



Силабус навчальної дисципліни

«Основи теорії споруд»

<b>Спеціальність</b>	191 «Архітектура та містобудування»
<b>Освітня програма</b>	«Архітектура та містобудування»
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	2 курс, 3 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	3
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 16 год.
	Практичні (семінарські, лабораторні) - 16 год.
	Самостійна робота - 58 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Кафедра</b>	Кафедра будівельних конструкцій, Л-09, <a href="https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnykh-konstruktivnykh.html">https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnykh-konstruktivnykh.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Кириченко Володимир Анатолійович, к.т.н., доцент
<b>Контактна інформація викладача</b>	ab.Kyrychenko_VA@nupp.edu.ua
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	аудиторія 102-Ц відповідно до графіку
<b>Мета навчальної дисципліни</b> – формування у студентів знань та навичок для розрахунку міцності та жорсткості окремих стержнів, будівельних конструкцій, будівель та споруд, з подальшим їх застосуванням у професійній діяльності.	
<b>Результати вивчення навчальної дисципліни:</b> ПР 03. Застосовувати теорії та методи фізико-математичних, природничих, технічних та гуманітарних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Попередньо опановані дисципліни: нарисна геометрія, сучасні архітектурно-будівельні матеріали та конструкції.	
<b>Індивідуальне завдання</b>	Розрахунково-графічна робота
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
Тема 1. Основні положення теоретичної механіки. Умови рівноваги. Реакції в'язей та їх визначення. Геометричні характеристики перерізів. Тема 2. Визначення внутрішніх сил та побудова епюр. Тема 3. Розрахунки на міцність. Тема 4. Поняття про розрахункову схему та її кінематичний аналіз. Методи визначення зусиль в статично визначуваних системах. Тема 5. Теорія переміщень та методи їх визначення. Розрахунок міцності та жорсткості статично невизначуваних систем. Аналіз результатів розрахунку.	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle</b>	<a href="https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=280">https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=280</a>
<b>Рекомендовані джерела</b>	
<b>Базова</b>	
1. Баженов, В.А. Будівельна механіка. Комп'ютерні технології: Підручник / В.А. Баженов, А.В. Перельмутер, О.В. Шишов; за заг. ред. д.т.н., проф. В.А. Баженова. – К.: Каравела, 2009. – 696 с.	



- Шкурупій О.А. Основи теорії споруд: навчальний посібник / О.А. Шкурупій, Р.В. Толстопятов, Д.М. Лазарев; за заг. ред. к.т.н. доц. Шкурупій О.А. – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – 323 с.
- Деревенько І.А., Сивак Р.І. Короткий курс опору матеріалів. – Вінниця: ВНАУ, 2020. – 308 с.

#### Допоміжна

- Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування: ДБН В.1.2–2:2006 / УкрНДІпроектстальконструкція; Мінбуд України. – Замість СНиП 2.01.07–85, за винятком розділу 10.– К.: Сталь, 2006. – 75 с.
- Основи теорії споруд : навчальний посібник для студентів спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» / А.В. Гасенко, О.В. Пігуль. – Суми: СумДУ, 2018. – 122 с.

#### Інформаційні ресурси

- Збірник задач Всеукраїнських олімпіад з опору матеріалів Полтава : ПолтНТУ, 2017. – 107 с. Ресурс електронної бібліотеки: [http://lib.pntu.edu.ua/?module=ellib\\*nid\\*13043](http://lib.pntu.edu.ua/?module=ellib*nid*13043)

#### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 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	20
Самостійна робота	30
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

#### 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	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

#### 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) 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/pluginfile.php/522726/>).

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