



Основи комп'ютерного моделювання агрегатів пасажирських літаків

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: – сучасні технології моделювання елементів конструкції літаків та вертольотів; – місце комп'ютерних інтегрованих систем в моделюванні, проектуванні і при виробництві літальних апаратів; – основи моделювання за допомогою CAD систем; – методи моделювання елементів конструкції авіаційної техніки		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета – метою викладання навчальної дисципліни є надання знань та навиків з сучасних методів моделювання елементів конструкцій літаків та вертольотів за допомогою комп'ютерних інтегрованих систем. Завдання – основними завданнями вивчення є отримання студентами знань про сучасні методи проектування, конструювання та моделювання літаків і вертольотів за допомогою комп'ютерних інтегрованих систем CAD/CAM/CAE		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення дисципліни забезпечує формування у фахівців здатності працювати в комп'ютерних інтегрованих системах CAD/CAM/CAE, створювати комп'ютерні моделі елементів конструкції літака і вертольота; а також уявлення про сучасні комп'ютерні інтегровані системи; щодо тенденцій зміни принципів моделювання об'єктів повітряних суден; методи обміну даними в CAD системах		
Пререквізити	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	Лоленко Андрій Васильович
		Посада	старший викладач кафедри проектування літаків і вертольотів
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	-
		e-mail	a.lolenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			