




Силабус навчальної дисципліни
«ПРОЄКТУВАННЯ ПАСАЖИРСЬКИХ
АВІАТЕРМІНАЛІВ В РАМКАХ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ»
Освітньо-професійної програми
«Промислове і цивільне будівництво»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Стратегія сталого розвитку у будівництві.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є навчання студентів стратегії сталого розвитку у будівництві авіатерміналів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН6 – Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв’язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. ПРН9 – Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК5 – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ФК5 – Здатність застосовувати комп’ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Цілі сталого розвитку ООН. Глобальна система сертифікації LEED. Будівельне інформаційне моделювання (BIM). Будівельне енергетичне моделювання (BEM). Цифрова модель будівлі пасажирського авіатерміналу. Екологічні та відновлювальні будівельні матеріали. Альтернативні джерела енергії. Види занять: лекції, лабораторні заняття. Методи навчання: дискусія, онлайн. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання основ будівельного інформаційного моделювання.
Пореквізити	Знання основ стратегії сталого розвитку у будівництві є базою виконання кваліфікаційної роботи.

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Advisory Circular 150/5360-13A. Airport Terminal Planning [online], US Department of Transportation, Federal Aviation Administration, 2018. USA Standard. Available from Internet: https://www.faa.gov/documentLibrary/media/Advisory_Circular/AC-150-5360-13A-Airport-Terminal-Planning.pdf 2. LEED v4.1. Interior design and construction [online]. U.S. Green Building Council, 2019. Available from Internet: https://dcqpo543i2ro6.cloudfront.net/sites/default/files/file_downloads/LEED_v4.1_IDC_Credits.pdf 3. LEED v4.1. Operations and maintenance [online]. U.S. Green Building Council, 2019. Available from Internet: https://wapsustainability.com/wp-content/uploads/2020/11/LEED_v4.1_O_M_Guide.pdf	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор, комп'ютерний клас (12 ПК).	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестування, модульна контрольна робота	
Кафедра	комп'ютерних технологій будівництва	
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну	
Викладачі		РОДЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ Посада: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://rodchenko-edu.wixsite.com/about Тел.: 406-74-25 E-mail: oleksandr.rodchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.510
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		