

**Конструювання елементів літаків і вертольотів**Спеціальності: *технічні спеціальності*

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти матимуть змогу вивчати та розширити свої знання про • вимоги, що накладаються на конструкцію планера літака та вертольота; • літні характеристики літаків і вертольотів; • елементи конструкції планера літаків і вертольотів, їх призначення, конструктивне виконання; • конструкцію з'єднань елементів крила, фюзеляжу, оперення; • призначення, типи, конструктивне виконання елеронів, керма напрямку, керма висоти, засобів механізації крила; • конструктивні особливості стрілоподібних крил літаків та лопатей вертольотів; • компонування і шляхи підвищення ефективності вертикального і горизонтального оперення; • вибір конструкційного матеріалу для елементів конструкції планера літаків і вертольотів; • конструктивні особливості несущих гвинтів вертольотів, втулки і лопати несущого гвинта
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета – навчальної дисципліни надати студентам нові та поглибити існуючі знання про елементи конструкції планера літаків і вертольотів, про шляхи зниження маси конструкції, про класифікацію літаків і вертольотів. Завдання – оволодіння знаннями та практичними навичками конструювання агрегатів, вузлів та деталей планера літаків і вертольотів мінімальної маси при виконанні нормативних вимог, статичної міцності, ресурсу, технологічності та ін.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення дисципліни забезпечує формування у фахівців здатностей • аналізувати роботу елементів конструкції планера літака і вертольота в умовах навантаження аеродинамічними і масовими силами; • здійснювати вибір конструктивно-силової схеми агрегатів; • виконувати креслення та моделювання агрегатів, їх елементів; • оцінювати вибір форми агрегатів
Пререквізити	Вступ до фаху (Інженерні основи АРКТ) Основи геометричного моделювання та графічних інформаційних технологій
Кореквізити	Немає
Організація навчання	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна, заочна Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту
Кафедра	Проектування літаків та вертольотів 103
Факультет	Літакобудування

Викладач		ПІБ	Трубаєв Сергій Васильович
		Посада	доцент кафедри проектування літаків і вертольотів
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	s.trubaiev@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			