



Навчальна дисципліна

Основи метрології та засоби вимірювальної техніки

Спеціальність: 174 - Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Рівень вищої освіти	<i>початковий рівень (короткий цикл)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	120 годин/ 4 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Контроль якості продукції, метрологічне забезпечення процесу вимірювання. Обчислювально-вимірювальні комплекси: варіанти побудови та їх апаратне забезпечення, стандартні інтерфейси комплексів, випробування та повірка, проектування комплексів та інше. Методика програмування логістичних контролерів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення дисципліни дозволить Вам сформувати основні практичні знання та вміння щодо метрологічного забезпечення технологічного процесу з використанням автоматизованих систем технічного контролю та інформаційних технологій		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>. В процесі вивчення курсу Ви отримаєте наступні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях. здатність проводити аналіз складових похибки за їх суттєвими ознаками, оперувати складовими похибки/невизначеності у відповідності з моделями вимірювання. здатність, виходячи з вимірювальної задачі, пояснювати та описувати принципи побудови обчислювальних компонент засобів вимірювальної техніки. здатність використовувати сучасні інженерні та математичні пакети для створення моделей приладів і систем вимірювань 		
Пререквізити	фізика, основи електротехніки та програмування, вища математика		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні роботи Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач	ПІБ	Бурдейна Вікторія Михайлівна	
	Посада	доцент	
	Вчене звання	доцент	
	Науковий ступінь	канд. техн. наук	
	e-mail	v.burdeina@khai.edu	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			