



Навчальна дисципліна

Автоматизоване проектування технологічного оснащення (курсний проект)

Мајор «Технології виробництва літальних апаратів»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

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

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Мајор), 8 семестр</i>
Обсяг дисципліни	60 годин/ 2 кредити ЄКТС
Мова викладання	<i>Українська / Англійська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>У результаті виконання переддипломного курсового проекту здобувач освіти вивчає об'єкт дослідження та вирішує поставлені завдання.</p> <p>Робота складається з кількох обов'язкових етапів проектування, що формують структуру проекту.</p> <p>Розроблення технологічного процесу розмірного оброблення та проектування пристрою для механічної обробки (МО) включає:</p> <ul style="list-style-type: none">- ескізне проектування пристрою для МО;- розроблення технологічного маршруту виготовлення деталі механічною обробкою;- розроблення технологічних операцій механічної обробки;- проектування спеціального верстатного пристосування. <p>або</p> <p>Розроблення технологічного процесу листового штампування та проектування штампу, що включає:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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)	<p>Реалізувати проект за допомогою систем автоматизованого проектування (САПР), призначених для автоматизації технологічного процесу проектування виробу, результатом якого є комплект проектної-конструкторської документації, достатньої для виготовлення та подальшої експлуатації об'єкта проектування.</p> <p>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)</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність розробляти і реалізовувати технологічні процеси виробництва елементів та об'єктів авіаційної техніки.</p> <p>Здатність забезпечувати якість продуктів і сервісів інформаційних технологій на протязі їх життєвого циклу.</p> <p>Здатність обирати методи розрахунків, проектування та виробництва з урахуванням особливостей різних видів авіаційної техніки</p>
Пререквізити	
Кореквізити	
Організація навчання	<p>Види занять: практичні, самостійні</p> <p>Форми здобуття освіти: очна / заочна</p> <p>Форми контролю: диференційний залік</p>
Кафедра	Технології виробництва літальних апаратів
Факультет	Літакобудівний

Викладачі	ПІБ	Шипуль Ольга Володимирівна	ПІБ	Воронько Ірина Олексіївна
	Посада	професор	Посада	доцент
	Вчене звання	професор	Вчене звання	доцент
	Науковий ступінь	д-р.т.н.	Науковий ступінь	к.т.н.
	e-mail	o.shipul@khai.edu	e-mail	i.voronko@khai.edu
	ПІБ	Миронова Світлана Юріївна	ПІБ	Селезньова Ганна Сергіївна
	Посада	старший викладач	Посада	старший викладач
	Вчене звання		Вчене звання	
	Науковий ступінь		Науковий ступінь	
	e-mail	s.mironova@khai.edu	e-mail	a.seleznova@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1012			
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/major/s_b_134-1f-avtom_proekt_tekhn_osn_kp_25_major_d8-s.pdf			