

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)
_ Офис сағаты, кабинет _
_ Email _

Оқытушы
(зертханалық сабақтар)
Іргебаев Төлеухан Іргебайұлы
Офис сағаты, кабинет, 104
tuleukhan@mail.ru

Күрстың мақсаты: қолданыстағы ғимараттар мен құрылыстардың құрылыс конструкцияларының нақты техникалық жағдайы мен ақаулы және бүлінген конструкцияларды жобалаумен байланысты жұмыстарды жүргізуде білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Пәннің негізгі мақсаты - салынып жатқан және пайдаланылып жатқан ғимараттар мен құрылыс конструкцияларының сенімділігін бағалауда алған білімдерін қолдана білетін маман даярлау. Онда күрделі жөндеуден немесе қайта құрудан өтуге болатын объектілерді инженерлік тексеру әдістері, құрылыстарды дайындау және пайдалану кезінде зерттеу, құрылымдық сынақ, материалдардың сапасын бақылау әдістері зерттелген.

2. Күрстың сипаттамасы - бұл пән құрылыс құрылымдарының техникалық жағдайын бақылаудың заманауи әдістері мен құралдарын қарастырады. Мақсаттар мен сараптама түрлерінің жіктелуі. Нормативтік талаптар, ғимараттар құрылымдарының сипаттамалары мен параметрлері және бақыланатын үй-жайлардың мазмұны келтірілген. Сараптама әдістері зерттеу мақсаттарына, ғимараттардың типіне және олардың техникалық жағдайына байланысты ұсынылған. Ғимараттар мен құрылыстарды тексеруге және сынауға, шығатын құжаттарды ресімдеуге, сараптама нәтижелері туралы техникалық есептің құрамы мен мазмұнына қойылатын нормативтік талаптар келтірілген.

3. Пререквизиттер:

- I, II, III математика;
- физика (қатты механика, сұйық және газ механикасы, оптика, электр, электромагнетизм, радиоактивті сәуле);
- инженерлік геодезия (теодолит, тегістеу және тахеометриялық түсірілімдері, фотограмметрия);
- құрылыс материалдары;
- инженерлік механика I.

4. Постреквизиттер:

- құрылыс құрылымдары I;
- темірбетон конструкциялары - I, II;
- металл құрылымдары - I, II;
- ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру;
- ғимараттар мен құрылыстардың пайдалану сенімділігі.

5. Әдебиеттер:

Негізгі әдебиет	Қосымша әдебиет
[1] Авдейчиков Г.В. Испытание строительных конструкций» уч. пособие. (конспект лекций), изд: АВС, 2009.	[8] СНиП РК 5.03-34-2005 Бетонные и железобетонные конструкции.
[2] Бадьин Г.М., Таничева Н.В. «Усиление строительных конструкций при реконструкции и капитальном ремонте зданий». Уч.пособие. обл.изд: АСВ, 2010.	[9] СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»
[3] Бедов А.И., Габитов А.И. «Проектирование, восстановление и усиление каменных и армокаменных конструкций». Уч.пособие. Пер., изд: АСВ, 2008.	[10] Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2010.
[4] Гордеев В.Н., Лантух-Лященко А.И. и др. «Нагрузки и воздействия на здания и сооружения». 3-е изд. Пер. изд:СКАД СОФТ, 2009.	[11] Добромыслов А.Н. «Ошибки проектирования строительных конструкций». Научное издание. Второе издание исправленное и дополненное. Обл.изд: АСВ, 2008.
[5] Добромыслов А.Н.: Диагностика повреждений зданий и инженерных сооружений: Справочное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. – 304 с.	[12] Добромыслов А.Н. «Дефекты в конструкциях при строительстве». Научное издание. Обл.изд: АСВ, 2009.
[6] Обследование и испытание зданий и сооружений: Учеб. для вузов/ В.Г. Казачек, Н.В. Нечаев, С.Н. Нотенко и др.: Под ред. В.И. Римшина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2006. – 655 с.: ил.	
[7] Добромыслов А.Н. «Оценка надежности зданий и сооружений по внешним признакам». Справочное пособие. Второе издание исправленное и дополненное. Обл.изд: АСВ, 2008.	

6. Күнтізбе тақырыптық жоспары

Апта	Лекция тақырыбы	Практикалық жұмысының тақырыбы	Зертхана жұмысының тақырыбы	Әдебиетке сілтеме	тапсырма	Тапсыру мерзімі
1	Ғимараттар мен құрылыстардың сенімділігі. Ғимараттар мен		Ғимараттар мен құрылыстарға қойылатын нормативтік	[1] Глава 2, бет. 23 - 38		

ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІГІ
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Апта	Лекция тақырыбы	Практикалық жұмысының тақырыбы	Зертхана жұмысының тақырыбы	Әдебиетке сілтеме	тапсырма	Тапсыру мерзімі
	құрылыстардың сенімділігін бағалау.		талаптар			
2	Негізгі анықтамалар, түсірілімдердің жіктелуі және құрылымдарды сынау		Ғимараттарды тексеру кезінде қолданылатын құрылғылар	[1] Тарау 4, бет. 46 - 62		
3	Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру және сынау әдістері		Нақты пайдалану жағдайлары бар ғимараттарды (үй-жайларды) тексеруге қойылатын талаптар	[2] Тарау 3, бет. 18 - 34	СӨЖ -1	Ақпан, 2020
4	Бұзбайтын сынау әдістері		Динамикалық және сейсмикалық әсерлердің зияны	[2] Тарау 3, бет. 18 - 34		
5	Ғимараттар мен құрылыстардың жүк көтергіш конструкцияларының статикалық сынақтары		Жалпы ережелер Құрылыс құрылымдарын тексерудің қауіпсіздік ережелері	[3] Тарау 5, бет. 43 - 56	СӨЖ -2	наурыз, 2020
6	Ауыстыруды өлшеудің геодезиялық әдістері		Құрылыс конструкцияларының беріктік сипаттамаларын анықтаудың зертханалық әдістері	[5] Тарау 3, бет. 26 - 33		
7	Тас және темірбетон конструкцияларын тексеру.		Ғимараттар мен құрылыстарды қайта құру кезіндегі қателіктерден туындаған ақауларды анықтау	[6] Тарау 3, бет. 18 - 34	СӨЖ -3	наурыз, 2020
8	Бірінші аралық аттестация					
9	Болат құрылымдары.		Құрылымдардың зақымдануы және олардың маңызы. Болат	[5] Тарау 5, бет. 53 - 64		

ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІГІ
СӨТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Апта	Лекция тақырыбы	Практикалық жұмысының тақырыбы	Зертхана жұмысының тақырыбы	Әдебиет кесілтеме	тапсырма	Тапсыру мерзімі
			құрылымдары.			
10	Ағаш конструкциялар.		Ағаш конструкциялардың зақымдануы.	[6] Тарау 6, бет. 58 - 72	СӨЖ-4	сәуір, 2020
11	Қордың негіздері.		Іргетас құрылымдарының зақымдалуы.	[5] Тарау 4, бет. 35 - 43		
12	Шатырлар мен шатырлардың зақымдануы.		Іргетас құрылымдарының зақымдалуы.	[5] Тарау 4, бет. 35 - 43	СӨЖ-5	сәуір, 2020
13	Инженерлік құрылымдардың зақымдануы.		Шатырлар мен шатырлардың зақымдануы.	[7] Тарау 5, бет. 52- 64		
14	Динамикалық және сейсмикалық әсерлердің зияны.		Құрылымдарды сынау кезіндегі қауіпсіздік.	[5] Тарау 2, бет. 18- 31		
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:

ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІГІ
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

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 «қанағат.» бағаға өткізсе
C -	60 – 64	студент берілген тапсырмаларды ретімен өткізсе, бірақ пәннің аудиториялық сабақтар және өз-бетінше жұмыстар сұрақтары 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 сұрақтары 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 сұрақтары 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

ҚАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІГІ
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

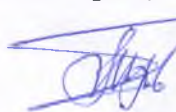
10% ең жоғары балл көзделген. Егер, Сіз белгілі себептермен аралық бақылау кезеңін өткізіп алсаңыз, онда сіз емтиханға дейін оқытушыға ескертуге міндеттісіз. Барлық студенттерден емтихан өткізгеннен қайта тапсыру мүмкін емес. Себепсіз емтиханды өткізіп алған студентте оны тапсыру құқығынан айырылады

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