



Навчальна дисципліна

Комп'ютерні системи забезпечення життєвого циклу повітряних суден

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Комп'ютерні системи забезпечення життєвого циклу повітряних суден» дозволяє вивчити теоретичні основи і наукові методи використання технологій безперервної інформаційної підтримки життєвого циклу повітряних суден, базові поняття, принципи, положення та вимоги CALS – технологій та галузеві стандарти, що визначають різні сторони застосування і реалізації CALS-технологій. Отримати уявлення про сучасні комп'ютерні системи забезпечення життєвого циклу повітряних суден, та про місце комп'ютерних інтегрованих систем в забезпеченні життєвого циклу повітряних суден, про методи, технічні та програмні засоби практичної реалізації CALS-технологій що використовуються для забезпечення життєвого циклу повітряних суден. Отримати навички в створюванні комп'ютерні креслень та моделей елементів конструкції об'єктів аерокосмічної техніки в комп'ютерній інтегрованій системі CAD/CAM КОМПАС		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Освоєння курсу дозволить сформувати у студентів наукову базу і практичні знання принципів та положень технологій безперервної інформаційної підтримки життєвого циклу повітряних суден, стандартів CALS-технологій, основних складових CALS-технологій і підходів до їх реалізації, мов і програмних засобів, що реалізують CALS-технології та питань практичного застосування CALS-технологій		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність дотримуватися у професійній діяльності вимог міжнародних та національних нормативно-правових документів в галузі авіаційного транспорту, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційного транспорту та їх систем. Здатність організовувати та виконувати взаємодію між задіяними підрозділами та службами з експлуатації засобів авіаційного транспорту та наземного забезпечення польотів авіації відповідно до встановлених технічних регламентів		
Пререквізити	Базується на знаннях з наступних курсів: "Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології", "Взаємозамінність та стандартизація", "Функціонування аеропортів і аеропортові технології" та "Спеціальні розділи математики"		
Кореквізити	Використовуються при вивченні курсів "Технології наземного обслуговування повітряних суден", "Основи технічної діагностики", "Неруйнівні методи контролю АТ", "Основи безпеки польотів"		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна/заочна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Проектування літаків і вертольотів (103)		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Сердюков Олександр Анатолійович
		Посада	ст. викладач каф. № 103
		Вчене звання	–
		Науковий ступінь	–
		e-mail	a.serdyukov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=2484		
Посилання на робочу програму (силабус)			