e-mail: [aidarasp@mail.ru](mailto:aidarasp@mail.ru)

**Курсқа қойылатын талаптар:**

- Десктоп немесе лаптоп типті компьютердің болуы, басқа да гаджеттерді бір уақытта қолдану ұсынылады, бірақ міндетті емес.
- Жылдамдығы кемінде 0,5 Мбит/сек. болатын интернет-арнаның болуы.
- Microsoft 365 платформасында оқытушының өз суреті қойылған жеке аккаунты және корпоративтік поштасы болуы.
- Сабақ кестесіне сәйкес сабаққа қатысу міндетті.

**2 Курстың сипаттамасы:**

2.1 Курс 5B070700 «Тау-кен ісі» БББ-ның студенттеріне арналған

Курс шеңберінде студент әртүрлі кезеңдерінің сипаттамаларын оқып үйрену; карьер контурларын кеңейту жағдайларында қолданылатын тау-кен тасымалдау жабдықтарының, қазу жүйесінің негізгі параметрлерінің ашу әдісіне әсерін оқып үйрену теориясы мен практикасына терең меңгеру тәжірибесін қолдануды **игереді**.

Тау-кен ісі саласындағы негізгі білім дағдылары, сонымен қатар технологияны, қазіргі уақыттағы карьерлерді қайта жаңғырту кезінде ашық тау-кен жұмыстарын ұйымдастыруды және кешенді механизациялауды меңгеру ерекшеліктерінің негізгі әдістері ұсынылады.

2.2 Курстың қорытынды кезеңі емтихан тапсыру болып табылады.

Курсты аяқтағаннан кейін студент қазіргі уақыттағы технологияны, қазіргі уақыттағы карьерлерді қайта жаңғырту кезінде ашық тау-кен жұмыстары тәжірибесі бойынша білім алып олардың таңдау негіздерін есептей алуы керек.

2.3 Студент:

- консервациялауға рұқсат алу тәртібін білуі;
- карьерді қайта жаңғыртудың отандық және шет елдік тәжірибесінің алдағы уақыттағы және қазіргі уақыттағы жағдайын;
- кәсіпорынының техникалық жабдыкталуын, кезеңмен қазу кезіндегі тиімділікке геологиялық және тау-кен техникалық әсер ету факторларын **ілуі керек**.

2.4 Студент курсты аяқтағаннан кейін:

- Пайдалы компонент-тердің кондициясына қарай карьер шекарасын ұлғайтуды;
- Этап бойынша кендіндіру кезіндегі карьерлерді қайта жаңғыртуды;

- Карьерлерді жөндеу кезеңіндегі тау-кен жұмыстары техноло-гиясының ерекшеліктері білуі керек.

### 3 Күнтізбе тақырыптық жоспары:

Апта	Дәріс тақырыбы	Тәжірибелік жұмыс тақырыбы	Әдебиетке сілтеме	Тапсырма	Тапсыру уақыты
1	Карьерді қайта жаңғырту және оның халық ша-руашылығындағы маңызы	Қорлардыңкөбеюіне байланысты карьер шекарасын кеңейтудің экономикалық тиімділігін анықтау	[1-5]		
2	Карьерлердіңқайтажаңғыртуғаулы өндіріс көлемдеріңарту нәтижелерінің бірі	Көңіліңнің төмендеуіне байланысты карьер шекарасын кеңейтудің экономикалық тиімділігін анықтау	[1-5]		
3	Кеніш карьерді консервациялағанда негізгі бағыттары	Көңіліңнің төмендеуіне байланысты карьер шекарасын кеңейтудің экономикалық тиімділігін анықтау	[1-5]		
4	Отандық рудалық карьерлердің қайта құрылуы	Көңіліңнің төмендеуіне байланысты карьер шекарасын кеңейтудің экономикалық тиімділігін анықтау	[1-5]	Руда және көмір карьерлеріншекарасын ұлғайтуға әкелетін жұмыстар-дың кешені	
5	Қайта жаңғыртудағы тау-кен жұмыстарымен технологиясының ерекшеліктері				5 апта
6	Пайдалы қазба қоры өсуіне байланысты руда және карьер контурын кеңейту	Карьершекарасын кеңейту кезіндегі ткен жұмыстарының көлемін және қайта жаңғырту кезеңдерінанықтау	[1-5]	Руда және көміржыныстарының пайда-лану кезеңінде жаңа дең-гейжиектерді ашу және дайындау мәселелерін шешуі	
7	Пайдалы компоненттердің кондициясына қарай карьер шекарасын ұлғайту				8 апта
8	<b>Бірінші аралық бақылау</b>			Мультиңұсқалы тест	8 апта
9	Руда және өміркарьерлерін консервациялау кезіндегі әдістердің өзгерту бағасы	Тау кен жабдығын ауыстырудың экономикалық тиімділігін анықтау	[1-5]		
10	Этап бойынша кенді өндіру кезіндегі карьерлерді қайта жаңғырту				
11	Руда және көмір тау жыныстарының кеніштерің жою	Қайтажаңғырту кезіндегі көліктік өзгерту қажеттілігін бағалау	[1-5]	Жобаның қорықтыңдытехникалық -экономикалық көрсеткіштерің шығару	
12	Карьерлерді жөндеу кезеңіндегі тау-кен жұмыстары технологиясының ерекшеліктері		[1-5]		
13	Руда аймағындағы тау жыныстарының қорлары	Карьерлерді қайтажаңғырту кезінде ашу тәсілің өзгерту қажеттігін экономикалық бағалау	[1-5]	Руда және көміржыныстарының жұмыс-тарының қалыпсыз режимің қызметі	14 апта
14	Карьерлерді жойғанда тау кен жұмыстарың ұйымдастыру		[1-5]		
15	<b>Екінші қорықтыңды бақылау</b>			Мультиңұсқалы тест	15 апта
	<b>Емтихан</b>			Билеттер	Сабак кестесі бойынша

#### 4 Әдебиет:

Негізгі әдебиет	Қосымша әдебиет
1. Ракишев Б.Р. Проектирование карьеров: учеб. пособие / Б.Р. Ракишев; Каз. нац. техн. ун-т им. К. И. Сатпаева. - Алматы : КазНТУ, 2013. -298 с. <a href="https://cutt.ly/Pfpx4f2">https://cutt.ly/Pfpx4f2</a> .	4.Ракишев Б.Р. Геомеханическая оценка устойчивости бортов карьеров и отвалов: моногр. / Б.Р. Ракишев, А. Н. Шашенко, А. С. Ковров. -Алматы : Ғылым, 2017. -234 с <a href="https://cutt.ly/LfpcоKO">https://cutt.ly/LfpcоKO</a>
2. ВХолодняков Г.А.Проектирование карьеров при разработке комплексных месторождений / Г.А. Холодняков; М-во образования и науки РФ, Федер. гос. бюдж. образов. учреждение высш. проф. образования, Нац. минер.-сырьев. ун-т "Горный". -СПб. : Нац. минер.-сырьев. ун-т "Горный", 2013. -192 с. <a href="https://cutt.ly/Pfpx4f2">https://cutt.ly/Pfpx4f2</a> .	5. Е.Б. Мухамеджанов. Консервация рудных и угольных карьеров. Методические указания к практическим занятиям. Алматы, 2002 г., 1-16 с.
3. Трубецкой К. Н., Потапов М. Г., Веницкий К. Е., И др..Справочник. Открытые горные работы / К. Н. Трубецкой [и др.]. -М. : Горн. бюро, 1994. -590 с.	

\* Әдебиеттер кітапхананың электрондық ресурстарында қолжетімді

~ Әдебиеттер оқытушының оқу порталында қолжетімді.

#### 5 Құзыреттілік шеңбері

Оқыту дескрипторлары	Құзыреттілік				
	Ғылыми-жаратылыстану және теориялық-дүниетанымдық	Әлеуметті к-жеке және азаматтық	Жалпы инженерлік, кәсіби	Мәдениетаралық және коммуникативтік	Арнайы мамандандырылған
Білім және түсінік	+	+	+	+	+
Білім мен түсінікті қолдану	+	+	+	+	+
Пікір білдіру және әрекеттерді талдау	+	+	+	+	+
Коммуникативтік және шығармашыл қабілеттер	+	+	+	+	+
Өздігінен білім алу және цифрлық дағдылар	+	+	+	+	+

#### 6 Қажетті жұмыстарды тапсыру кестесі

№ р/с	Бақылау түрі	Аптаның макс. баллы	Апта															Макс балл қорытындысы
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Дәрістерді талқылаудағы белсенділік	10		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10
2	Тапсырмаларды орындау (СОӨЖ)	8				2				2				2		2		8
4	Тәжірибелік тапсырмаларды орындау	10		2				2		1			1	2		2		10
6	1-ші аралық бақылау (Midterm)	8								8								8
8	Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	16								8							8	16
9	2-ші қорытынды бақылау (Endterm)	8															8	8
	Қорытынды емтихан*	40																40
	Барлығы	100																100

\* Қорытынды емтихан әр түрлі деңгейдегі төрт тапсырмадан, яғни 25 балдық үш қарапайым және 15 балдық бір күрделі тапсырмадан тұрады.

## 7 Бағалау рейтингі және критерийлер бойынша бағалаудың мүмкін болатын соңғы нұсқалары

Әріптік бағалау	GPA	балдар	Критерийлері
A	4	95-100	Оқытылатын курс көлемінен асатын білімнің ең жоғарғы стандарттарын көрсетеді
A-	3,67	90-94	Білімнің ең жоғары стандарттарына сәйкес келеді
B+	3,33	85-89	Өте жақсы және білімнің жоғары стандарттарына сәйкес келеді
B	3	80-84	Жақсы және білімнің жоғары стандарттарына сәйкес келеді
B-	2,67	75-79	Жоғары стандарттарға жақын жеткілікті білім
C+	2,33	70-74	Жалпы стандарттарға сәйкес келетін жеткілікті білім
C	2	65-69	Жалпы білім стандарттарының көбіне сәйкес келеді және қанағаттандырушылық білім
C-	1,67	60-64	Қанағаттандырушылық, бірақ кейбір білім бойынша стандарттарға сәйкес келмейді
D+	1,33	55-59	Минималды қанағаттандырады, бірақ кең ауқымды білім стандарттарына сәйкес келмейді
D	1	50-54	Стандарттарға сәйкес келуі күмәнді минималды қанағаттандырушылық өту балы
FX	0,5	25-49	Уақытша бағалау: қанағаттанарлықсыз төменгі көрсеткіш, емтиханды қайта тапсыруды қажет етеді
F	0	0-49	Пәнді игеруге тырыспады. Студент емтиханнан айла арқылы баға алмақ болған кезде де қойылады
I	0	0	Уақытша бағалау: Курстың көп бөлігін сәтті аяқтап, нақты жағдайларға байланысты қорытынды бақылау іс-шараларын тапсыра алмауы
W	0	0	Студенттің пәннен өз еркімен бас тартуы және оны 6-шы оқу аптасына дейін игермеуі
AW	0	0	Студент академиялық тәртіп пен ережелерді жүйелі түрде бұзғаны үшін оқытушы оны пәннен алып тастауы

## 8 Бағалау критерийлері

Тесттен басқа әр жұмыс 4 критерий бойынша бағаланады:

- ұқыптылық пен дәлдік (A)– 30% (жұмыс қаншалықты ұқыпты және дәл есептелген)
- шығармашылық және креативтілік (T) - 30% (жұмыс қалай және қандай үлгіде ұсынылған)
- толықтығы мен жетілуі (H) - 40% (жұмыс қаншалықты терең, қисынды және құрылымдық түрде шешілді)
- ерекшелік (O)– арнайы 1.0; 0.5 немесе 0 коэффициенті қолданылады.

Критерийлері	Өте жақсы (0.9-1.0)	Жақсы (0.7-0.9)	Қанағаттанарлық (0.4-0.7)	Қанағаттанарлықсыз (0-0.4)
Ұқыптылық пен дәлдік	0,9	0,8	0,5	0
Шығармашылық және креативтік	0,9	0,8	0,5	0
Толықтығы мен жетілуі	1,0	0,8	0,5	0
Ерекшелігі	1,0	0,8		0

Жалпы балл формула бойынша есептеледі:

$$Бага = (A + T + 3) \times O$$

### Тапсырма түрлері бойынша білімді максималды бағалау

Дәрістерді талқылаудағы белсенділік	10
Тапсырмаларды орындау (СОӨЖ)	8
Тәжірибелік тапсырмаларды орындау	10
1-ші аралық бақылау (Midterm)	8
Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	16
2-ші қорытынды бақылау (Endterm)	8
Қорытынды емтихан*	40
Барлығы	100

#### 8 Жұмысты кеш тапсыру саясаты:

Студент дәрістер мен практикалық сабақтарға дайындалып келуі керек. Барлық жұмыс түрлерін (практикалық және өзіндік) толық орындау және уақытында қорғау талап етіледі. Студент сабақтан кешікпеуі және қалмауы қажет, жауапты және ұқыпты болуы керек. Уақытылы тапсырылмаған жұмыс үшін максималды балды 10% төмендету көзделген. Егер Сіз белгілі себептермен аралық бақылауды өткізіп жіберуге мәжбүр болсаңыз, онда Сіз бұл туралы оқытушыға алдын ала ескертіп, ертерек тапсыру мүмкіндігін алсаңыз болады. Емтиханды себепсіз жіберіп алу Сіздің оны қайта тапсыру құқығыңыздан айырады. Егер сіз емтиханды дәлелді себептермен жіберіп алсаңыз, қайта тапсыруға арнайы рұқсат беріліп, емтиханның күні, уақыты мен орны белгіленеді.

#### 9 Сабаққа қатысу саясаты:

Студент сабақтан кешікпеуі және қалмауы, жауапты және ұқыпты болуы қажет. Студент дәрістер мен практикалық сабақтарға дайын болып келуі керек. Практикалық жұмыстың есептеулерін уақытында тапсыруы, жұмыстың барлық түрлерін (практикалық және өзіндік) толық орындау талап етіледі.

#### 10 Академиялық тәртіп және этика саясаты:

Басқа адамдардың пікірін құрметтеңіз, төзімді болыңыз. Қарсы пікіріңізді дұрыс қалыпта білдіріңіз. Плагиатқа және адал емес жұмыстың басқа түрлеріне жол берілмейді. Басқа студенттер үшін емтихан тапсыруға, өзгеден көшіруге, айла қолдануға жол берілмейді. Курстың кез-келген ақпаратын бұрмалап отырған студент «F» қорытынды бағасын алады.

Дәріс және практикалық сабақтардағы *белсенділік* сіздің қорытынды балл / баға алуыңызға тікелей байланысты. Көптеген теориялық сұрақтар дәріс материалдарына қосылып, тек дәріс сабақтарында оқылады. Сондықтан сабақты жіберіп алу сіздің үлгеріміңізге және сіздің соңғы бағаңызға әсер етуі мүмкін. Сабақ аяқталғанға дейін қандай да бір себептермен *екі рет* кету немесе кешігу *бір жіберілген сабақ* ретінде есептеледі. Алайда, тек сабаққа қатысу ұпайдың жоғарылауын білдірмейді. Сіздің сабақта үнемі белсенді болуыңыз қажет. Курстың міндетті талабы - әр сабаққа дайын болу. Оқулықтың көрсетілген бөлімдерін және қосымша материалдарды практикалық жаттығуларға дайындық кезінде ғана емес, сонымен бірге тиісті дәріске қатыспас бұрын да қарап шығу керек. Мұндай дайындық Сіздің жаңа материалды қабылдауыңызды жеңілдетеді және университет қабырғасында білімді белсенді түрде алуға ықпал етеді. Пәнді оқыту шеңберінде кез-келген нысандағы сыбайлас жемқорлық көріністеріне жол берілмейді. Мұндай іс-шараларды ұйымдастырушы (мұғалім, студенттер немесе олардың атынан үшінші тұлғалар) Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзғаны үшін толық жауапкершілікке тартылады.

**Көмек:** Өздік жұмыстарды орындау, оларды тапсыру және қорғау бойынша кеңестер, сондай-ақ өтілген материал туралы және оқылатын курс туралы барлық туындаған сұрақтар туралы қосымша ақпарат алу үшін оқытушымен жұмыс уақытында немесе тәулік бойы электронды байланыс құралдары арқылы байланыса аласыз.

**Қашықтықтан оқыту барысында:**

Сабақ кестесіне сәйкес міндетті түрде қашықтықтан сабаққа қатысу бұл сабаққа дайындығын анықтайды. Қашықтықтан сабаққа қатыспаған жағдайда студент оқытушыға тәулік ішінде хабарлауға және сабақты өздігінен үйрену жоспарын түсіндіруге міндетті.

- қашықтықтан оқытудың алдында ұсынылған материалдарды міндетті түрде оқу
- тапсырмаларды уақытында тапсыру. Кеш тапсырғаны үшін -10% айыппұлдар қарастырылған
- 20% қашықтықтан оқыту сабақтарына қатыспау - «F (Fail)» бағасына тең
- тапсырманы орындау кезінде плагиат пен алдауға жол берілмейді
- электронды гаджеттерді сабақта қолдану рұқсат етілгенімен, емтихан кезінде пайдалануға жол берілмейді.
- пәнді оқыту шеңберінде кез-келген нысандағы сыбайлас жемқорлық көріністеріне жол берілмейді. Мұндай іс-шараларды ұйымдастырушы (мұғалім, студенттер немесе олардың атынан үшінші тұлғалар) Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзғаны үшін толық жауапкершілікке тартылады.

2020 ж. «08»\_18\_ № 1 «Тау-кен ісі» кафедра отырысының хаттамасымен бекітілді.

Құрастырушы



қауымдастырылған профессор Куттыбаев А.Е.  
(лауазымы) (Тегі, аты-жөні)

MIN1861 «КЕН ЖӘНЕ КӨМІР АШЫҚ КЕНІШТЕРІН ЖАҢҒЫРТУ» пәні бойынша көрсетілген критерийлері мен ережелеріне қол қоя отырып, келісемін

	Студенттің тегі, аты-жөні	e-mail	Қолы	Мерзімі
1	Балтабай Бексұлтан Сержанұлы	B.Baltabai@stud.satbayev.university	келісімді	21.08.2020
2	Заманбеков Әділ Муратбекұлы	A.Zamanbekov@stud.satbayev.univer	келісімді	21.08.2020
3	Тельман Тұмарым Мәуленқызы	T.Telman@stud.satbayev.university	келісімді	21.08.2020
4	Баяхмет Жандос Ербергенұлы	Z.Bayahmet@stud.satbayev.university	келісімді	21.08.2020
5	Ергужиева Гульмира Шамильевна	G.Erguzhieva@stud.satbayev.university	келісімді	21.08.2020
6	Асетов Айбек Ардақұлы	A.Asetov@stud.satbayev.university	келісімді	21.08.2020
7	Маратов Тамирлан Аскарулы	T.Marатов@stud.satbayev.university	келісімді	21.08.2020
8	Рустемов Берик Максатович	B.Rustemov@stud.satbayev.university	келісімді	21.08.2020

Оқытушы



Куттыбаев А.Е.