

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Основи проектування конструкцій
Факультет	Факультет природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Кафедра технологічної освіти
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	—
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	6 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 20; практичні/семінарські/лабораторні – 20; самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 8; практичні – 8; самостійна робота – 104. Дистанційна/дуальна (за наявності): не передбачено.
Коротка анотація та мета	Дисципліна формує знання про принципи й методи проектування та розрахунку конструкцій, використання сучасних програмних засобів проектування. Мета дисципліни — сформувати практичні уміння проектування конструкцій із застосуванням сучасних інженерних методів та інструментів.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: 1. Здатність до пошуку інформації, її аналізу та критичного оцінювання. 2. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях. 3. Здатність використовувати інформаційно-комунікаційні технології. 4. Здатність застосовувати сучасні методи й освітні технології навчання в контексті положень «Нової української школи». 5. Здатність вести документацію, що забезпечує процес навчання із захисту України та фізичної культури в закладах загальної середньої освіти.

	Програмні результати: 1. Знає основні закони природничо-наукових дисциплін у професійній діяльності, володіє методами теоретичного та експериментального дослідження в професійній діяльності. 2. Вміє проводити дослідження на відповідному рівні, здійснювати пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел, вчитися й оволодівати сучасні знання для їх подальшої реалізації в практиці. 3. Вміє розробляти навчально-методичні матеріали на основі освітнього стандарту та зразкових програм з урахуванням виду освітньої установи, особливостей класу / групи та окремих учнів.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Рекомендований рівень підготовки — базові знання з вищої математики та загальної фізики.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна чисельність групи – 5 осіб, максимальна чисельність групи – 30 осіб.