



Навчальна дисципліна

Комп'ютерні технології проектування

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Комп'ютерні технології проектування» рекомендовано для тих, хто хоче засвоїти основні положення проектування вузлів машин та технологічних процесів їх виготовлення за допомогою прикладних пакетів. Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу: – створення деталей з листового металу; – багатотільні деталі з листового металу; – створення конфігурації деталі; – комп'ютерне моделювання; – створення збірок
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: засвоєння основних положень проектування вузлів машин та технологічних процесів їх виготовлення за допомогою прикладних пакетів. Завдання: формування навичок комп'ютерного проектування виробів машинобудування
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: – основи системного і автоматизованого моделювання та проектування технічних об'єктів; – класифікацію, технічні характеристики і можливості різних систем комп'ютерного проектування і систем управління базами даних; – методики проектування елементів технічних систем; вміти: – застосовувати системи комп'ютерного проектування при виконанні науково-дослідних і науково-виробничих робіт; – застосовувати вимоги єдиної системи конструкторської документації, системи проектної документації, правила оформлення звітної документації та її склад, основи законодавства для розрахунково-проектної та проектно-конструкторської діяльності; – використовувати прикладне програмне забезпечення для автоматизації інженерних розрахунків і проектування
Пререквізити	Вивчення курсу «Комп'ютерні технології проектування механізмів» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Геометричне моделювання та графічні інформаційні технології»
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Деталі машин та основи конструювання (КП)», «Технологічні основи виробництва», «Основи конструювання роботів», «Загальні принципи раціонального конструювання»
Організація навчання	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту
Кафедра	202
Факультет	Авіаційних двигунів

Викладач		ПІБ	Бреус Андрій Олександрович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.breus@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/ http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2008/Modeljuvannja%20detalej%20tehnologichnogo%20osnaschennja%20z%20vikoristannjam%20SAPR%20SolidWorks.pdf . http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2009/Modeljuvannja%20detalej%20tehnologichnogo%20osnaschennja%20z%20vikoristannjam%20SAPR%20SolidWorks.pdf .		
Посилання на робочу програму (силабус)			