




Навчальна дисципліна

Основи схемотехніки

Minor «Мехатронні системи»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 1)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні компоненти електронних пристроїв, джерела живлення перетворювальні пристрої, підсилювачі, електронні генератори, аналого-цифрові та цифро-аналогові перетворювачі		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою вивчення дисципліни: є придбання здобувачами базових знань про основні характеристики електротехнічних та електронних компонентів; набуття здобувачами навичок розрахунку і аналізу побудови та роботи електронних пристроїв; вивчення основ функціонування та принципів побудови аналогових електронних пристроїв їх типових схемотехнічних рішень, освоєння методів розрахунку та автоматизованого проектування електронних вузлів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність здійснювати збір і аналіз вихідних даних для розрахунку і проектування аналогових електронних приладів, схем і пристроїв різного функціонального призначення; – здатність розробляти проектну та технічну документацію, оформляти закінчені проектно-конструкторські роботи; – вміти використовувати стандартні програмні засоби комп'ютерного моделювання електронних приладів, схем і пристроїв мехатронних систем 		
Пререквізити	вища математика, фізика		
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	Бояркін Андрій Олександрович
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	a.boyarkin@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7874		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/Minor/305/s_b_osnovi-shemotehniki_Minor-1.pdf		