



Силабус навчальної дисципліни
«Будівлі та споруди аеропортів»
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	5
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 / 120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Елементи аеродрому, аеропорт.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є підготовка інженерів-будівельників, що пов'язали своє професійне життя з авіацією, до рішення проектних та будівельних задач з будівництва та реконструкції аеропортів, будівель та споруд.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН12 – Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК2 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ФК1 – Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основні терміни та їх визначення: аеродром, злітно-посадкова смуга, бокові та кінцеві смуги безпеки, рулильна доріжка, перон. Класифікація аеродромів відповідно до Міжнародної організації цивільної авіації ICAO. Принципи проектування перону. Характеристика та призначення дренажу аеропорту. Функції та призначення аеродромних покриттів. Шари покриттів. Типи покриттів. Метод ICAO ACR-PCR. Дефекти аеродромних покриттів. Підсилення аеродромних покриттів. Перспективи розвитку аеропортів. Найбільші аеропорти світу. Класифікація аеропортів. Структура аеропорту. Функції аеропорту. Основні частини аеропорту та їх призначення. Технологічні процеси в аеропортах. Поняття про генеральний план аеропорту. Принципи проектування пасажирського аеровокзалу. Принципи проектування вантажного комплексу. Види занять: лекції, практичні заняття. Методи навчання: дискусія, онлайн. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання будівельних матеріалів, опору матеріалів.

Пореквізити	«Конструкції будівель і споруд», «Основи комп'ютерного моделювання», «Залізобетонні та кам'яні конструкції»	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Інженерні основи аеропортобудування : навч. посібник / О. І. Лапенко, О. В. Родченко, С. М. Скребнєва [та ін.] – К. : НАУ, 2017. – 316 с. 2. Проектування та будівництво аеродромних комплексів : монографія / За заг. ред. Карпова В. В. — Херсон : Олді+, 2022. — 340 с. 3. Сталій розвиток авіаційної інфраструктури України : монографія / за заг. ред. д-ра іст. наук В. В. Карпова. — Львів-Торунь : Liha-Pres, 2023. — 558 с. 4. Advisory Circular No 150/5335-D. Standardized Method of Reporting Airport Pavement Strength-PCR. U.S. Federal Aviation Administration (FAA). Department of Transportation, 2022. 102 p. 5. Doc 9157, Aerodrome Design Manual. Part 3 – Pavements, ICAO 2022. 146 p.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор.	
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 СКРЕБНЄВА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА Посада: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: Тел.: 406-74-25 E-mail: svitlana.skrebniieva@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.510
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		