



Навчальна дисципліна

Теоретичні основи експлуатації 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)	Характеристики надійності та готовності мехатронних систем. Методи та засоби технічного обслуговування та ремонту мехатронних систем. Організацію експлуатації мехатронних систем. Методи випробувань мехатронних систем на надійність. Методи розрахунку об'єму запасного обладнання, склад та порядок ведення та змін експлуатаційної документації		
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, здатності вільно орієнтуватися у виборі методів підтримання мехатронних систем в готовності до застосування за призначенням		
Очікувані результати навчання	Визначенню оптимальних моделей експлуатації мехатронних систем; оптимальної кількості запасних елементів; вибирати оптимальне управління експлуатаційними процесам; здійсненню організаційних та технічних заходів щодо застосування, обслуговування, відновлення та модернізації апаратно-програмних засобів мехатронних систем; організовувати технічну експлуатацію мехатронних систем; веденню експлуатаційну документації		
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані в 1-му семестрі на другому (магістерському) рівні вищої освіти		
Кореквізити	Знання теоретичних основ експлуатації мехатронних систем можуть бути використані 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/dp4/s_m_nmk-2_teoretichni-osnovi-ekspluatacii-mehatronih-sistem.pdf		