

Розрахунок функціональних вузлів засобів вимірювальної техніки

Мажор «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 (Мажор. Дисципліна 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<p>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</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті засвоєння курсу студент має:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
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.potylichak@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			