



Студенттерге арналған
пән бағдарламасы (Syllabus)

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/30

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Көлік құрылысы кафедрасы

5B072900 «Құрылыс» мамандығының студенттеріне арналған

Өнеркәсіптік ғимараттар сәулеті

ПӘНІ БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ

(Syllabus)

Павлодар



Студенттерге арналған
пәннің бағдарламасын (Syllabus)
бекіту парағы

Нысан
ПМУ ҰС 7.18.3/31

БЕКІТЕМІН

Декан сәулет-құрылыс
факультеті

_____ М.Қ.Күдерин

2012 ж. «__» _____

Құрастырған: аға оқытушы _____ Б.Б. Уалитова

Көлік құрылысы кафедрасы

5B072900 «Құрылыс» мамандығының студенттеріне арналған

Өнеркәсіптік ғимараттар құрылымы

ПӘНІ БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

Бағдарлама 2012 ж. «__» _____ бекітілген оқу жұмыс
бағдарламасының негізінде әзірленген.

2012 ж. «__» _____ кафедра отырысында ұсынылған.

Хаттама № _____

Кафедра меңгерушісі _____ Қ.Т. Сақанов «__» _____ 2012 ж.

Сәулет-құрылыс факультетінің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
2012 ж. «__» _____ № _____ хаттама.

ОӘК төрағасы _____ А.Қ. Алдунгарова «__» _____ 2012 ж.

КЕЛІСІЛГЕН:

ӨАҚ кафедрасының меңгерушісі

«__» _____ 2012 ж.

С.К.Ельмуратов

1 Оқытушы туралы мәлімет:

Уалитова Бәлла Бекзадақызы «Көлік құрылысы» кафедрасының аға оқытушысы; дәрістер, тәжірибелік сабақтар және СӨЖ; тел. (8-7182) - 67-36-23 (12-06 қосымша).

Сабақтарды өткізу орны мен уақыты – аудиториялық сабақтар, межелгі бақылау және емтихандық сессия бекітілген кестеге сәйкес жүргізіледі.

2 Пән туралы мәлімет

«Өнеркәсіптік ғимараттар құрылымы» пәні 3 курстың 5 семестрінде 15 апта бойы оқылады. Пәннің жалпы еңбек сыйымдылығы 180 сағат, оның 60 сағаты аудитория сабақтарына бөлінген және 120 сағаты пәнді зерделеу бойынша студенттердің өзіндік жұмысына (СӨЖ) бөлінген. Аудиториялық уақыттың сабақ түрлеріне бөлінуі пәннің тақырыптық жоспарында келтірілген. Қорытынды бақылау түрі - емтихан.

3 Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Аудиториялық сабақтар түрлері бойынша кездесу сағаттарының саны						Студенттің өздік жұмысының сағаттар саны		Бақылау түрі
		Барлығы	Дәріс	Тәж	Зерт	Студия	Жеке	Барлығы	СӨЖ	
5	3	60	30	30	-	-	-	120	120	Е
Барлығы	3	60	30	30	-	-	-	120	120	Е

4 Пәннің мақсаты:

Студенттерді қазіргі кездегі өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттар жобалау принциптері жөнінде білім алуға үйрету

Міндеті – студенттерге қазіргі заманға сай материалдарды таңдауын және тиімді құрылымдық шешімдерді қабылдауына білім беру; құрылыс құрылымдардың есептік схемаларымен таныстыру.

5 Студенттердің пәнді оқып білу нәтижесінде төмендегілерді меңгеруге тиісті:

- өнеркәсіптік ғимараттардың сәулет-құрылыс жобалауының негізін

- компоновка әдістерін және құрылыс құрылымдарды құрылымдауын;

Білуге тиісті:

- өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттардың сәулет-құрылыс және компоновка шешімдерін;

- ғимараттардың құрылымдық схемалары, құрылыс құрылымдардың схемалары, түйіндер.

Істей білуге тиісті:

- Ғимараттың міндет атқаруына байланысты, оның тиімді көлемдік-жоспарлық шешімін таңдау;
- ең тиімді құрылымдық шешімін таңдау;
- ғимараттың құрылымдық схемаларын талдау білу;
- ғимараттың түйіндер мен бөлшектердің түйіндесулерін жасау білу.

Тәжірибелік дағдыларын алу:

- өндірістік ғимаратты жобалау және оның барлық құрылымдарын таңдау;
- қазіргі заманға сай нормаларды, талаптарды ескеріп қоршау құрылымды есептеу.

6 Пререквизиттер

«Өнеркәсіптік ғимараттар құрылымы» пәнін оқып - үйрену мына пәндерден алынған білімдерге негізделеді: «Жоғарғы математика», «Инженерлік графика», «Компьютерлік графика», «Материалтану», «Сәулет-1».

7 Постреквизиттер

Бұл пәнді үйрену және дағдылану «Құрылыс өндірісінің технологиясы», «Құрылыс конструкциялар» курстық пәндерін оқып зерттеу үшін қажет. «Сәулет-1» пәнін оқып - үйрену мына пәндерден алынған білімдерге негізделеді: «Жоғарғы математика», «Инженерлік графика», «Компьютерлік графика», «Материалтану».

8 Пәннің тақырыптық жоспары

Пәннің тақырыптық жоспары					
№ п/п	Тақырыптар атауы	Сағат саны			
		Дәр	Тя	Лаб.	СӨЖ
1	2	3	4	5	6
		5 семестр			
1	Кіріспе. Өнеркәсіптік ғимараттардың жобалау негіздері.	2	2	-	6
2	Өнеркәсіптік ғимараттар жобалауының көлемдік-жоспарлық шешімі және физика-техникалық негіздері.	4	4	-	12
3	Өнеркәсіптік ғимараттардың құрылымдық шешімі. Бірқабатты өнеркәсіптік қаңқа.	6	6	-	30
4	Бірқабатты ғимараттардың металл қаңқасы	4	2	-	12

5	Көпқабатты өнеркәсіптік қаңқа.	4	4	-	18
24-12-6	ӘТК-ны есептеу және құрылымдау.	4	4	-	18
8Ж арық және жарық эр ациялық фон арлар. Жабыннан су әкетуді ұйымдастыру. 7	Өнеркәсіптік ғимараттардың басжоспарлары.	4	4	-	12
	ИТОГО:	30	30	-	120

9 Пәннің қысқаша баяндауы

«Өнеркәсіптік ғимараттар құрылымы» пәні студенттерге жобалау әдісінің қазіргі заманға сай білімдерін алуға мүмкіндік туғызады, және ғимараттарды

жобалау кезінде құрылымдарды тиімді қолдануының шешімдерін қарастырады.

10 Курстың компоненттері

10.1 Дәріс сабақтарының тақырыптар тізімі

Тақырып 1. Өнеркәсіптік ғимараттардың жобалау негіздері. Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау жалпы нұсқаулар. Көтеру-көлік жабдықтары. Өнеркәсіптік ғимараттарға қойылатын талаптар. Технологиялық үрдіс.

Тақырып 2. Модуль ерекшеліктері, құрылыста унификация және типтеу. Бірқабатты өнеркәсіптік қаңқалы ғимараттардың құрылымдық элементтерін байлау.

Тақырып 3. Бірқабатты өнеркәсіптік қаңқаның құрылымдық шешімі.

Тақырып 4. Бірқабатты қаңқа жобалауына қойылатын талаптар. Қаңқа элементтері.

Тақырып 5. Көпқабатты өнеркәсіптік қаңқаның құрылымдық шешімі. Қаңқаның унификацияланған ұялары. Колонналар, беларқалар, плиталар, іргетастар. Арқалықты және арқалықсыз аражабындар.

Тақырып 6. Көмекші ғимараттардың көлемдік-жоспарлық және құрылымдық шешімі.

Тақырып 7. Фонарлардың түрлері, оларға қойылатын талаптар. Құрылымдық шешімі. Жабыннан су әкету.

Тақырып 8. Өнеркәсіптік ғимараттардың басжоспарлары жөнінде түсініктеме. Өндіріс территорияны зонаға бөлу. Көлденең және тік байлау.

10.3 Студенттің өздік жұмысының мазмұны

№ п /п	СӨЖ түрі	Есеп беру формасы	Бақылау түрі	Көле мі сағат пен
1	Берілген тапсырма бойынша өндірістің технологиясын анықтау.	-	Сабақта қатысу	10
2	Шет мемлекеттің тәжірибесін ескеріп ғимараттың көлемдік-жоспарлық шешімін жасау.	Жұмыс дәптері	Сабақта қатысу	15
3	Тапсырма бойынша	Конспект		15

	қаңқаның элементтерін жобалау және таңдау. Бірқабатты қаңқаны көлденең және бойлық кескіндерін жобалау.			
4	Болат қаңқаның көлденең және бойлық кескіндерінің құрылымдық шешімдері.		МБ1-ге тест	16
5	Көпқабатты қаңқаның көлденең және бойлық кескіндерін орындау.	Миллиметр овка	МБ1 нәтижесі	16
6	ӘТК-ны жобалау.	Миллиметр овка	Жұмысын қорғау	16
7	Үстінгі жарықтүсу фонарларын жобалау. Жабын жоспарын орындау. Воронкаларын есептеу.	Миллиметр овка	МБ2-ге тест	16
8	Басжоспардың эскиздері. Өлшемдерді көрсету, байлау.	Миллиметр овка	МБ2 нәтижесі	16

10.4 Студенттің өздік жұмысы

1 тақырып. Өнеркәсіптік ғимараттың міндеті. Ұсынылатын әдебиеттер: [2, с. 4 – 12].

2 тақырып. Ғимараттың жоспарын жобалау. Ұсынылатын әдебиеттер: [1, с. 12–15], [2, с 21 – 37].

3 тақырып. Кескіндерді орындау. Деформациялық жіктер, байланыстар, бөлшектер, түйіндер. Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с.284 – 291], [6, с. 261-283].

4 тақырып. Сыртқы, ішкі қабырғалардың, арақабырғалардың түйіндесуі. Ұсынылатын әдебиеттер : [6, с291 – 305].

5 тақырып. Қаңқа элементтеріне қоршау құрылымдарды бекіту түйіндері. Ұсынылатын әдебиеттер: [6,с284-295].

6 тақырып. Жоспарды, кескіндерді, ЭТК-ны графикалық безендіру. Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с252 – 286].

7 тақырып. Шатыр жоспары, түйіндер. Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с252 – 286].

8 тақырып. Басжоспардың техника-экономикалық көрсеткіштері Ұсынылатын әдебиеттер: [6, с252 – 286].

11 Курстың саясаты

11.1 Бақылау шараларын бағалау және өткізу формалары

Курс бойынша білімді қорытынды бақылау түрі емтихан болады. Емтихан жазба түрінде өткізіледі. Емтихан парағында үш сұрақ беріледі, оның әрқайсысы максималды 33... 34 балмен бағаланады. Әрбір сұраққа жазбаша жауаптың толықтық дәрежесі және балдар саны оқытушымен бағаланады.

СӨЖ орындалу мерзімі сабақ кестесіне сәйкес өзгеруі мүмкін.

Егер Сіз кешікпей келіп барлық сабақтарға қатыссаңыз, барлық сабақтарға дайындықпен келсеңіз және сабақтарда белсенді түрде жұмыс істесеңіз, барлық тапсырмаларды сапалы және мерзімінде орындасаңыз, онда ағымдағы оқу үлгерімін бақылау іс-шараларының күнтізбелік кестесіндегі көрсетілген максималды балды жинап аласыз.

Студенттің сабаққа қатысуын бақылауды оқытушы жүргізеді. Егер студент сабаққа қатысып, бірақ практикалық сабақтың тапсырмасын орындамаса, онда сабақ үшін максималды баллдың жартысы қойылады.

Кезекті практикалық сабаққа дайындалу тапсырмасын оқытушы алдыңғы сабақта береді.

Себепсіз уақытында орындалмаған жұмысқа балдары 50% дейін төмендетіліп қойылады. Себепті дәлелдейтін құжаттар болу тиіс. Студенттің өзі зерделейтін курстың тақырыптары бойынша жұмысын бағалау, студенттің жауабы және дайындаған қысқаша конспект негізінде оқытушы жүргізеді.

11.2 Студенттердің оқу тәртібін бақылау

Студенттер оқу процесіне белсенді қатысу, сабақтарға қатысу, топтың жұмысында және талқылауда белсенді болу қажет

Сабақтағы кез-келген тәртіп бұзушылық жазаланады, аудиториядан шығарып жіберуге дейін, ал белсенді жұмыс қолдаушылық табады. Сабаққа кешігуге және сабақты босатуға болмайды. Сабақты босатқандыққа және кешігушілікке келесі айып санкциялары орнатылады:

- себепсіз дәрістік сабақта болмағаны үшін – минус 3 балл;
- себепсіз тәжірибелік сабақта болмағаны үшін – минус 3 балл;
- аудиторияда тәртіп бұзғаны үшін – минус сабаққа қатысу баллы.

Дәріс конспектілерін жүргізу міндетті.

11.3 Босатқан сабақтарды өтеу

Студент практикалық сабақты кешірімді себеппен босатқан болса және ол құжатпен расталса, онда сол сабақты оқытушының орнатқан

уақытында өтей алады. Бұл кезде жұмыс нәтижесі максималды орнатылған баллдан 1 баллға төмен бағаланады.

12 Әдебиет тізімі

Негізгі

1 ШубинЛ.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том 5 Промышленные здания - М: ВШ, 1986

2 Дятков С.В. Архитектура промышленных зданий – М: ВШ, 1985

3 Трепененков Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий – М: ВШ,1980

Қосымша

4 СНиП РК 2.04-01-2001. Строительная климатология и геофизика. Астана, 2002

5 СНиПРК 2. 04-03-2002. Строительная теплотехника. Астана, 2002

