

Сучасні питання вимірювання параметрів ЛА

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика,
12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування,
16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації,
19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються загальні принципи побудови авіаційних приладів первинної інформації, їх основні характеристики при статичному та динамічному режимах роботи, розрахунки статичних характеристик при різних з'єднаннях ланок, а також методи та сучасні засоби вимірювання швидкості польоту літака, числа М, висоти польоту, кутів атаки і ковзання, вертикальної швидкості, курсу літака, кутової швидкості, кутових та лінійних прискорень, температури та тиску різноманітних середовищ, кількості та витрати палива		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – дати знання про сучасні методи та пристрої вимірювання параметрів режиму літака, а також навчити принципам побудови, методам розрахунку та особливостям конструкторської реалізації авіаційних приладів, призначених для збору та обробки первинної інформації на борту літака		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу студент має: знати: – принципи побудови авіаційних приладів первинної інформації та їх основні характеристики; – перспективи розвитку авіаційних приладів та датчиків; – особливості розрахунку і проектування окремих функціональних вузлів вимірювальних пристроїв; вміти: – на базі отриманих теоретичних знань визначити оптимальний метод вимірювання заданого параметру; – побудувати структурні схеми, які відповідають статичному режиму роботи приладів та зробити обґрунтований вибір елементної бази схеми; – розрахувати статичні та динамічні характеристики окремих ланцюгів та приладу в цілому		
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/view.php?id=8336		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/s_b_nmk-2_suchasni-pitannya-yimiryuvannya-parametriv-la_div-2-s.pdf		