

Автоматизоване проектування технологічного оснащення (курсний проект)

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), 8 семестр
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська / Англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	У результаті виконання переддипломного курсового проекту здобувач освіти вивчає об'єкт дослідження та вирішує поставлені завдання. Робота складається з кількох обов'язкових етапів проектування, що формують структуру проекту. Розроблення технологічного процесу розмірного оброблення та проектування пристрою для механічної обробки (МО) включає: - ескізне проектування пристрою для МО; - розроблення технологічного маршруту виготовлення деталі механічною обробкою; - розроблення технологічних операцій механічної обробки; - проектування спеціального верстатного пристосування. або Розроблення технологічного процесу листового штампування та проектування штампу, що включає: - ескізне проектування штампа; - проектування штампа в автоматизованій системі; - вибір устаткування; - оформлення документації щодо спроектованого штампа та технологічного процесу штампування деталі
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Реалізувати проект за допомогою систем автоматизованого проектування (САПР), призначених для автоматизації технологічного процесу проектування виробу, результатом якого є комплект проектно-конструкторської документації, достатньої для виготовлення та подальшої експлуатації об'єкта проектування. Курс автоматизованого проектування має дві складові на прикладі двох програмних пакетів. Кожен здобувач освіти отримує завдання спроектувати штамп для деталі з листа, або пристосування для механічного оброблення деталі (на базі SolidWorks)
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність розробляти і реалізовувати технологічні процеси виробництва елементів та об'єктів авіаційної техніки. Здатність забезпечувати якість продуктів і сервісів інформаційних технологій на протязі їх життєвого циклу. Здатність обирати методи розрахунків, проектування та виробництва з урахуванням особливостей різних видів авіаційної техніки
Пререквізити	
Кореквізити	
Організація навчання	Види занять: практичні, самостійні Форми здобуття освіти: очна / заочна Форми контролю: диференційний залік
Кафедра	Технології виробництва літальних апаратів
Факультет	Літакобудівний

Викладачі	ПІБ	Шипуль Ольга Володимирівна	ПІБ	Воронько Ірина Олексіївна
	Посада	доцент	Посада	доцент
	Вчене звання	доцент	Вчене звання	
	Науковий ступінь	к.т.н.	Науковий ступінь	к.т.н.
	e-mail	o.shipul@khai.edu	e-mail	i.voronko@khai.edu
	ПІБ	Миронова Світлана Юріївна	ПІБ	Заклінський Сергій Олександрович
	Посада	старший викладач	Посада	Старший викладач
	Вчене звання		Вчене звання	
	Науковий ступінь		Науковий ступінь	
	e-mail	s.mironova@khai.edu	e-mail	s.zaklinskiy@khai.edu
	ПІБ	Селезньова Ганна Сергіївна		
	Посада	старший викладач		
	Вчене звання			
	Науковий ступінь			
	e-mail	a.seleznova@khai.edu		
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1012			
Посилання на робочу програму (силабус)				