



**Силабус навчальної дисципліни
«Основи проектування вантажного повітряного
судна та його обладнання»**

**Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»
Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська або англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основи та загальні принципи проектування вантажних повітряних суден та їх обладнання.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розкриття сучасних підходів, концепцій, понять, методів та технологій проектування вантажних повітряних суден та їх обладнання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - оволодіння знаннями щодо загальних принципів та методів проектування вантажних повітряних суден та їх обладнання з урахуванням впливу на цей процес широкого кола різноманітних факторів; - оволодіння принципами використання сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій при проектуванні літальних апаратів; - ознайомлення з нормативно-технічною документацією; - ознайомлення з принципами переобладнання пасажирських літаків у вантажні.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>Отримані знання дозволять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності, пов'язаній з проектуванням авіаційної техніки; - аналізувати вимоги нормативних документів, зокрема Авіаційних правил (Частини-25), що стосуються процесу проектування літаків транспортної категорії.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Принципи формування технічного завдання на проект. Оптимізація конструктивно-силової схеми вантажних повітряних суден. Еволюція методів проектування. Особливості фюзеляжів рампових вантажних літаків. Відмінності конструкції шасі вантажних повітряних суден. Призначення та принципи побудови систем автоматизованого проектування. Засоби забезпечення життєдіяльності, евакуації і спасіння членів екіпажу. Протипожежний захист. Проектування обладнання вантажних літаків. Особливості переобладнання пасажирських літаків у вантажні. Основи CALS-технології. Види занять: семінарські Методи навчання: навчальна дискусія, online Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері авіації, отримані на другому (бакалаврському) рівні вищої освіти

Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані у дисциплінах «Проектування літаків і вертольотів», «Новітні технологічні процеси у виробництві повітряного судна та його обладнання», а також при написанні магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Повітряний кодекс України: кодекс України від 4 травня 1993 року № 3167-ХІІ: офіційний текст зі змінами та доповненнями станом на 20 лютого 2008 року. – вид. офіційне. – Київ: Форум, 2008. – № 3. – 160 с. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9097
Локація та матеріально-технічне забезпечення	11.220, мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Конструкції літальних апаратів
Факультет	Аерокосмічний факультет
Викладач(і)	ХИЖНЯК СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ  Посада: доцент кафедри Вчений ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadr_sklad_kla/ Тел.: 406-72-91 E-mail: khz.serg@ukr.net Робоче місце: 11.120
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/kzqvipz