



Розрахунок функціональних вузлів засобів вимірювальної техніки

Major «Розрахунок і проектування засобів вимірювальної техніки»

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)	- Загальні принципи і методи проектування засобів вимірювальної техніки; - загальні положення розрахунку засобів вимірювальної техніки; - особливості розрахунку і проектування окремих функціональних вузлів засобів вимірювальної техніки		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – отримання знань та умінь у сфері проектування і розрахунків функціональних вузлів засобів вимірювальної техніки, використання принципів проектування і розрахунків функціональних вузлів засобів вимірювальної техніки для реалізації нестандартизованих засобів вимірювальної техніки та вимірювальних каналів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу студент має: знати: - загальні принципи проектування засобів вимірювальної техніки; - методи проектування засобів вимірювальної техніки; - загальні положення розрахунку засобів вимірювальної техніки та їх функціональних вузлів; - особливості розрахунку і проектування окремих функціональних вузлів засобів вимірювальної техніки; вміти: - складати основні документи на всіх етапах проектування; - користуватися методами аналіз та синтезу під час проектування засобів вимірювальної техніки; - складати метрологічні моделі засобів вимірювальної техніки; - оцінювати точність засобів вимірювальної техніки та істотність впливових факторів; - розраховувати і проектувати окремі функціональні вузли засобів вимірювальної техніки		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості		
Факультет	Факультет систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Потильчак Олексій Петрович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	o.potylchak@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			