



Навчальна дисципліна

Методи контролю та діагностування мехатронних систем

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»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Методи контролю та діагностування об'єктів дискретної та аналогової природи; принципи побудови та функціонування датчиків; показники ефективності методів контролю та діагностування. Особливості програмно-технічної реалізації комплексів контролю технологічних процесів; моделі ефективності методів контролю та діагностування мехатронних систем		
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, здатності вільно орієнтуватися у виборі методів контролю та діагностування вузлів мехатронних систем, визначати їх ефективність		
Очікувані результати навчання	На продуктивному рівні вибирати методи контролю, здійснювати аналіз та синтез засобів контролю технологічних процесів; - визначати та обґрунтовувати комплексні та одиночні показники ефективності засобів контролю та діагностування, алгоритми їх функціонування; оцінювати можливості штатних засобів контролю та діагностування технологічних процесів та вузлів мехатронних систем		
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти		
Кореквізити	Знання методів оптимізації в умовах визначеності можуть бути використані під час вивчення навчальних дисциплін «Методи проектування та моделювання безпілотних систем», «Проектування програмного забезпечення для спеціалізованих автоматизованих систем», «Теоретичні основи експлуатації мехатронних систем» та при виконанні магістерської роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Факультет систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Благодарний Микола Петрович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. педагог. наук
		e-mail	n.blagodarnyi@khai.edu
Посилання на дисципліну			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp2/s_m_nm-2_metodi-kontrolyu-ta-diagnostuvannya-mehatronnih-sistem.pdf		