



Навчальна дисципліна

Конструювання устаткування для автоматизованого виробництва

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	330 годин / 11 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>Курс «Конструювання устаткування для автоматизованого виробництва» рекомендовано для тих, хто хоче систематизувати та поглибити знання з проектування та конструювання механізмів та устаткувань.</p> <p>Мета: систематизувати та закріпити попередні знання з різних дисциплін навчального плану з проектування та конструювання механізмів та устаткувань.</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – конструкції захватних пристроїв. Розрахунок та конструювання механічних захватних пристроїв; – основні характеристики, які впливають на конструкцію захватних пристроїв промислових роботів; – основні кінематичні схеми захватних пристроїв та критерії їх вибору; – силовий розрахунок механічного та вакуумного захватних пристроїв; – вибір та обґрунтувати схеми захватного пристрою; – вибір і обґрунтування типу приводів; – розраховувати конструкції захватів на жорсткість, точність та міцність. – проектування електромагнітних, вакуумних та аеродинамічних захватних пристроїв; – технологічні операції за допомогою автоматизованого оснащення промислових роботів; – з'єднання захватних пристроїв та інструменті з кінцевою ланкою маніпулятора; приводи для захватних пристроїв. 		
Пререквізити			
Кафедра	Теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем (202)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Широкий Юрій Вячеславович
		Посада	декан факультету авіаційних двигунів
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	i.shyrokyi@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Kostyuk_Konstruyuvannya.pdf http://library.khai.edu/library/fulltexts/doc/ AA Konstruyuvannya Ustatkuvan.pdf		
Посилання на робочу програму (силабус)			