

Електронні сенсори

Major «Радіоелектронні пристрої»



Спеціальності: G3 Електрична інженерія (освітня програма «Електроенергетика та енергоефективні технології»), G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка (освітня програма «Авіоніка»)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Major.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 уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть можливість: - 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 силабус			

