



Вимірювання маси та витрати

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 4)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються загальні принципи побудови технічних засобів, призначених для вимірювань маси, витрати та дозування рідких та сипких речовин; принципи дії первинних вимірювальних перетворювачів, які використовуються в засобах ваговимірювальної техніки, витратомірах та лічильниках тепла		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – навчити основним методам вимірювання маси та витрати, побудові засобів вимірювання маси та витрати, вмінню правильно здійснювати вимірювання та перевірку відповідних засобів вимірювання для забезпечення потрібної точності		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті засвоєння курсу студент має:</p> <p>знати: загальні положення по вимірюванню маси, витрати та дозування речовин; методи та засоби вимірювання маси, витрати та дозування речовин, які отримали найбільше поширення в практиці вимірювань відповідних одиниць; сучасні вимоги до засобів вимірювання маси, витрати та дозування речовин; принципи класифікації, конструктивні особливості, метрологічні характеристики приладів та пристроїв для вимірювання маси, витрати та дозування речовин; повірочні схеми та методи перевірки засобів вимірювання маси та витрати.</p> <p>вміти: проводити перевірку розглянутих засобів вимірювальної техніки; обробляти результати вимірювань; складати звіти та висновки за результатами вимірювань; визначати галузь застосування розглянутих приладів, вибирати та обґрунтовувати необхідні методи та засоби вимірювання маси, витрати та дозування речовин в кожному конкретному випадку вимірювання</p>		
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості		
Факультет	Інтелектуальних систем управління		
Викладач		ПІБ	Калашніков Євген Євгенович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	y.kalashnikov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1316		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div4/s_m_nmk-2_vimiryuvannya-masi-ta-vitrati_div-4.pdf		