



Силабус навчальної дисципліни
«Системи повітряних суден»
Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»
Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основи конструкції та загальні принципи побудови функціональних систем повітряних суден: керування, гідравлічної, паливної, захисту від обмерзання, протипожежної, висотної.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розкриття сучасних наукових концепцій, понять, методів та технологій проектування, розрахунків, випробування функціональних систем повітряних суден та забезпечення безпеки польотів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - оволодіння знаннями щодо загальних принципів побудови та роботи функціональних систем, особливостей конструкції їх агрегатів; - оволодіння знаннями щодо принципів використання сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій при їх проектуванні; - ознайомлення з нормативно-технічною документацією.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання дозволять: <ul style="list-style-type: none"> - знаходити обґрунтовані конструктивні рішення з метою забезпечення безвідмовної роботи функціональних систем літаків; - аналізувати вимоги нормативних документів, зокрема Авіаційних правил (Частини-25), що стосуються процесу проектування функціональних систем літаків.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Міжнародна система стандартів АТА-100. Системи основного керування. Механізація крила. Автоматизовані системи керування. Гідравлічні системи повітряних суден. Забезпечення їх надійної роботи. Паливні системи. Висотне обладнання літаків: системи підготовки та кондиціювання повітря, системи регулювання тиску повітря у гермокабіні. Кисневе обладнання. Системи захисту від обледеніння. Протипожежні системи.</p> <p>Види занять: семінарські</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, online</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері авіації.
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані у дисциплінах «Динаміка та ресурс авіаційної техніки», «Основи надійності авіаційної техніки», а також при написанні бакалаврської роботи.
Інформаційне забезпечення	Гаража В. В., Желиба А. Н., Казанец В. И. Функциональные системы воздушных судов: учебное пособие/ МГА;

з фонду та репозитарію НТБ НАУ	КИИГА. – Київ, 1989. – 402 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
Викладач(і)	 <p>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</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/mnd3dx7