

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ



SATBAYEV
UNIVERSITY

БЕКІТЕМІН

Институт директорының
Қуспанғалиев Б.У.

Кафедра меңгерушісі
Кызылбаев Н.К.

«19» тамыз 2019 г.

СИЛЛАБУС

CIV1851 «Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы»
5Б072900 - мамандығы үшін «Құрылыс»

3 кредит
Семестр 6:
2019-2020 оқу жылы

Алматы, 2019 ж

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

1. Оқытушы туралы ақпарат:

Дәріс оқытушы: проф., т.ғ.д., Қашқынбаев Исмағұл Заир-ұлы. Офис сағаттары: ауд. 109,
МУК e-mail: i_kashkinbayev@mail.ru

Оқытушы (практикалық сабақ): проф., т.ғ.д., Қашқынбаев Исмағұл Заир-ұлы.

2.Пәннің негізгі мақсаты: Болашақ мамандарды қазіргі заманғы технология түрлерінің жалпы ережелерімен таныстыру және құрылыс-монтаж жұмыстарын ұйымдастыру, оның ішінде объектіні салуға дайындау және құрылыс сапасын бақылау.

3.Курстың қысқаша мазмұны: «Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы» пәні бойынша еңбекті тиімді ұйымдастыруды, заманауи техникалық құралдарды, құрылымдар мен материалдарды қолдануға негізделген дайындау, дәнекерлеуге негізделген ВК және ТГВ жүйелерінің құрылыс-монтаждық процестерін орындаудың теориялық негіздері, қазіргі заманғы әдістері мен тәсілдері оқытылады.Пәнді оқып үйрену нәтижесінде студенттер:

4.Пререквизиттер: "Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы" курсын оқу үшін студенттерге келесі пәндерді білу қажет: "Сызба геометриясы және инженерлік графика", "Материалдар кедергісі және құрылыс механикасы", "Инженерлік геодезия", "Құрылыс материалдары және материалтану".

5.Постреквизиттер: осы пән бойынша білім " Құрылыс-монтаж жұмыстарының технологиясы ", "Құрылыс экономикасы", "САПР", "АБЖ", "Арнайы курстар", сонымен қатар дипломдық жобаны орындауды қоса өндірістік және диплом алдындағы практикаларда оқып үйрену үшін қажет.

6.Әдебиеттер тізімі:

Негізгі әдебиеттер	Қосымша әдебиеттер
[1] Белецкий Б. Ф. Құрылыс процесінің технологиясы. Оқулық. - М.: 2002.	[6] Қазиханов А. М., Гасанов К. А. Мысалдар мен есептерде жер жұмыстарын өндіру технологиясы. Оқу құралы. - Махачкала: ДПИ, 1984.
[2] Құрастырудың технологиясы және дайындау жұмыстары. Оқулық. – М.: Жоғары Мектеп, 1989	[7] Кашкинбаев И. З., Кашкинбаев Т. И. сумен жабдықтау және канализацияның сыртқы желілерін жобалау және есептеу.: Оқу құралы. А.: ҚазҰТЗУ, 2018. - 123б.
[3] Кашкинбаев И. З. жылу және газ желілерін салу технологиясы. Оқулық. - А.: Қаз БСҚА, 2000.	[8] Кашкинбаев И. З., Кашкинбаев Т. И. ішкі инженерлік жүйелер құрылысының технологиясын есептеу және жобалау:Оқу құралы. А.: ҚазҰТЗУ, 2018. - 139б.
[4] Кашкинбаев И. З. Кашкинбаев Т. И. Су құбыры және канализация желілерін САПР технологиясы. Оқу құралы 2-ші басылым - А.: ҚазБСҚА, 2000.- 151 б	[9] Кашкинбаев И. З., Кашкинбаев Т. И. Құбырлардың құрылысын жетілдірудің әдістемелік негіздері: өңдеу әдісі. А.: ҚазҰТУ, 2015. - 21б.
[5] Кашкинбаев И. З., Кашкинбаев Т. И. Сыртқы жылу және газ желілерін жобалау және есептеу.: Оқу құралы: А.: ҚазҰТЗУ. 2018. – 113б.	[10] Кашкинбаев И. З., Кашкинбаев Т. И. Сыйымды үймереттердің құрылысын жетілдірудің әдістемелік негіздері: әдістемелік өңдеу. - А.: ҚазҰТУ, 2015. – 19б.

7.Күнтізбелік-тақырыптық жоспары

Апта лар	Дәріс тақырыбы	Практикалық сабақтардың тақырыбы	Әдебиет тер	Тап сырма
1	Негізгі ұғымдар және регла менттеуші ережелер. ВК және ТГВ құбырлары мен құрылыстарын шешуді констр уктивтік жоспарлау.	Жобалау және құрылыс алаңында гидро- геология лық, табиғи-кли маттық жағдайларды анықта	[1]160180; [2]521; [8]15-24;	СӨЖ-1

Апта лар	Дәріс тақырыбы	Практикалық сабақтардың тақырыбы	Әдебиет тер	Тап сырма
2	Құрылыс объектілерін ЖАЖ жобалау технологиясының принциптері	Құбырлар мен сыйымдылық құрылыстарға арналған қолданылатын заттар	[1]262380; [2]21-46; [8]215-380;	СӨЖ-2
3	Ішкі су, жылумен газбен жабдықтау және кәріз жүйелерін монтаждау	Құбырларға және құрылыстардың сыйымдылықтарына арналған қолданылатын материалдар	[3]52-87 [4]17-52; [5]24-75;	СӨЖ-3.
4	Жер құрылыстарының геометриялық өлшемдерін және жұмыс көлемін анықтау	Құрылыс алаңдарын тік жоспарлау және жобалау әдістемесі	[3]5287; [4]17-52; [5]2475; [7]250274;	СӨЖ-4
5	Жер құрылыстарының геометриялық өлшемдерін және жұмыс көлемін анықтау	Құбырларды монтаждауды есептеу және жобалау әдістемесі	[3]52-87; [4]17-52; [5]24-75; [7]250274;	СӨЖ-5
6	Тереңдігі 5 м. дейінгі жер құрылыстарының тұрақтылығы мен беріктігі	Құбырларды монтаждауды есептеу және жобалау әдістемесі	[3]52-87; [4]17-52; [5]24-75; [7]250274;	СӨЖ-6
7	Жеңіл инелі сүзгіш қондырғылармен жасанды су деңгейін төмендету технологиясы және есептеу әдістемесі	Құбырларды монтаждауды есептеу және жобалау әдістемесі	[3]52-87; [4]17-52; [5]24-75; [7]250274;	СӨЖ-7
8	Мультиварианттық тест			СӨЖ-1
9	Траншеялар мен қазандарды әзірлеу үшін жер қазу - көлік техникасының техникалық-экономикалық негіздемесі.	Құрылыс алаңында көлік қозғалысын ұйымдастыруды есептеу әдістемесі	[3]52-87; [4]17-52; [5]24-75; [7]250274	СӨЖ-2
10	Құрылыс алаңындағы қауіпті аймақтарды белгілеу	Берілген қойма алаңының уақыты есептеу және оларды құрылыс алаңына орналастыру әдістемесі	[4]52-70; [3]92-107	СӨЖ-3
11	Тесік жару технологиясын қолданып, қатқан топырақта құбырларды салу технологиясы	Пайдалану материалдарына құрылыс алаңының қажеттілігін есептеу әдістемесі	[4]52-70; [3]92-107	СӨЖ-4
12	Құбырларды салу схемаларының технологиясын жобалау	Технологиялық схемаларды есептеу және жобалау әдістемесі	[4]52-70; [3]92107	СӨЖ-5
13	Жылу трассасын салу технологиясы	Техникалық-экономикалық көрсеткіштерді есептеу	[5]78-92; [6]22101	СӨЖ-6
14	Көлденең бұрғылау әдісімен Болат қорғаныс қаптамала рында құбырларды траншея сыз төсеу технологиясы	СМЖ сапасын бақылау, салынып объектілердегі атқарушы және техникалық құжаттамалардың номенклатурасы	[4]76-89; [10]41-73	СӨЖ-7
15	Мультиварианттық тест			СӨЖ-8

* Күнтізбенің тақырыптық күнтізбесінде мерекелерді ескере отырып, өзгерістер болуы мүмкін

8. Тапсырма түрлері және оның орындалуы бойынша қысқаша әдістемелік нұсқау

Студенттің өзіндік жұмыстары (СӨЖ) – семестр ішінде пән бойынша өтілген материалдарды қамтитын тапсырманы орындаудан тұрады. Тапсырмалар жазбаша түрде орындалып, орындау мерзіміне сау уақытта өткізілуі тиіс. Сіздің жазбаша жұмысыңыздың негізінде орташа балл шығарылады. Жұмыстарды уақытылы орындап, тапсыру да ескеріледі.

СӨЖ 1. Берілген конструктивті-технологиялық материалдардың қолдану шешімдерін анықтау: құбыр, құрылыс конструкциялары, гидро және жылу изоляциялық материалдар.

- СӨЖ 2. Қазаншұңқырларды орнату кезінде жұмыс көлемдерінің мөлшерін анықтау.
 СӨЖ 3. Құрылыс су деңгейін есептеу және жобалау.
 СӨЖ 4. Қазаншұңқырларды жасауға арналған машиналар мен механизмдерді таңдау. Жол салуға арналған машиналар мен механизмдерді таңдау.
 СӨЖ 5. Жұмыс өндірісінің технологиялық нормасын есептеу.
 СӨЖ 6. Құрылыс құбырларының технологиялық сызбасын жобалау.
 СӨЖ 7. Дайындалған, монтаждық және құрылыстың ішкі ұзын жүйелерін есептеу және жобалау. Техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеу

Студенттің оқытушысымен өзіндік жұмыстары (СОӨЖ) – өткен тақырыптар бойынша тапсырмаларды оқытушының жетекшілік етуімен өз бетінше орындау, Тапсырма практикалық сабақ кезінде беріледі. Оларды барлық студенттер ағымдық өзіндік жұмыс ретінде орындауға міндетті. Үй тапсырмасын орындау барысында Сіз оқулықтан және сабақта алған білімдеріңізді пайдалануыңыз керек. Сіздің орындаған жұмыстарыңыздың негізінде орташа баға шығарылады. Тапсырмаларды уақытылы орындап, тапсыру да ескеріледі.

- СОӨЖ 1. Құрылыс Бас жоспарын жобалау және есептеу.
 СОӨЖ 2. Қойма контрукцияларының ауданын есептеу және жобалау.
 СОӨЖ 3. Автокөлік қозғалысын ұйымдастыруда шартты түрде құрылыс ауданын жобалау.
 СОӨЖ4. Электр энергиясымен жабдықтау және жарықтандыру қажеттілігін құрылыс алаңында есептеу және жобалау.
 СОӨЖ 5. Уақытша ғимараттарға қажетті құрылыс алаңдарын есептеу және жобалау.
 СОӨЖ 6. Жылумен жабдықтау қажеттіліктерін есептеу және жобалау.
 СОӨЖ 7. Сығылған ауаның қажеттіліктерін құрылыс алаңы жағдайында есептеу және жобалау.
 СОӨЖ 8. Жұмыс өндірісінің күнтізбелік үлгілерін жасау

Аралық бақылау: семестр соңында сіз семестр бойы сіздің жұмысыңыздың жалпы көрсеткіші болып табылатын жалпы қорытынды баға аласыз. Қорытынды баға "ҚазҰТЗУ" КЕАҚ-да қабылданған бағалар шкаласына сәйкес қойылады.

Практикалық бағалау критерийлері: есептің толық шешілуі, есептердің ұқыптылығы және уақытында тапсыру.

СӨЖ және СОӨЖ бағалау критерийлері (топтық жұмыстар): жоба шешімінің креативтілігі, шешімнің бірегейлігі қолда бар шешімнен ерекшеленетін, есептің ұқыптылығы, қорғаудағы презентабельділік және коммуникативтік.

Емтихан бағасын қою критерийлері: жауаптардың дұрыстығы мен толықтығы, баяндаудың дәлдігі мен дәлдігі.

Емтихан: курстың барлық материалдарын қамтиды және қорытады. 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.

9. Жұмысты бағалау критериясы:

Әріптік бағалау жүйесі	Цифрлік эквивалентті бағалау	Критериясы
A	95 – 100	Тақырыпты толық түсінгенін көрсетеді, сұрақты нақты дәлелдеп, жазбаша түрде, мысалмен егжей-тегжей түсіндіреді.
A -	90 – 94	Тақырыпты толық түсінгенін көрсетеді, сұрақты дәлелдеп түсіндіреді.
B +	85 – 89	Тақырыпты толық түсінгенін көрсетеді, сұрақты дәлелсіз, толық емес көлемде түсіндіреді.
B	80 – 84	Сұраққа нақты емес жауап, бірақ кең көлемде жауап беріледі.
B -	75 – 79	Тақырып толық ашылмағын, үзіліс жауап берілген
C +	70 – 74	Қиналып, тек оңай сұрақтарға нобайлап жауап береді
C	65 – 69	Жауап қанағаттанарлықсыз
C -	60 – 64	Берілген жауап үзінді, аралас жауап берілген
D +	55 – 59	Материал нақты ашылмаған

D	50 – 54	Жазбаша түрде тақырыпқа жауап бермеген
F	0 – 49	Тақырып бойынша негізгі түсінікті білмейді. Жауап бермейді

10. Курстың саясаты мынадай талаптарды қамтиды:

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.

11. Сабаққа қатысу

Дәріс және практикалық сабақтарда белсенділік таныту міндетті және Сіздің қорытынды балл/бағаңыздың бір бөлігін құрайды. Дәріс материалдарын бекіте түсетін көптеген теориялық материалдар тек дәріс сабақтарында беріледі. Сондықтан, сабақтан қалу – Сіздің оқу үлгеріміңіз бен қорытынды бағаңызға әсерін тигізеді. Кез-келген себептер бойынша сабақтан екі рет кешігу және /немесе сабақтың соңына дейін кетіп қалған жағдайда бір рет сабақтан қалған болып саналады. Алайда сабаққа тек қана қатысу балды көбейту болып саналмайды. Сабаққа әрдайым белсенді қатысып отыру қажет. Әрбір сабаққа дайындалып жүру – курсқа қойылатын міндетті талап болып табылады. Оқулықта көрсетілген бөлімдерді және қосымша материалдарды тек практикалық сабаққа дайындық кезінде емес, тиісті дәріске қатысар алдында да қарау қажет. Мұндай дайындық Сіздің жаңа материалды қабылдауыңызды жеңілдетеді және Сіздің университет қабырғасында терең білім алуыңызға ықпал етеді.

12. 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.

Көмек: Өздік жұмыстардың орындалуын және оны қорғау, сондай-ақ зерттелген материал туралы қосымша ақпаратты, сондай-ақ барлық басқа да мәселелер бойынша кеңес жүзеге асырылады және жұмыс уақытында немесе тәулік бойы электрондық байланыс құралдары арқылы нұсқаушыны хабардар ету.

Оқу жоспары кафедра отырысында талқыланды.

№ 1 хаттама 15.08. 2019 жыл

Құрастырған:

док. техн. ғылымдар, проф. Кашкинбаев И.З.