




Навчальна дисципліна

Електронні сенсори

Мажор «Радіоелектронні пристрої»

Галузь знань: 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)			
Статус дисципліни	вибіркова (Мажор.Дисципліна 1)			
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС			
Мова викладання	українська			
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні типи і характеристики сенсорів акустичних та електромагнітних хвиль, температури, тиску, електричного, магнітного та гравітаційного полів, тощо. Принципи побудови, функціонування та застосування сучасних електронних сенсорів			
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення принципів роботи та шляхів застосування пристроїв перетворення фізичних величин у електричні сигнали розширить вашу ерудицію, дасть вам можливість стати сучасним фахівцем з проектування інтелектуалізованих пристроїв та систем			
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання і вміння нададуть можливість: <ul style="list-style-type: none">розуміти принципи роботи різних типів сенсорів та схемотехніку їх застосування;проектувати системи «комп'ютерного зору», аналізувати та оптимізувати їх роботу;використовувати набуті знання у курсових та дипломному проекті за вашої спеціальністю			
Пререквізити	Базові знання з фізики та математики			
Кореквізити	-			
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит			
Кафедра	Аерокосмічних радіоелектронних систем			
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій			
Викладач		ПІБ	Кошарський Володимир Віталійович	
		Посада	асистент кафедри 501	
		Вчене звання		
		Науковий ступінь		
		e-mail	v.kosharskyi@khai.edu	
		Персональна сторінка	https://scholar.google.com.ua/citations?user=4QyoUg0AAAAJ&hl=uk	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/user/index.php?id=9042			
Посилання на робочу програму (силабус)				