




Навчальна дисципліна

Комп'ютерні технології проектування

Minor «Проектування пневматичних пристроїв»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 1)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>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.</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – створення деталей з листового металу; – багатотільні деталі з листового металу; – створення конфігурації деталі; – комп'ютерне моделювання; – створення збірок
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета вивчення: засвоєння основних положень проектування вузлів машин та технологічних процесів їх виготовлення за допомогою прикладних пакетів.</p> <p>Завдання: формування навичок комп'ютерного проектування виробів машинобудування</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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	<p>Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, дистанційна</p> <p>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</p>
Кафедра	202

Факультет	<i>Авіаційних двигунів</i>		
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)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/202/rp_b_usi_komp%E2%80%99yuterni-tehnologii-proektuvannya_minor_compressed-szhatyj.pdf		