



Рівень вищої освіти	початковий (короткий цикл)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сукупність основних проблем, методів і функцій теорії систем, базові структури теорії систем, системний підхід до проектування інтелектуальних вимірвальних систем, моделювання статичних та динамічних інформаційних систем, та систем що самоорганізуються; знання орієнтовані системи, та системи прийняття рішень		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – дати знання про сучасні методи і функції загальної теорії систем, а також навчити принципам проектування інформаційних та інтелектуальних вимірвальних приладів згідно з системним підходом		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<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 теорії систем;</li> <li>- особливості проектування інформаційних та інтелектуальних вимірвальних 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 системи що вивчається;</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 вимірвальних систем;</li> <li>- виконувати математичне та імітаційне моделювання систем та окремих приладів;</li> <li>- використовувати програмні модулі макету Matlab для потрібного типу моделей;</li> <li>- використовувати нові технології проектування на основі MBSE (model based system engineering) підходу</li> </ul>		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інтелектуальних вимірвальних систем та інженерії якості		
Факультет	Факультет систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	<b>Михайлов Андрій Георгійович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:nirs@khai.edu">nirs@khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)			