




Навчальна дисципліна

Проектування мехатронних систем

Minor «Мехатронні системи»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor. Дисципліна 4)		
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)	<ul style="list-style-type: none"> – 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	Інтелектуальних систем управління		
Викладач		ПІБ	Кислий Анатолій Григорович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	a.kisly@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8950		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_proyektuvannya-ms_minor-s.pdf		