



Інтегровані комп'ютерні технології проєктування

Major «Технології виробництва літальних апаратів»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Проектування, виробництво та сертифікація авіаційної техніки»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major), 7 семестр		
Обсяг дисципліни	120 годин/ 4 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська / англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти матимуть змогу вивчити: Класифікацію програмного забезпечення автоматизованих систем, основні поняття про CALS-технології. Основні прийоми проектування складань повного та легкового складання. Створення та редагування деталей в контексті складання, додавання нових деталей до складання. Розривання, блокування і видалення зовнішніх посилань. Створення креслень, формування специфікацій, автоматичне проставлення позицій на складальних кресленнях. Впорядкування складань та підвищення продуктивності при роботі зі складаннями. Аналіз функціонування та перевірка динаміки руху складань		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета: формування у студентів знань про основи функціонування САПР та навичок роботи з системами автоматизації інженерної діяльності при підготовці виробництва. Завдання: навчання сучасних методів проектування збірного технологічного оснащення для виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки з використанням автоматизованих систем CAD/CAM/CAE/CALS		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Внутрішня потреба до цілеспрямованого поліпшення професійних знань та навичок на протязі навчання та професійної діяльності. Здатність поставлення та розв'язання задач проектування параметрів виробів і процесів їхнього виробництва; Здатність використовувати відповідне програмне забезпечення (мови програмування, пакети) для проведення фізичних та математичних розрахунків в області проектування та виробництва літальних апаратів. Розробляти технічну й конструкторську документацію для виготовлення основних елементів АКТ		
Пререквізити			
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні, самостійні Форми здобуття освіти: очна / заочна. Форми контролю: іспит		
Кафедра	Технології виробництва літальних апаратів		
Факультет	Літакобудівний		
Викладач		ПІБ	Павленко Олексій Анатолійович
		Посада	Старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	alexey.pavlenko@khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	1. SoildWorks. Основные элементы SoildWorks. – Учебное пособие. Dassault Systems SoildWorks Corporation, 300 Baker Avenue, Concord, Massachusetts 01742 USA, 2012. – 532 с. 2. SoildWorks: Расширенное моделирование деталей. – Учебное пособие. Dassault Systems SoildWorks Corporation, 300 Baker Avenue, Concord, Massachusetts 01742 USA, 2009. – 333 3. Електронна бібліотека кафедри №104: \\Domik\SHARED\Методичні матеріали \SOLIDWORKS. 4. https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1010
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Major/104/s_b_134_int_komp_tehn_proekt_Major.pdf