




**Силабус навчальної дисципліни
«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ
СПЕЦІАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ»
Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Проектування спеціальних будівельних конструкцій у програмі Autodesk Robot Structural Analysis Professional.
Чому це цікаво / потрібно вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є вивчення особливостей проектування спеціальних будівельних конструкцій у програмі Autodesk Robot Structural Analysis Professional
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння створювати скінченно-елементні моделі будівельних конструкцій у програмі Autodesk Robot Structural Analysis Professional
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можна використовувати під час виконання дипломної роботи.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Проектування плоскої сталеві рами у програмі Autodesk Robot Structural Analysis Professional. Проектування будівлі та виконання сейсмічного розрахунку у програмі Autodesk Robot Structural Analysis Professional. Проектування просторової сталеві рами у програмі Autodesk Robot Structural Analysis Professional. Проектування залізобетонних плит у програмі Autodesk Robot Structural Analysis Professional. Методи навчання: дискусія, онлайн. Форми навчання: очна, заочна, дистанційна.
Пререквізити	Знання основ комп'ютерного моделювання будівельних конструкцій, систем автоматизованого проектування.

Пореквізити	Знання можуть бути використані під час написання дипломної роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Шимановский А. В. Теория и расчёт несущих элементов большепролётных пространственных конструкций / Шимановский А. В., Оглобля А. И. – К. : Сталь, 2002. – 371 с. 2. Шимановский А. В. Теория и расчет сильнонелинейных конструкций / Шимановский А. В., Цыхановский В. К.. – К. : Сталь, 2005. – 432 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування.
Кафедра	Комп'ютерних технологій будівництва
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	 <p>РОДЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://rodchenko-edu.wixsite.com/about Тел.: 406-74-25 E-mail: oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання англійською мовою
Лінк на дисципліну	