

Елементна база сучасної радіотехніки

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 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні програмно-керовані функціональні компоненти радіоелектронних систем, такі як DDS – генератори сигналів, програмовані підсилювачі, аналого-цифрові та цифро-аналогові перетворювачі, перемножувачі та комутатори сигналів, логарифмічні детектори, тощо		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Знання сучасних концепцій, понять, методів та технологій побудови програмно-керованих електронних компонентів, їх характеристик та параметрів, вміння оцінювати можливості їх використання у функціональних вузлах радіоелектронних пристроїв є фундаментальною основою фахівця в галузі «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння нададуть можливість: – розуміти призначення, принцип дії, структуру, характеристики та параметри сучасних функціональних електронних компонентів; – вміти обирати необхідний компонент для вирішення конкретної схемотехнічної задачі користуючись online-ресурсами; – вміти застосовувати сучасні програмно-керовані функціональні компоненти радіоелектронних систем; – експериментально визначати характеристики реальних пристроїв		
Пререквізити	Базові знання з основ програмування		
Кореквізити	-		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (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	Власенко Дмитро Сергійович
		Посада	асистент кафедри 501
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	d.vlasenko@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9041		
Посилання на силабус			