



Силабус навчальної дисципліни
«Спеціальне та спеціалізоване обладнання аеропортів»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійна програма:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	3 (третій)
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,5 кредити/105 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	конструкція спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	– оволодіння теоретичними основами фізичних процесів, покладених в основу функціонування спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів; – оволодіння знаннями з конструкції та експлуатації спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів; – оволодіння інженерними знаннями з проектування спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Наприкінці курсу студент зможе: – аналізувати експлуатаційні властивості спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів; – виконувати розрахунки на міцність елементів конструкції спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів; – аналізувати причини виникнення пошкоджень та відмов вузлів і деталей спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів; – аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники спеціального та спеціалізованого обладнання аеропортів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– 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 аналізувати характеристики авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, визначати вимоги до їх конструкції, параметрів та характеристик. – здатність здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів та характеристик об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх агрегатів, систем та елементів. – 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 розробляти та впроваджувати у виробництво технологічні процеси експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем, оформлювати відповідну документацію, інструкції, правила та методики.

	– здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних, ергономічних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції. – здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів. – 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.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Обладнання, яке використовується при обслуговуванні пасажирів в пасажирському терміналі. Конструкція та експлуатація стійок реєстрації пасажирів на рейс. Конструкція та експлуатація транспортуючих машин для багажу і вантажів. Розрахунки основних елементів транспортуючих машин для багажу і вантажів. Конструкція та експлуатація обладнання, яке використовується для переміщення пасажирів в терміналі. Розрахунки основних елементів обладнання, яке використовується для переміщення пасажирів в терміналі. Класифікація, конструкція та експлуатація спеціального та спеціалізованого обладнання вантажних терміналів. Розрахунки основних елементів спеціального та спеціалізованого обладнання вантажних терміналів. Класифікація, конструкція та експлуатація автомобільних кранів. Розрахунки основних елементів автомобільних кранів. Розрахунки інтенсивності вхідних потоків вантажів в аеропорту. Розрахунки необхідної кількості засобів механізації вантажного терміналу. Конструкція і експлуатація основних типів аварійно-рятувального обладнання. Проектування основних систем і агрегатів аварійно-рятувального обладнання. Класифікація, конструкція і експлуатація установок та машин пожежогасіння. Проектування установок та машин пожежогасіння. Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод. Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Теорія теплових двигунів внутрішнього згорання», «Обладнання та технології забезпечення авіаційної безпеки», «Конструкція та міцність двигунів внутрішнього згорання»
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Охорона праці в галузі», «Техніка аеропортів», «Технології та обладнання паливозабезпечення аеропорту», «Техніка будівництва аеропортів та аеродромів»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Ельперін Ш.В., Пупена О.М., Сідлецький В.М., Швед С.М. Автоматизація виробничих процесів: підручник. – К.: Вид-во Ліра-К, 2015. – 378 с. 2. Norman J. Ashford, H. P. Martin Stanton, , Clifton A. Moore, Pierre Coutu, John R. Beasley. Airport Operations. Third Edition, The McGrawHill Companies, Inc. 2013, 605 p. 3. Norman J. Ashford, Saleh Mumayiz, Paul H. Wright. Airport Engineering Planning, Design, and Development of 21st Century Airports. John Wiley & Sons, Inc. 2011, 766 p. 4. Antonín Kazda, Robert E. Caves. Airport design and operation. Second Edition, Elsevier Ltd. 2007, 539 p.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, тестування
Кафедра	Технологій аеропортів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ АЕРОПОРТІВ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/ Тел.: +380 (44) 406-76-94 E-mail: kafedra_ta@ukr.net Робоче місце: 1.409
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально