

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
ҚарМТУ ректоры,
_____ **Газалиев А.М.**
«__» _____ **2014 ж.**

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

Sau 2208 (I) «Сәулет I» пәні
Sau 19 (I) «Сәулет I» модулі
5B072900 «Құрылыс» мамандығы
Сәулет- құрылыс факультеті

«Құрылыс және тұрғын – коммуналды шаруашылығы»
кафедрасы

Алғы сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) әзірлеген:
техника ғылымдарының докторы, профессор Жакулин Ә. С.,
техника ғылымдарының кандидаты Жакулина А.Ә.

«Құрылыс және тұрғын – коммуналды шаруашылығы» кафедрасының
мәжілісінде талқыланды

№ _____ хаттама “ _____ ” _____ 2014 ж.

Кафедра меңгерушісі _____ “ _____ ” _____ 2014 ж.
(қолы)

Сәулет- құрылыс факультетінің оқу - әдістемелік кеңесі мақұлданған

№ _____ хаттама “ _____ ” _____ 2014 ж.

Төрағасы _____ “ _____ ” _____ 2014 ж.
(қолы)

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

техника ғылымдарының докторы, профессор Жакулин Әділ Сұлтанұлы,
техника ғылымдарының кандидаты Жакулина Айсұлу Әділқызы
ҚжТКШ кафедрасы ҚарМТУ-дың бірінші корпусында орналасқан
(Қарағанда, Бейбітшілік гүлзары 56), 111 аудитория, байланыс телефон -
1037.

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	ECTS	Сабақтардың түрі				СӨЖ сағаттарының саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі	
			байланыс сағаттарының саны			СОӨЖ сағаттарының саны				сағаттардың барлығы
			дәрістер	практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
3	2	3	15	15		30	60	30	90	КЖ,Е

Пәннің сипаттамасы

"Сәулет I" пәні ғимараттың көлемді-жоспарла және сындарлы элементінің байқауы үшін негіздік пәндерінің тындырымды тәртіптің топтамасына циклына жатады.

Пәннің мақсаты

«Сәулет I» мақсатпен білімді негіздің облысында жобала азамат және индустриялық ғимарат, оның сындарлы элементтерінің, түйіншектердің қояды мақсатын ұстанады.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай:

- ғимараттарды жобалаудың қазіргі заманғы әдістерін зерттеу және іс-жүзінде қолдану;
- каталогтарды, ҚНЖЕ ін, МЕСТтарды, құжаттарды қолдану және басқада әдебиеттерді қолдануды үйрену;
- студенттердің курстық жобалау кезінде жинаған теориялық білімдерін іс-жүзінде қолдану арқылы білімдерін бекіту.

Осы пәнді оқыту нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек: азаматтың ғимаратының жобала- пользоваться нормативтік және техникалық құжаттамамен.

білуы керек: ғимараттың сындарлы элементтері.

істей ауыл керек: жобала- азаматтың ғимараттарының.

практикалық машықтануы керек: ша жобала- және ғимараттың сындарлы элементінің жайлауына.

Пререквизиттер

Берілген пәнді зерделеу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсету арқылы) меңгеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптары) атауы
1 Тіршілік қауіпсіздігінің негіздері	қауіпсіздік құрылыста
2 Физика	механиканың, құрылыстық физиканың негізінің заңдары

Постреквизиттер

«Сәулет I» пәнін оқу кезінде алынған білім, «Құрылыс өндірісінің технологиясы I», «Жылыту жүйелері және желдету», «Еврокод бойынша темірбетонды және тасты конструкцияларды есептеу», «Топырақ механикамы», «Негіздер және іргетастар», пәндерін игеру кезінде пайдаланылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сиымдылығы, сағат				
	дәрістер	практика	зертхан алық	СОӨЖ	СӨЖ
1 Ғимараттар туралы мәліметтер. Жобала- негіздері.	1	1		2	
2 Сәулеттік – құрылыстық жобалау негіздері. Ғимараттың көлемді-жоспарла- шешімі.	1	1		2	2
3 Құрылыстық жобалау жұмыстарын дамыту. Ғимараттың сындарлы шешімі.	1	1		2	2
4 Мемлекеттік заң және нормативтік құжаттар. Қоршаушы конструкцияның (қабырғалар) теплотехникалық есебі.	1	1		2	2
5 Құрылыстық физика негіздері. Қасбеттің құрылысы.	1	1		2	2
6 Ғимараттардың конструкциялық шешімдері. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Тұрғын ғимараттың жоспарлары.	1	1		2	2
7 Іргетастар	1				2
Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Тұрғын ғимараттың тіліктері.		1		2	
8 Қабырғалар.	1				2

Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Бас жоспар.		1		2	
9 Ішкі және ара қабырғалар. Балкон, Лоджия, Эркерлер.	1				2
Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Негіздің жоспарлары.		1		2	
10 Аражабындар.	1				2
Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Жабындының және аражабынның жоспарлары.		1		2	
11 Едендер.	1				2
Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Төбенің жоспары		1		2	
12 Баспалдақтар және кіре беріс алаң.	1				2
Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Сәулетшілік-сындарлы түйіншектер.		1		2	
13.Шатырлар және шатыр жабындары.	1				2
Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік. Терезе және есіктер.		1		2	
14 Терезе және есіктер.	1				2
Жұмыстың сызбалары. Технико-экономические көрсеткіштер		1		2	
15 Тұрғын үйлер.	1				2
Жұмыстың сызбалары. Технико-экономические көрсеткіштер		1		2	
ИТОГО:	15	15		30	30

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

1. Жобала- негіздері.
2. ғимараттың көлемді-жоспарла- шешімі.
3. Ғимараттың сындарлы шешімі.
4. Қоршаушы конструкцияның(қабырғалар) теплотехникалық есебі.
5. Қасбеттің құрылысы.
6. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.
7. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.
8. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.
9. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.
10. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.

11. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.
12. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.
13. Жұмыстың сызбалары. Сәулетшілік-құрылыстық бөлік.
- 14-15. Жұмыстың сызбалары. Техничко-экономические көрсеткіштер

Зертханалық сабақтардың тізімі

Берілген пән бойынша зертханалық жұмыстар қарастырылмаған.

Курстық жобалардың (жұмыстардың) тақырыбы

Көлем түсіндірме хат , жұмыстың сызбаларының А4 форматының 15...20 б. - 6...8 А3 форматының парағының.

Орындалу оқу-зертте жұмыстың студенттерімен ынталандырады. Жұмыстың тематика оқытушымен анықталады және кафедраның мәжілісінде тіркеледі.

СӨЖ-ге арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

- 1 Ортақ ақпарлар туралы ғимараттарда. Ғимараттарға деген көрсететін талаптар.
- 2 Негізі және проектно-сметная құжаттама.
- 3 Құрылыстық шаманы және жөн-жосықтарды(СНиПы).
- 4 Құрылыстық теплотехника, акустика, светотехника және климатология.
- 5 Түпті және грунттарды.
- 6 Негізді. Жертөле және техподполья.
- 7 Тысқы қабырға және оның элементтерінің панелді, және тастарды 8 құрастырмалы қабырғаларды.
- 9 Ішкі арақабырғаны және қабырғаларды.
- 10 Аражабынды және жабындыларды.
- 11 Етек және оның көріністерінің.
- 12 Шатыр және төбе.
- 13 Балконды, лоджияларды, эркерлерді, баспалдақтарды.
- 14 Терезені және есіктерді.
- 15 Тұрғын ғимараттарды. Көлемді-жоспарла- тынымдар.

Студенттердің білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылау бойынша үлгерімнің барынша үлкен көрсеткіштерінің (60%-ға дейін) және қорытынды аттестацияның (емтиханның) (40%-ға дейін) қосындысы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырма мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Баллы
Жазба сұрақ	Практикалық дағдыларын және	[1], [2], [5], дәрісті	1 байланысты сағат	Шекара	7 апта	20

	дәрістік білімдерді бекіту	конспектілер				
Жазба сұрақ	Практикалық дағдыларын және дәрістік білімдерді бекіту	[1], [2], [3], [4], [5], дәрісті конспектілер	1 байланысты сағат	Шекара	14 апта	20
Дәрістің қысқаша жазбасын және практикалық жұмыстарды тексеру	Практикалық дағдыларын және дәрістік білімдерді бекіту	[1], [2], [3], [4], [5], дәрісті конспектілер	1 байланысты сағат	Ағымдағы	3, 5, 7, 10, 12, 14 не-дели	20
Емтихан	Пән материалдарының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	2 байланысты сағат	Қорытынды	Сессия кезеңінде	40
Барлығы						100

Саясаты және процедуралар

«Сәулет I» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді ұстануды сұраймын:

1. Сабаққа кешікпеу.
2. Сабақтан дәлелді себепсіз қалмау, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.
3. Сабақтың барлық түрлеріне қатысу студент міндеттерінің қатарына жатады.
4. Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.
5. Қатыспаған практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы көрсеткен уақытта өтеу.
6. Оқу процесіне белсене қатысу.
7. Курстастармен және оқытушылармен шыдамды, ашық, қалтқысыз және тілектес болу.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий. Изд. АСВ, Москва, 2004 г.
2. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий, Москва, Изд. «Архитектура С», 2005 г.
3. СНиП РК 3.02.-01-2001 «Жилые здания».
4. ГОСТ 21.501-93 Правила выполнения архитектурно – строительных рабочих чертежей

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. СНиП РК 2.04-21-2004 «Электропотребление и тепловая защита гражданских зданий».