



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут

Кафедра залізобетонних конструкцій та транспортних споруд

СИЛАБУС навчальної дисципліни

БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ МИНУЛИХ РОКІВ ЗАБУДОВИ

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Освітньо-наукова «Промислове та цивільне будівництво»	
Обсяг дисципліни	4,0 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Драпалюк Марина Вікторівна, к.т.н., доцент
кафедри залізобетонних конструкцій та транспортних споруд,
drapalukmarina@meta.ua

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З КОНСТРУКТИВНИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ БУДІВЕЛЬ МИНУЛИХ РОКІВ ЗАБУДОВИ ТА ОСНОВНИМИ НАВИЧКАМИ ВИЗНАЧЕННЯ ЇХ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ.**

Наприклад: Вміння визначати технічний стан будівельних конструкцій минулих років забудови (на основі технічного обстеження будівельних конструкцій 50-70-х р.), навчитись сучасним методам обстежень будівельних конструкцій.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Технічна експлуатація будівель та споруд, Архітектурні конструкції; Залізобетонні та кам'яні конструкції; Металеві конструкції; Дерев'яні конструкції; Основи та фундаменти; Механіка ґрунтів; Будівельне матеріалознавство.

Програмні результати навчання: знати:

- діючі нормативні документи («Положення...», «Правила...», ДСТУ, ДБН, тощо) щодо визначення технічного стану окремих конструкцій та будівель і споруд в цілому та методів їх обстежень;
- як працюють будівельні конструкції і їх елементи при дії навантаження та впливу оточуючого середовища;
- способи визначення технічного стану будівельних конструкцій та будівель минулих років забудови;

володіти:

- методами розрахунків будівельних конструкцій з минулих років забудови; - методами обстежень будівельних конструкцій минулих років забудови.

вміти:

- оцінити технічний стан, експлуатаційної надійності, цінності будівлі як об'єкта споживання;
- розробити стратегію підсилення чи заміни ушкоджених конструкцій.
-

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Історія розвитку кам'яної кладки. Древні технології кам'яної кладки. Конструкції стін та перегородок	4	2		12
2	Виникнення і розвиток сталевих конструкцій	4	2		12
3	Етапи розвитку залізобетону. Особливості проектування	2	2		12
4	«Хрущовка» і «Брежневка». Особливості будови.	4	2		12
5	Сучасний стан житлового фонду України.	2	2		10
6	Методи підсилення фундаментів.	4	4		10
7	Методи підсилення стін.	4	2		12
	Всього	24	16		80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Будівельні конструкції будівель та споруд минулих років забудови» складає 60 і 100 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Завдання з практичних занять (доповідь)	2	10	20
РГР (виконання та захист)	1	10	20
Опитування на практичних заняттях	1	10	20
Поточний контроль знань (стандартизовані тести)	2	30	40
Разом		60	100

РГР складається з теми, яку студент вибирає згідно варіанта по списку групи.

Студенту потрібно: проаналізувати технічний стан конструкцій минулих років забудови та надати висновки щодо можливої подальшої експлуатації конструкцій. Робота складається з двох питань.

Два рази за семестр проводиться експрес контроль знань з основних теоретичних питань.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів у вигляді тестів по тематиці навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Клименко Є.В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: Навчальний посібник. – К., 2004. – 304 с.
2. Голышев А.Б., Кривошеев П.И., Козелецкий П.М., Розенфельд И.А., Слюсаренко Ю.С. Расчет и технические решения усиленных железобетонных конструкций производственных зданий и просадочных оснований – К.,: Логос, 2008. Додаткова література:
3. Нормативні документи з питань обстежень, паспортизації, безпечної та надійної експлуатації виробничих будівель і споруд / держкомітет будівництва, архітектури та Держнаглядохоронпраці України. – К., 2001. – 145 с.
4. Голышев А.Б., Ткаченко И.Н. Проектирование усиленных несущих железобетонных конструкций производственных зданий и сооружений - К.: Логос, 2001.