



## Навчальна дисципліна

# Основи метрології та засоби вимірювальної техніки

Спеціальність: 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Рівень вищої освіти	початковий рівень (короткий цикл)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	120 годин/ 4 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
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"> <li>здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях.</li> <li>здатність проводити аналіз складових похибки за їх суттєвими ознаками, оперувати складовими похибки/невизначеності у відповідності з моделями вимірювання.</li> <li>здатність, виходячи з вимірювальної задачі, пояснювати та описувати принципи побудови обчислювальних компонент засобів вимірювальної техніки.</li> <li>здатність використовувати сучасні інженерні та математичні пакети для створення моделей приладів і систем вимірювань</li> </ul>		
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	<b>Бурдейна Вікторія Михайлівна</b>	
	Посада	доцент	
	Вчене звання	доцент	
	Науковий ступінь	канд. техн. наук	
	e-mail	<a href="mailto:v.burdeina@khai.edu">v.burdeina@khai.edu</a>	
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			