



## Інформаційно-вимірювальні системи промислового призначення

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)		
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Сукупність основних проблем, методів і функцій інформаційно-вимірювальних систем, базові структури теорії інформаційних систем, системний підхід до проектування інтелектуальних вимірювальних систем, моделювання статичних та динамічних інформаційних систем, та систем що самоорганізуються; знання-орієнтовані системи, та системи прийняття рішень		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Мета дисципліни – дати знання про сучасні методи і функції теорії інформаційно-вимірювальних систем, а також навчити принципам проектування інформаційних та інтелектуальних вимірювальних приладів згідно з системним підходом		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p>У результаті засвоєння курсу здобувач вищої освіти має:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– загальні поняття, функції і методи інформаційно-вимірювальних систем;</li> <li>– особливості проектування інформаційних та інтелектуальних вимірювальних приладів відповідно до вимог системної інженерії;</li> <li>– перспективи розвитку сучасної системної парадигми.</li> </ul> <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– класифікувати тип систем що вивчаються;</li> <li>– ставити постановку математичної задачі, вирішувати питання, пов'язані з вибором відповідного математичного методу;</li> <li>– використання методів загальної теорії систем для розробки і проектування інтелектуальних вимірювальних систем;</li> <li>– виконувати математичне та імітаційне моделювання систем та окремих приладів;</li> <li>– використовувати програмні модулі пакету SCILAB для потрібного типу моделей;</li> <li>– використовувати нові технології проектування на основі MBSE (model based system engineering) підходу</li> </ul>		
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
<b>Кафедра</b>	Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості		
<b>Факультет</b>	Факультет систем управління літальних апаратів		
<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Михайлов Андрій Георгійович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:a.mykhaylov@khai.edu">a.mykhaylov@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			