



Силабус навчальної дисципліни
«Інженерні основи аеропортобудування»
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
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	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: 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	«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. 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.	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор.	
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.kai.edu.ua
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		