



Силабус навчальної дисципліни
«Прогресивні конструкції з металу, дерева та пластмас»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Промислове і цивільне будівництво
Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 30 год.
	Практичні - 22 год.
	Самостійна робота - 50 год. - 48 .
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра будівельних конструкцій, ауд. 013Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-konstruktsiy.html
Викладач (-і)	Дмитренко Андрій Олександрович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	E-mail: andmyt@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 013 Л відповідно до графіку



– Навчальна дисципліна використовується для формування наступних компетентностей, визначених освітньою програмою:

- загальних:

ЗК1. знання спеціальних розділів фундаментальних дисциплін, в обсязі, необхідному для освоєння професійно-орієнтованих дисциплін;

ЗК2. здатність до аналізу та синтезу;

ЗК3. здатність здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати інформацію з різних джерел;

- фахових:

ФК1. знання про тенденції розвитку і найбільш важливі нові розробки в області промислового і цивільного будівництва;

ФК2. знання і розуміння наукових понять, теорій і методів, необхідних для розв'язання задач в області промислового і цивільного будівництва;

ФК3. знання і розуміння сучасних методів благоустрою міст; технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації будівель, споруд і мереж цивільної інженерії;

ФК6. здатність застосовувати професійно профільовані знання й практичні навички для створення нових та при обслуговуванні існуючих будівель, споруд і мереж цивільної інженерії та їх складових;

ФК7. здатність застосовувати аналітичні методи аналізу, математичне моделювання та виконувати фізичні та математичні експерименти для розв'язання інженерних завдань та при проведенні наукових досліджень;

ФК8. здатність критично аналізувати основні показники функціонування будівель і споруд та оцінювати використані технічні рішення й обладнання; ФК9. здатність інтегрувати знання з інших дисциплін, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні досліджень;

ФК10. здатність самостійно проектувати будівельні конструкції, споруди, інженерні мережі та їх елементи з урахуванням усіх аспектів поставленої задачі;

ФК11. здатність оцінювати доцільність та можливість застосування нових методів і технологій у задачах проектування, зведення та реконструкції будівель і споруд та інженерних мереж тощо;

ФК12. здатність аргументувати вибір методу розв'язування конкретної інженерної задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення.

Передумови для навчання

Передумовою для вивчення дисципліни «Прогресивні конструкції з металу, дерева та пластмас» є Сучасні проблеми надійності у будівництві, Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд, Інтегровані системи для розрахунку і проектування конструкцій будівель і споруд

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Стан розвитку будівельних конструкцій. **Тема 2.** Загальні відомості про просторові конструкції. Загальні відомості про структурні покриття. **Тема 3.** Структурні сталезалізобетонні покриття. **Тема 4.** Конструкції збірних сталезалізобетонних безбалкових перекриттів. **Тема 5.** Сучасні листові конструкції. Резервуари та газгольдери. Бункери та силоси. **Тема 6.** Великопролітні покриття. Висотні споруди. **Тема 7.** Легкі металеві конструкції. **Тема 8.** Прогресивні конструкції з використанням деревини та пластмас.



Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма дисципліни, матеріали лекцій, завдання до практичних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3484#section-0
---	---

Рекомендовані джерела

1. Ю.Л. Винников, С.Ф. Пічугін, О.О. Довженко, А.О. Дмитренко, П.П.. Будівельні конструкції. Навчальний посібник. Полтава: ПолтНТУ імені Юрія Кондратюка, 2015. – 400 с.
2. Просторові сталезалізобетонні структурно-вантові покриття / Л.І.Стороженко, Г.М.Гасій, С.А.Гапченко — Полтава: АСМІ, 2015 – 216 с.
3. Конспект лекцій «Прогресивні конструкції з металу, дерева та пластмас» для студентів-магістрантів будівельних спеціальностей. Л.І. Стороженко, С.В. Шкіренко, Г.М. Гасій. – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – 82 с.
4. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни „Прогресивні конструкції з металу, дерева та пластмас ” для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 192 “Будівництво та цивільна інженерія” освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво» усіх форм навчання. – Полтава: НУППіЮК, 2023. – 14 с.
5. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи на тему: «Структурне сталезалізобетонне покриття» з дисципліни „Прогресивні конструкції з металу, дерева та пластмас” для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 192 “Будівництво та цивільна інженерія” освітньої програми «Промислове та цивільне будівництво» усіх форм навчання. – Полтава: НУППіЮК, 2023. – 27 с.



Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання завдань протягом семестру	50
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових)

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3484>)

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Будівельних конструкцій»
15 серпня 2023р. Протокол № 1