

БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ



SATBAYEV
UNIVERSITY



«БЕКІТЕМІН»

Куспанғалиев Б.У.

Ф.И.О.

Қызылбаев Н.К.

Ф.И.О.

«15» 08

институт директорының қолы

кафедра меңгерушісінің қолы

2019 ж.

СИЛЛАБУС

CIV1691 «Қысылтаян жағдайларда құрылыс»

(название дисциплины)

6B072900 – «Құрылыс»

3 кредит

Семестр: 2, 2019-2020 оқу жылы

Алматы, 2020

**Т.К. Басенов атындағы Архитектура, құрылыс және энергетика институты
«Құрылыс және құрылыс материалдары» кафедрасы**

1. Оқытушылар туралы ақпарат

Лектор

Іргебаев Төлеухан Іргебайұлы

Офис сағаты, кабинет, 104

tuleukhan@mail.ru

Оқытушы

(практикалық сабақтар)

Іргебаев Төлеухан Іргебайұлы

Офис сағаты, кабинет, 104

tuleukhan@mail.ru

Оқытушы

(зертханалық сабақтар)

-

Офис сағаты, кабинет, 104

-

Күрстың мақсаты: құрылыстың әр түрлі жағдайларын ескере отырып, тиімді құрылыс материалдары мен технологияларына негізделген ғимараттар мен құрылыстардың әр түрлі түрлерін тұрғызудың индустриялық әдістерін зерделеу негізінде нормативтік сапа деңгейі бар ғимараттар мен құрылыстарды тұрғызу бойынша кәсіби білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

2. Күрстың сипаттамасы: бұл пәнде қысылтаяң жағдайларда пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс құрылымдарын жобалау және құрастыру негіздері қарастырылады.

3. Пререквизиттер:

- математика I, II, III;
- физика (қатты дене механикасы, сұйық және газ механикасы, оптика, электр, электромагнетизм, радиоактивті сәуле шығару);
- инженерлік геодезия (теодолитті, нивелирлік және Тахеометриялық түсірулер, фотограмметрия);
- құрылыс материалдары;
- инженерлік механика I;
- Геотехника I.

4. Постреквизиттер:

- ғимараттар мен құрылыстарды қайта жаңарту;
- ғимараттар мен құрылыстардың пайдалану сенімділігі;
- Жөндеу-құрылыс жұмыстарының технологиясы және ұйымдастыру;
- Арнайы құрылыстарды есептеу;
- Құрылыстағы Экономика және менеджмент.

5. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиет	Қосымша әдебиет
[1] Антонов В.М., Леденов В.В., Скрылев В.И. Проектирование зданий при особых условиях строительства и эксплуатации: Уч. пособие, изд: ТГТУ, 2002. -240с.	[5] Швецов К.К. Проектирование зданий для районов с особыми природно-климатическими условиями. - М., 1986.

[2] Технология зимнего монолитного бетонирования: учеб. пособие / Э.И.Батяновский, Н.М.Голубев, В.В.Бабицкий [и др.]. – М. : Изд-во АСВ, 2009. -229 с. Норматив.	[6] Черкасов И.И. Устройство фундаментов на вечномёрзлых грунтах: учебное пособие / МВиССО СССР, ЦМИПКС. - М., 1985. - 51 с.
[3] Гныря А.И. Технология бетонных работ в зимних условиях: учеб. пособие / А.И.Гныря, С.В.Коробков. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2011. – 412 с. – ISBN 978-5-93057-400-5.	[7] Миронов В.А. Проектирование оснований и фундаментов сооружений в сложных инженерно-геологических условиях. - Калинин: КГУ, 1988. - 95 с.
[4] Мустакимов В.Р. Проектирование зданий в особых природно-климатических условиях: Учебное пособие. Том I. - Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018.- 239 с.	[8] Карлов В.Д. Основания и фундаменты в районах распространения вечномёрзлых грунтов. - М., СПб.: Изд-во АСВ, 1997. - 176 с.

6. Күнтізбе тақырыптық жоспары

Апта	Лекция тақырыбы	Практикалық жұмысының тақырыбы	Зертхана жұмысының тақырыбы	Әдебиетке сілтеме	тапсырма	Тапсыру мерзімі
1	Ерекше жағдайларда құрылыстың технологиясы мен ұйымдастырылуы бойынша негізгі ережелер.	Бастапқы мәліметтер мен тапсырмаларды әзірлеу.		[1] бет. 6 - 11		
2	Отырғызу аймағының өлшемдерін және топырақ жағдайларының түрін отырғызу бойынша анықтау.	Бетонның жылуфизикалық параметрлерін есептеу.		[1] бет. 11 - 16		
3	Отырғызылатын топырақтарда салынатын іргетастарды есептеу тәртібі.	Бетонның жылуфизикалық параметрлерін есептеу.		[1] бет. 12 - 16	СӨЖ -1	ақпан, 2020
4	Топырақ жастықшаларын есептеу және жобалау.	Бетонның қату температурасын анықтау.		[1] бет. 39 - 49		
5	Арматураланған топырақты жастықшаларды есептеу және	Бетонның беріктігін анықтау.		[1] бет. 49 - 56	СӨЖ -2	наурыз, 2020

ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІГІ
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Апта	Лекция тақырыбы	Практикалық жұмысының тақырыбы	Зертхана жұмысының тақырыбы	Әдебиетке сілтеме	тапсырма	Тапсыру мерзімі
	жобалау					
6	Терең салынған іргетас Техногендік шөгінділердегі құрылыс.	Қысқы бетондаудың негізгі әдістерін таңдау.		[1] бет. 100 - 107		
7	Әлсіз су қанықпаған және ісіп қалған топырақтардағы құрылыстар.	Материалдар, энергия және еңбек шығындарына қажеттілікті анықтау.		[1] бет. 107 - 132	СӨЖ-3	наурыз, 2020
8	Бірінші аралық аттестация					
9	Тұздалған топырақтағы құрылыс.	Жұмыс өндірісінің күнтізбелік кестелерін әзірлеу.		[1] бет. 132 - 141		
10	Мәңгілік және иірімді топырақтардағы құрылыс.	Уақытша ғимараттар мен құрылыстарға қажеттілікті анықтау.		[1] бет. 141 - 154	СРС-4	сәуір, 2020
11	Сейсмикалық топырақтардағы құрылыс.	Жұмыс өндірісінің жобасын әзірлеу негіздері.		[1] бет. 154 - 177		
12	Динамикалық жүктеме кезінде іргетастар негіздерін есептеу.	Жұмыс өндірісінің күнтізбелік кестелерін әзірлеу.		[1] бет. 177 - 196	СРС-5	сәуір, 2020
13	Агрессивті орталардағы құрылыс.	Уақытша ғимараттар мен құрылыстарға қажеттілікті анықтау.		[1] бет. 199 - 212		
14	Жоғары және жоғары температураларда құрылыс.	Жұмыс өндірісінің жобасын әзірлеу негіздері.		[1] бет. 212 - 218		
15	Екінші қорытынды аттестация					
	Емтихан					Жазбаша емтихан

* Күнтізбенің тақырыптық күнтізбесінде мереке күндерін ескере отырып, өзгерістер болуы мүмкін

7. Оларды жүзеге асыру бойынша тапсырмалар мен қысқаша нұсқаулар:

- **Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ):** (семестрлік тапсырмалар) семестр бойы 5 тапсырманы орындауды қарастырады. Тапсырмалар жазбаша түрде орындалуы және орындалу мерзіміне сәйкес тапсырылуы тиіс. Сіздің жазбаша жұмыстар негізінде орташа баға шығарылады. Жұмыстардың уақытылы орындалуы мен тапсырылғаны ескеріледі.
- **Оқытушымен бірлескен жұмыс(СОӨЖ):** оқытушының басшылығымен өткен тақырып бойынша тапсырмаларды өз бетінше шешу □ Тапсырмалар практикалық сабақтар кезінде ұсынылатын болады. Олар барлық студенттердің ағымдағы өзіндік жұмысы ретінде орындауы үшін міндетті. Үй тапсырмасын дайындау кезінде сіз оқулықтар мен сабақтардан алынған білімді пайдалануыңыз керек. Сіз орындаған жұмыстар негізінде орташа баға шығарылады. Тапсырмаларды уақытында орындау және тапсыру ескеріледі.
- **Зертханалық жұмыс:** осы пән бойынша зертханалық жұмыс қарастырылмаған.
- **Аралық бақылау:** аралық бақылау екі кезеңнен тұрады – практикалық жұмыс кезінде 8 аптада Есептеу - графикалық жұмысты орындау (варианттар бойынша), дәріс кезінде теориялық материал (варианттар бойынша).
- **Емтихан:** курстың барлық материалын қамтиды және жалпылайды. Емтихан жазбаша түрде өткізіледі және тапсырмалардың әртүрлі түрлерін қамтиды: өткен дәрістік материалды қамтитын жазбаша сұрақтар, нақты есептің практикалық шешімі. Емтихан ұзақтығы 2 академиялық сағат. Егер ол төмен болса, бағаны көтеру үшін емтиханға қосымша тапсырмалар берілмейді. Сондай-ақ емтиханды қайта тапсыру да болмайды.

8. Жұмысты бағалау критерийлері:

Бағалау әліпби жүйесімен	Бағалаудың цифрлық эквиваленті	Критериялар
A	95 – 100	студент пәннің барлық сұрақтар, сондай-ақ жеке жұмыстардың тақырыптары бойынша өте жақсы білім көрсетсе, берілген тапсырмаларды ретімен өткізсе, негізгі бағдарлама бойынша, сондай-ақ бағдарламадан тыс теориялық және қолданбалы мәселелерді өз бетінше оқи алатындығын көрсете алса
A -	90 – 94	студент пәннің негізгі ережелері мен есептері бойынша өте жақсы білім көрсетсе, пәннің теориялық сұрақтарды жалпылай алатын қабілетін көрсетсе, берілген тапсырмаларды ретімен өткізсе
B +	85 – 89	студент пәннің сұрақтары бойынша жақсы және өте жақсы білім көрсетсе, берілген тапсырмаларды ретімен негізінде «өте жақсы», кейбіреулерін «жақсы» бағаға өткізсе
B	80 – 84	студент пәннің нақты тақырыбының, сондай-ақ жеке жұмыстар тақырыбының негізгі мазмұнын ашатын сұрақтар бойынша жақсы білім көрсетсе, берілген тапсырмаларды ретімен «өте жақсы» және «жақсы» бағаға өткізсе
B -	75 – 79	студент пәннің аудиториялық, сондай-ақ өз-бетінше жұмыстардың тақырыбындағы теориялық және қолданбалы сұрақтар бойынша жақсы білім көрсетсе, бірақ берілген тапсырмаларды ретімен өткізе алмай, кейбіреулерін қайта тапсырса
C +	70 – 74	студент пәннің аудиториялық, сондай-ақ өз-бетінше жұмыстардың мазмұнын түсіндіре алса, тапсырмаларды «жақсы» және «қанағат.» бағаға өткізсе
C	65 – 69	студент пәннің аудиториялық, сондай-ақ өз-бетінше жұмыстардың мазмұнын түсіндіре алса, тапсырмаларды

ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІГІ
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Бағалау әліпби жүйесімен	Бағалаудың цифрлық эквиваленті	Критериялар
		«қанағат.» бағаға өткізсе
C -	60 – 64	студент берілген тапсырмаларды ретімен өткізсе, бірақ пәннің аудиториялық сабақтар және өз-бетінше жұмыстар сурақтары бойынша тек қана жалпы түсінігі болса және нақты тақырыптар шеңберінде кейбір заңдылықтарды түсіндіре алалса
D +	55 – 59	студент берілген тапсырмаларды ретімен өткізе алмаса, пәннің аудиториялық сабақтар және өз-бетінше жұмыстар сурақтары бойынша тек қана жалпы түсінігі болса және нақты тақырыптар шеңберінде кейбір заңдылықтарды түсіндіре алалса
D	50 – 54	студент берілген тапсырмаларды ретімен өткізе алмаса, пәннің аудиториялық сабақтар және өз-бетінше жұмыстар сурақтары бойынша білімі өте төмен болса
F	0 – 49	студент пәннің аудиториялық сабақтар және өз-бетінше жұмыстар бойынша теориялық пен тәжірибелік материалдарды игермесе, сабаққа қатысуы төмен болса және тапсырмаларды уақытында өткізе алмаса.

* Қосымша тапсырмалар үшін бонустық ұпайлар алуға болады

8. Кейінгі қабылдау саясаты:

Студент дәріс, практикалық және зертханалық сабақтарға дайындалып келуі тиіс. Зертханалық жұмыстарды, жұмыстың барлық түрлерін толық жүзеге асыра отырып, уақтылы қорғау (практикалық, зертханалық және өздік). Студент сабақтан кешікпеуі және сабақты жібермеуі, ұқыпты және міндетті болуы керек. Уақытында жасаған жұмысы үшін 10% ең жоғары балл көзделген. Егер, Сіз белгілі себептермен аралық бақылау кезеңін өткізіп алсаңыз, онда сіз емтиханға дейін оқытушыға ескертуге міндеттісіз. Барлық студенттерден емтихан өткізгеннен қайта тапсыру мүмкін емес. Себепсіз емтиханды өткізіп алған студентте оны тапсыру құқығынан айырылады

9. Қатысу саясаты: студент дәріс және практикалық сабақтарға дайындалып келуі тиіс. жұмыстың барлық түрлерін толық жүзеге асыра отырып, уақтылы қорғау (практикалық және өздік). Студент сабақтан кешікпеуі және сабақты жібермеуі, ұқыпты және міндетті болуы керек. Уақытында жасаған жұмысы үшін 10% ең жоғары балл көзделген.

10. Академиялық мінез-құлық және этика саясаты: толерантты болыңыз және басқаның пікірін құрметтей біліңіз. Қарсылықты тұжырымдалған түрінде жасаңыз. Плагиат және әділетсіз жұмысқа жол берілмейді. Өзге студент үшін емтихан тапсыруға және бір-бірінен көшіруге жол берілмейді. Студенттің кез келген теріс ақпараты болған жағдайда «F» бағасын алады.

Пән бойынша оқыту шеңберінде, кез келген сыбайлас жемқорлық көрінісінің кез келген түріне жол берілмейді. Осындай әрекеттерді ұйымдастырушы (оқытушы, студенттер немесе олардың тапсырмасы бойынша үшінші тұлға) ҚР заңдарын бұзғаны үшін толық жауапкершілікке тартылады

Құрастырған:



Іргебаев Т.І.

«Құрылыс және құрылыс материалдары» кафедра отырысында қаралды

« 15 » 08 2019 ж. хаттама № 1