



БЕКІТЕМІН

Козюкова Н.В.

кафедра меңгерушісінің қолы (аты жөні)

«_07_»_____08_____2020__ж.

СИЛЛАБУС

__ CIV 4181 Зауытының жобалық шешімдері

(Пән коды мен атауы)

_____3_____кредит

2020____2021__оқу жылының____7____ семестрі

(күз/көктем) оқу жылы

Алматы 2020__

**Атындағы Сәулет және құрылыс институты Т. Қ. Бәсенов
Құрылыс және құрылыс материалдары " кафедрасы»**

1. Оқытушы туралы ақпарат:

Дәріскер (дәрістер, практикалық сабақтар)

Қуатбаева Тоқжан Қуанғалиқызы

Офлайн кеңсе сағаттары, 301 кабинет

Онлайн кеңсе сағаттары, MS Teams арқылы, сәрсенбі 12.10-13.00

E-mail: aitzhanova.tokzhan@mail.ru_

Корпоративтік e-mail: t.kuatbayeva@satbayev.university

Сабақтың барлық түрлері бойынша оқыту кестеге сәйкес MS Teams арқылы қашықтықтан өтеді.

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.

1 Курстың сипаттамасы:

2.1 Курс «5В073000 - құрылыс материалдары мен конструкцияларын өндіру» БББ-ның студенттеріне арналған

Курс предназначен для студентов ОП «5В073000 – Производство строительных материалов и конструкций»

Изложены основы проектирования технических объектов, методы моделирования, синтеза и анализа, состав и структура комплекса средств автоматизации проектирования, получение практических навыков по решению задач технологической подготовки предприятий пищевого машиностроения с применением автоматизированных систем.

В рамках курса студент **освоит** методы моделирования технических объектов и применение математических моделей для решения задач синтеза и анализа в процессе проектирования в области строительных материалов. Умение моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования. Курс шеңберінде студент ... тәжірибесін қолдануды игереді.

... саласындағы негізгі білім дағдылары, сонымен қатар ... әдістері ұсынылады.

После завершения курса студент **должен** выбирать и использовать необходимое стандартное программное средство для достижения поставленных целей; развивать навыки работы при освоении новой компьютерной техники, новых методов и новых технологий проектирования. 2.2 Курстың қорытынды кезеңі ... (курстық жұмыс және т.б.) болып табылады.

Курсты аяқтағаннан кейін студент ... талдау, синтездеу және жобалау қабілеттерін көрсетуі қажет, сонымен қатар шығындарды есептей алуы керек.

- применять на практике методы структурной и параметрической оптимизации при решении задач технологической подготовки производства;
- использовать САПР и ЭВМ при решении инженерных задач;
- проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

2.3 Студент:

- ...
- ... **білуі керек.**

- принципы графического моделирования и проектирования как технологических систем в целом, так и единиц оборудования в частности;
 - базовые принципы работы систем автоматизации технологической подготовки производства;
 - управление инженерными данными и жизненным циклом изделия.
- 2.4 Студент курсты аяқтағаннан кейін:

- ...
- ... білуі керек.

2 Күнтізбе тақырыптық жоспары:

Апта	Лекция тақырыбы	Практикалық жұмысының тақырыбы	Анықт ама әдбие т бойын ша	тапсырма	Жеткізу мерзімі
1	Құрылыс материалдарын өндіру бойынша жобалаушы кәсіпорындардың мақсаттары, міндеттері және ерекшеліктері	Дипломдық жоба бойынша жұмысты ұйымдастыру. Жобаларға қойылатын талаптар	[1], [3]		
2	Жалпы нұсқаулар. Дипломдық жоба бойынша жұмысты ұйымдастыру. Жобаларға қойылатын талаптар	Дипломдық жоба бойынша жұмысты ұйымдастыру. Жобаларға қойылатын талаптар	[1], [3], [5]	Аралық тест	
3	Жобаның техникалық-экономикалық негіздемесі (техникалық-экономикалық негіздеме). Техникалық-экономикалық негіздеме және оның жеке бөлімдерінің сипаттамасы	Жобаның техникалық-экономикалық негіздемесі (техникалық-экономикалық негіздеме).	[1], [3], [5]	КЖ бөлімді тапсыру - 10%	
4	Құрылыс алаңын және оған қойылатын талаптарды таңдау	Техникалық жобалау және жұмыс сызбалары	[1], [2], [3]	КЖ бөлімді тапсыру - 10% Аралық тест	
5	Дизайн кезеңдері. Техникалық жобалау және жұмыс сызбалары	Техникалық жобалау және жұмыс сызбалары	[1], [2], [3]	КЖ бөлімді тапсыру - 10%	
6	Типтік және жеке жобалар. Қайта құру жобаларының ерекшеліктері	Типтік және жеке жобалар.	[1], [2], [3]	КЖ бөлімді тапсыру - 10% Аралық тест	
7	Технологиялық процесс жобалау үшін негіз болып табылады	Типтік және жеке жобалар.	[1], [2], [3]	КЖ бөлімді тапсыру - 10%	СӨЖ тапсыру
8	Бірінші аралық аттестация			Мультиварианттық тесті	8 апта
9	Жабдықтарды жіктеу. Құрылымдық материалдар		[1], [2], [3], [4]	Аралық тест	
10	Негізгі және қосалқы жабдықты таңдау және есептеу	Негізгі және қосалқы жабдықты таңдау және есептеу	[1], [2], [3], [4]	КЖ бөлімді тапсыру - 10%	
11	Аз қалдықсыз және қалдықсыз технологиялар	Негізгі және қосалқы жабдықты таңдау және есептеу	[1], [2], [3], [4]	КЖ бөлімді тапсыру - 10% Аралық тест	

Апта	Лекция тақырыбы	Практикалық жұмысының тақырыбы	Анықт ама әдебие т бойын ша	тапсырма	Жеткізу мерзімі
12	Өсімдіктердің бас жоспары. Сайттың орналасуы және мастер-жоспардың орналасуы. Қоршаған ортаны қорғау	Сайттың орналасуы және мастер-жоспардың орналасуы.	[1], [2], [3], [4]	КЖ бөлімді тапсыру - 10%	
13	Жобаланатын өсімдіктердің өндірістік схемалары	Жобаланатын өсімдіктердің өндірістік схемалары	[1], [2], [3], [4]	КЖ бөлімді тапсыру - 10%	
14	Кәсіпорындардың құрылысын және реконструкциясын ұйымдастыру. Жобалау жұмыстарын жетілдірудің негізгі жолдары	Жобаланатын өсімдіктердің өндірістік схемалары	[1], [2], [3], [4]	КЖ бөлімді тапсыру - 10% Аралық тест	СӨЖ тапсыру
15	Екінші қорытынды аттестация			Мультиварианттік тесті	15 апта
	Емтихан (КЖ қорғау)			Графикалық м-л, түсіндірме жазба, презентация	Кесте бойынша

4 Әдебиет:

Негізгі әдебиет	Қосымша әдебиет
[1] Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций: Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования / Е.И. Шмитко, И.И. Первушин, Б.М. Зуев, А.Д. Никулин и др. – Воронеж: гос. арх.-стр. ун-т, Воронеж, 2008	[4] Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ СЦП РК 8.03-01-2016
[2] Зимакова, Г.А. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций: МУ к выполнению выпускной квалификационной работы для студентов «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»/ Г.А. Зимакова, О.С. Бочкарева. - Тюмень: РИО ФГБОУ ВПО «ТюмГАСУ», 2014 г. - 42 с.	[5] СНиП 31-31-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений
[3] Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары. типтік жобалау. ҚР ҚН 1.02-01-2016	[6] Справочник современного строителя. Под общей ред. д.т.н., проф. Л.Р. Ма-эяна/Серия «Строительство и дизайн». – Ростов н/Д:Феникс, 2004.

* Әдебиеттер кітапхананың электрондық ресурстарында қолжетімді

~ Әдебиеттер оқытушының оқу порталында қолжетімді.

5 Құзыреттілік шеңбері

Оқыту дескрипторлары	Құзыреттілік				
	Ғылыми-жаратылыстану және теориялық-дүниетанымдық	Әлеуметтік-жеке және азаматтық	Жалпы инженерлік, кәсіби	Мәдениетаралық және коммуникативтік	Арнайы мамандандырылған
Білім және түсінік	20	10	30	10	30
Білім мен түсінікті қолдану	20	10	30	10	30

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

Пікір білдіру және әрекеттерді талдау	15	15	30	10	30
Коммуникативтік және шығармашыл қабілеттер	10	20	30	10	30
Өздігінен білім алу және цифрлық дағдылар	20	10	30	10	30

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																	
2	Тапсырмаларды орындау (СОӨЖ)																	
4	Тәжірибелік тапсырмаларды орындау																	
6	1-ші аралық бақылау (Midterm)																	
8	Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)																	
9	2-ші қорытынды бақылау (Endterm)																	
	Қорытынды емтихан*																	
	Барлығы																	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 қанағаттандырылғыш білім
C-	1,67	60-64	Қанағаттандырылғыш, 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 қанағаттандырылғыш 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	0,3	0,24	0,15	0,06
Шығармашылық және креативтік	0,3	0,24	0,15	0,06
Толықтығы мен жетілуі	0,4	0,32	0,2	0,08
Ерекшелігі	0	0		0

Жалпы балл формула бойынша есептеледі:

$$Баға = (A + T + 3) \times O$$

Тапсырма түрлері бойынша білімді максималды бағалау

Тестілер мен белсенділік	1+1
Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	2+2
Тәжірибелік жұмыс және бонус	4+4
Зертханалық жұмыс	
1-ші аралық бақылау (Midterm)	1+1
Курстық жоба	2
2-ші қорытынды бақылау (Endterm)	-
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. «_07_»__08__ № _1__ (кафедра атауы) кафедра отырысының хаттамасымен бекітілді.

Құрастырушы _____ профессор **Қуатбаева Т.К.**
(лауазымы) (Тегі, аты-жөні)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

Осы курстың жоғарыда көрсетілген критерийлері мен ережелеріне қол қоя отырып,
келісемін _____

	Студенттің тегі, аты-жөні	e-mail	Қолы	Мерзімі
1	Ақнажимов Батыр Арманович			28.08.2020
2	Асқарбекқызы Үміт			28.08.2020
3	Асылбек Нұралі Қонысбекұлы			28.08.2020
4	Жамашева Аруна Қуатқызы			28.08.2020
5	Жаңаберген Бекболат Ерланұлы			28.08.2020
6	Қалмаханов Ғалымжан Амантайұлы			28.08.2020
7	Әлімхан Сағынғали Әділханұлы			28.08.2020
8	Максұтбек Жәзира Ержанқызы			28.08.2020
9	Мандыбай Қазыбек Орынбекұлы			28.08.2020
10	Нұршадинов Алдаберген Мырзадинұлы			28.08.2020
11	Хайбулла Саят Шаһазиндаұлы			28.08.2020

Оқытушы



Кuatбаева Т.К.