



Навчальна дисципліна

Проектування мехатронних систем

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)	Проектування схем мехатронних систем, вибір технічних засобів. Загальна характеристика принципів схем. Розроблення принципів релейних схем: складання алгоритму роботи схеми, розроблення структурної релейної схеми, графічне виконання принципової схеми. Проектування об'єктів інфраструктури мехатронних систем: пунктів управління, ліній зв'язку		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формується система знань для самостійного виконання проектно-конструкторських робіт зі створення мехатронних систем		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Ви зможете фахово обирати складові мехатронних систем та проектувати мехатронні системи з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів; – будете здатні до абстрактного мислення, аналізу та синтезу мехатронних систем; – вміти використовувати стандартні програмні засоби комп'ютерного моделювання мехатронних систем		
Пререквізити	Вища математика, фізика, основи схемотехніки, схемотехніка мехатронних систем		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Фомичов Костянтин Федорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.fomychov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			