



ВИРОБНИЦТВО АГРЕГАТИВ АРКТ ІЗ КОМПОЗИТИВ

Major «Інженерія композитних конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки»

Спеціальність: G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітньо-професійна програма: «Ракетно-космічна техніка»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (MAJOR), 1 семестр
Обсяг дисципліни	120 годин / 4,0 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс рекомендовано для студентів, які хочуть розуміти та розв'язувати основні задачі, пов'язані з виготовленням агрегатів АРКТ із композитів. Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: - визначення основних складових частин об'єктів АРКТ за формою; - різноманіття техпроцесів виготовлення виробів з композитів; - практична адаптація технології виготовлення та складання агрегатів залежно від об'єкту АРКТ.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета: підготовка фахівців, здатних самостійно аналізувати та вирішувати задачі з розробки технології виготовлення та збирання агрегатів АРКТ з композиційних матеріалів. Завдання: надання навичок з типізації основних елементів об'єкту АРКТ, визначення належного матеріалу за загальними умови роботи елементів, розроблення та реалізації технологічних процесів виробництва елементів об'єктів АРКТ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: - основи типізації елементів об'єктів АРКТ; - аспекти вибору матеріалу для елементів АРКТ; - складову техпроцесів виготовлення та складання елементів з композиційних матеріалів; вміти: - класифікувати елементи АРКТ за основною формою; - визначати підходящі матеріали для елементів та розраховувати складові; - розробляти техпроцеси виготовлення елементів АРКТ з композитів
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Фізика», «Матеріалознавство», «Технології конструкційних матеріалів».
Кореквізити	Курс важливий для вивчення дисциплін, які потребують знань у галузі створення композитних конструкцій та об'єктів АРКТ.
Організація навчання	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту.
Кафедра	403
Факультет	Ракетно-космічної техніки

Викладач		ПІБ	Павленко Віталій Миколайович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	д-р техн. наук
		e-mail	v.pavlenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/major/403/s_m_g12-rkt_virobnictvo-agregativ-arkt-z-kompozitiv_major-1.2-s.pdf		