



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ ТА ЇХ З'ЄДНАННЯ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (4 кредити)

Освітньо-професійна програма	Будівництво та цивільна інженерія
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Журавський Олександр Дмитрович – професор кафедри будівництва (https://bud.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky-kafedry/zhuravskiyi-oleksandr-dmytrovych/) Карвацька Альона Василівна – асистент кафедри будівництва (https://bud.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky-kafedry/karvatska-alona-vasylivna/)
Контактний тел.	+380994739506
E-mail:	a.karvatska@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	
Консультації	Четвер з 15.00 до 17.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення навчальної дисципліни «Металеві конструкції та їх з'єднання» полягає у формуванні в майбутніх фахівців знань про характеристики металів для будівельних конструкцій, особливості їх роботи при різних умовах навантаження, основи розрахунку і конструювання.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. Металеві конструкції: характеристика матеріалу, основи розрахунку, з'єднання	
Тема 1	Загальні відомості про металеві конструкції.
Тема 2	Матеріали для металевих конструкцій.
Тема 3	Основи розрахунку металевих конструкцій.
Тема 4	Робота та розрахунок елементів металевих конструкцій.
Тема 5	Розрахунок і конструювання з'єднань елементів сталевих конструкцій.
МОДУЛЬ 2. Основні несучі елементи каркасу: загальна характеристика, основи розрахунку, конструювання.	
Тема 6	Балки і балкові клітки.
Тема 7	Колони.

Тема 8	Ферми.
Тема 9	Конструкції виробничих будівель.
МОДУЛЬ 3. Конструкції великопролітних покрівель, металеві каркаси багатоповерхових будинків, листові конструкції.	
Тема 10	Конструкції великопролітних покрівель.
Тема 11	Металеві каркаси багатоповерхових будинків.
Тема 12	Листові конструкції.

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни використовуються інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні, технології студентоцентрованого навчання; традиційні та інтерактивні форми і методи навчання, серед яких: лекція, проблемна лекція, практичне заняття; самостійна робота та ін.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: тестування, виконання практичних завдань та курсової роботи з їх подальшим оцінюванням та ін.

Підсумковий контроль – екзамен.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Основними критеріями, що характеризують рівень компетентності студента при оцінюванні результатів поточного та підсумкового контролів з навчальної дисципліни «Металеві конструкції та їх з'єднання», є:

- виконання всіх видів навчальної роботи, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни;
- глибина і характер знань та розуміння навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни;
- вміння аналізувати явища, що вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку;
- характер відповідей на поставлені питання (чіткість, лаконічність, логічність, послідовність тощо);
- вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач;
- вміння аналізувати достовірність одержаних результатів.

Оцінювання результатів усіх форм контролю передбачено у 100 бальній шкалі.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdb50zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-natsionalnoho-universytetu.pdf> ;
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf> .

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. ДБН А. 1. 1 – 94: 2010 «Проектування будівельних конструкцій за єврокодами» (EN 1990 Єврокод «Основи проектування конструкцій») – К., 2012 – 101 с.
2. ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії. Питома вага, власна вага, експлуатаційні навантаження для споруд (EN 1991-1-1:2002, IDT) – 57 с.
3. ДСТУ-Н Б EN 1991-1-3:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-3. Загальні дії. Снігові навантаження (EN 1991-1-3:2003, IDT) – 57 с.
4. ДСТУ-Н Б EN 1991-1-4:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-4. Загальні дії. Вітрові навантаження (EN 1991-1-4:2005, IDT) – 165 с.
5. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-1:2010 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1993-1-1:2005, IDT) – 150 с.
6. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-8:2011 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-8. Проектування з'єднань (EN 1993-1-8:2005, IDT) – 196 с.
7. ДСТУ-Н Б EN 1998-1:2010 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 1. Загальні правила, сейсмічні дії, правила щодо споруд (EN 1998-1:2004, IDT) – 11 с.
8. ДБН В. 1. 2-2-2006 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування.» – К., Мінбуд України, 2006 – 75 с.
9. ДБН В. 1. 2-14:2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд» – К., Мінбуд України, 2018 – 30 с.
10. Ф.С. Клименко, В.М. Барабаш, Л.І. Стороженко «Металеві конструкції», Львів, Світ, 2002 – 311 с.
11. А.С. Білик, Е.А. Ковалевська «Розрахунок сталевих конструкцій будівель відповідно до єврокоду 3 та національних додатків України», посібник до ДСТУ-Н Б EN 1993-1-1:2010, УЦСБ, 2017 – 231 с.
12. О.Г. Хоменко «Сталеві конструкції у будівництві», підручник, Глухів, 2018 – 296 с.

*Детальна інформація щодо вивчення курсу «Металеві конструкції та їх з'єднання» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
([покликання на робочу програму навчальної дисципліни](#))*