



**Силабус навчальної дисципліни
«Технологічне проектування аеропортів»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійні програми:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»,
«Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	4 (четвертий)
Семестр	7 (сьомий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	технології проектування аеропортів з урахуванням національних та міжнародних нормативних документів
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<ul style="list-style-type: none"> – оволодіння методиками з прогнозування пасажирських та вантажних перевезень на регіональному рівні та у окремо взятому аеропорту; – оволодіння знанням із застосування сучасних технологій зі створення генерального плану аеропорту; – оволодіння навиками з використання сучасного методик проектування аеродромів та аеропортів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обґрунтовано виконувати прогнозування пасажирських та вантажних перевезень на регіональному рівні та у окремо взятому аеропорту; – розроблювати генеральний план аеропорту; – обґрунтовано визначати геометричні параметри елементів аеродрому; – обґрунтовано складати вимоги до пасажирських та вантажних терміналів; – проектувати під'їдні шляхи в районі аеропорту; – оцінювати вплив аеропорту на навколишнє середовище.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – здатність дотримуватися у професійній діяльності вимог міжнародних та національних нормативно-правових документів в галузі авіаційного транспорту, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів; – здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації аеропорту, при експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів; – здатність організовувати експлуатацію аеропортів, об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту; – здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники об'єктів авіаційного транспорту, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу; – здатність враховувати метеорологічні, кліматичні, сейсмічні та інші природні фактори при експлуатації аеропорту.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Структура й організація повітряного транспорту.

	<p>Прогнозування повітряних перевезень. Вплив льотно-технічних характеристик повітряних суден на проектування аеропортів. Генеральний план аеропорту. Керування повітряним рухом, світлосигнальне устаткування й маркування аеродромів. Пропускна здатність і планувальні рішення аеропортів. Визначення геометричних параметрів елементів аеродрому. Пасажирські аеровокзали. Вантажні аеровокзали. Проектування водовідводу, дренажу й конструкції штучних покриттів. Під'їзні шляхи. Аеропорти для повітряних суден вертикального й короткого зльоту й посадки. Вплив аеропортів на навколишнє середовище.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Фізика», «Електротехніка і електроніка», «Деталі машин», «Спеціальне та спеціалізоване обладнання аеропортів»
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Airport engineering : planning, design, and development of 21st century airports / Norman J. Ashford, Saleh Mumayiz, Paul H. Wright. 766 p. 2. Planning and Design of Airports. Robert Horonjeff, Francis X. McKelvey, William J. Sproule, Seth B. Young. McGraw-Hill Companies, Inc. 2010. 689 p. 3. IATA Airport Handling Manual. 4. Regional Airports. M. Nadia Postorino. University of Reggio Calabria, Italy. 2011. 149 p.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Технологій аеропортів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ АЕРОПОРТІВ</p> <p>Посада: доцент</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Вчене звання: доцент</p> <p>Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/</p> <p>Тел.: +380 (44) 406-76-94</p> <p>E-mail: kafedra_ta@ukr.net</p> <p>Робоче місце: 1.409</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально