



Силабус навчальної дисципліни «Просторові конструкції в будівництві»

Спеціальність	Для спеціальностей Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою
Освітня програма	Для освітніх програм Навчально-наукового інституту архітектури, будівництва та землеустрою
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7–8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год.
	Самостійна робота - 80 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра будівництва та цивільної інженерії, ауд. 309Ц, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладачі	Юрін Олег Іванович, к.т.н., доцент Зигун Аліна Юріївна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладачаів	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-oleg-yurin.html https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-zigun-alina.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Відповідно до графіку (аудиторія 309Ц)

Мета навчальної дисципліни – є професійна підготовка студентів у галузі проектування цивільних і промислових будівель з урахуванням особливостей сучасних просторових конструкцій.

Програмні результати навчання

У результаті вивчення дисципліни студенти мають:

Знати: історію розвитку архітектури просторових конструкцій; останні досягнення будівельної науки стосовно архітектурно-будівельних конструкцій різного призначення; основні нормативні документи для проектування будівель і споруд; вимоги ергономіки до проєктованих просторових конструкцій.

Вміти: обирати відповідні будівельні конструкції для проектування і зведення будівель і споруд різного призначення; орієнтуватися в існуючому потоці інформації по архітектурно-будівельним конструкціям і спорудженням різного призначення.

Передумови для навчання

Передумовою вивчення навчальної дисципліни є знання, отримані в закладах середньої освіти.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Історія проектування та будівництва просторових конструкцій.

Тема 2. Сучасні тенденції використання нових конструкційних рішень при проектуванні будівель і споруд.

Тема 3. Класифікація конструкцій будівель і споруд.

Тема 4. Формотворення композиції об'єму будівлі складної форми з використанням конструкцій, активних по формі.

Тема 5. Формотворення об'єму будівлі з використанням конструкцій, активних по вектору.



Тема 6. Формотворення композиції об'єму будівлі з використанням конструкцій, активних по перетину.

Тема 7. Формотворення композиції об'єму будівлі з використанням конструкцій, активних по поверхні.

Тема 8. Формотворення композиції об'єму будівлі з використанням конструкцій, активних по висоті.

Тема 9. Гібридні несучі системи.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=5589>

Рекомендовані джерела:

1. Heino Engel. Structure System. Published by Hatje Cantz, 2007, 358 p.
2. Plate-Girder Construction (Classic Reprint) // Isamu Hiroi. – Publisher "book on demand", 2015. – 116 p.
3. Notes on Plate-Girder Design (Classic Reprint) // Clarence W. Hudson. – Publisher "book on demand", 2019. – 96 p.
4. Клименко Ф.Є., Барабаш В.М., Стороженко Л.І. Металеві конструкції / За ред. Ф.Є. Клименка: Підр. – 2ге вид., випр. і доп – Львів: Світ, 2002. – 312 с.
5. Плоский В. О., Гетун Г. В., Віроцький В. Д. Книга 3. Історія архітектури і будівництва: Підручник – Кам'янець-Подільський: «Рута», 2020. – 816 с.
6. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга1. Основи проектування: Підручник –К.:КОНДОР, 2021. – 378с.

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом семестру здобувач вищої освіти може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Здобувач вищої освіти, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання завдань на практичних заняттях	70
Диференційований залік	30
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	незадовільно
1 – 34	F	

Політика 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. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

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=5589>

Силабус затверджено на засіданні кафедри
«Будівництва та цивільної інженерії»
23 грудня 2025 р. Протокол № 9