



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Будівельні конструкції»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
Освітня програма « \_\_\_\_\_ »  
Рік навчання 4, семестр 8  
Форма навчання денна, заочна (денна, заочна)  
Кількість кредитів ЄКТС 120/116  
Мова викладання українська (українська, англійська)

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Фесенко Олег Анатолійович  
oleg\_for@ukr.net

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Навчальна дисципліна "Будівельні конструкції" є однією з головних дисциплін, що формують фахівця в галузі будівництва. На базі знань та вмінь, здобутих при вивченні дисципліни майбутні фахівці розроблятимуть проектно-конструкторську документацію, складатимуть технічні звіти і висновки за результатами обстеження, оформлюватимуть протоколи випробування будівельних конструкцій.

Метою викладання дисципліни є формування знань та навичок з розрахунків та проектування будівельних конструкцій залежно від функціонального призначення будівель та споруд.

Дисципліна розглядає розрахункові характеристики будівельних матеріалів, методику розрахунків будівельних конструкцій на міцність, жорсткість та вогнестійкість програмні комплекси для розрахунку напружено-деформованого стану будівельних конструкцій, а також основні вимоги пожежної безпеки об'єктів будівництва.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1 «Основи розрахунку будівельних конструкцій за граничними станами»</b>				
<b>Тема 1.</b> Основи розрахунку будівельних конструкцій. Навантаження і впливи. Коефіцієнти надійності	4/4	Знати основні принципи розрахунку методом граничних станів. Вміти застосовувати коефіцієнти надійності. Аналізувати результати розрахунку навантаження.	Здача практичної роботи.  Розв'язок задачі	<b>7</b>  <b>3</b>
<b>Тема 2.</b> Основи розрахунку металевих конструкцій. Розрахунок на стиск і згин	4/4	Знати основні принципи розрахунку металевих конструкцій. Вміти застосовувати розрахункові характеристики	Здача практичної роботи.  Розв'язок	<b>7</b>  <b>3</b>

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
		міцності. Аналізувати результати розрахунку НДС стиснутих і згинальних елементів металевих конструкцій.	задачі	
<b>Тема 3.</b> Основи розрахунку дерев'яних конструкцій	4/4	Знати основні принципи розрахунку дерев'яних конструкцій. Вміти застосовувати розрахункові характеристики міцності. Аналізувати результати розрахунку НДС стиснутих і згинальних елементів дерев'яних конструкцій.	Здача практичної роботи.  Розв'язок задачі	<b>7</b>  <b>3</b>
<b>Тема 4.</b> Основи розрахунку кам'яних конструкцій	2/2	Знати основні принципи розрахунку кам'яних конструкцій. Вміти застосовувати розрахункові характеристики міцності цегли. Аналізувати результати розрахунку НДС стиснутих елементів кам'яних конструкцій.	Здача практичної роботи.  Розв'язок задачі	<b>7</b>  <b>3</b>
<b>Модуль 2 «Оцінка технічного стану будівельних конструкцій. Методи випробування. Розрахунок на вогнестійкість»</b>				
<b>Тема 5.</b> Оцінка технічного стану будівельних конструкцій	4/4	Знати технічні стани будівельних конструкцій. Вміти оцінити технічний стан будівельних конструкцій. Розрізняти основні види дефектів та пошкоджень будівельних конструкцій Застосовувати вимоги чинних нормативних документів	Здача практичної роботи.  Розв'язок задачі	<b>7</b>  <b>3</b>

<b>Тема</b>	<b>Години</b> (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	<b>Результати навчання</b>	<b>Завдання</b>	<b>Оцінювання</b>
<b>Тема 6.</b> Методи випробування будівельних конструкцій	4/4	Знати основні положення методів випробування будівельних конструкцій. Розуміти необхідність визначення фактичних характеристик будівельних конструкцій за результатами випробувань.	Здача практичної роботи.	<b>10</b>
<b>Тема 7.</b> Вогнестійкість будівельних конструкцій. Основні вимоги пожежної безпеки у будівництві	4/4	Знати основні вимоги пожежної безпеки у будів-ництві і граничні стани з вогнестійкості. Вміти застосовувати програмні комплекси для розрахунку на вогнестійкість будівельних конструкцій. Аналізувати результати розрахунку на вогнестійкість.	Здача практичної роботи.  Розв'язок задачі	<b>7</b>  <b>3</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Курсові роботи, реферати повинні мати правильні текстові посилання на використану літературу.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків</b>	
	<b>екзаменів</b>	<b>заліків</b>
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано