



**Силабус навчальної дисципліни
«Будівлі та споруди аеропортів»**

**Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»**

Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Елементи аеродрому, аеропорт.
Чому це цікаво/потрібно 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)	Вміння самостійно виконувати розрахунок довжини злітно-посадкової смуги під розрахункове повітряне судно; самостійно виконувати розрахунок нежорсткого аеродромного покриття; самостійно виконувати розрахунок жорсткого аеродромного покриття; самостійно визначати класифікаційне число аеродромного покриття PCN; самостійно аналізувати основні концепції пасажирських аеровокзалів; самостійно розраховувати системи реєстрації пасажирів та багажу; самостійно виконувати розрахунок багажних систем аеровокзалу; самостійно виконувати розрахунок технологічних параметрів вантажних аеровокзалів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можна використовувати під час вивчення дисциплін «Конструкції будівель та споруд», «Металеві конструкції», «Метали і зварювання в будівництві», «Залізобетонні та кам'яні конструкції», «Зведення і монтаж будівель і споруд».

Навчальна логістика	<p>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 ACN-PCN. 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 аеропорту.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: дискусія, онлайн.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна.</p>
Пререквізити	Знання будівельних матеріалів, опору матеріалів.
Пореквізити	Знання можна використовувати для виконання наскрізного міждисциплінарного фахового курсового проекту.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інженерні основи аеропортобудування : навч. посібник / О. І. Лапенко, О. В. Родченко, С. М. Скрєбнева [та ін.] – К. : НАУ, 2017. – 316 с. 2. Проектування аеропортів : підручник / М. Ф. Дмитриченко, М. М. Дмитрієв, М. О. Папченко [та ін.] – К. : НТУ, 2010. – 248 с. 3. Rodchenko O.V. Engineering fundamentals of airports construction: lectures course / O.V. Rodchenko, V.Yu. Gyrych. – К. : NAU, 2012. – 108 p. 4. Аэродромные покрытия. Современный взгляд / Кульчицкий В. А., Макагонов В. А., Васильев Н. Б. [и др.] – М. : Физико-математическая литература, 2002. – 528 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)	<div data-bbox="555 1727 788 1989" data-label="Image"> </div> <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 Робоче місце:5.510</p>

Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання англійською мовою
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Лапенко О.І.

Розробник

Родченко О.В.