

<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий)		
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська		
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Теоретичні основи IoT-технологій. Апаратна частина IoT. Мережеві технології IoT. Практична реалізація IoT-технологій. Застосування хмарних технологій і сервісо-орієнтованої архітектури в IoT. Роль хмарних обчислень в обробці і зберіганні даних, одержуваних від IoT-систем. Обробка даних в IoT. Приклади збирання і оброблюваних даних в IoT-системах. Засоби та інструменти статистичної обробки даних. Засоби та інструменти потокової обробки даних. Засоби та інструменти зберігання даних. Застосування засобів семантичного Інтернету для створення єдиної семантичної моделі в IoT-системах.		
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Ввести в коло понять і завдань в області Інтернету Речей (IoT), включаючи апаратне, програмне і мережеве забезпечення, для того, щоб студенти могли самостійно виявляти і формулювати існуючі проблеми і пропонувати обґрунтовані рішення на основі IoT-технологій.		
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	В результаті вивчення дисципліни студенти оволодівають навичками, щодо принципів організації і функціонування IoT; існуючих технології в області IoT; проектування цілісних IoT-систем, включаючи кінцеві пристрої, мережеві з'єднання, обмін даними та аналіз даних.		
<b>Пререквізити</b>	Для успішного вивчення дисципліни слід опанувати «Хмарні обчислення», «Основи програмування» та «Системне програмування»		
<b>Кореквізити</b>	немає		
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття; Форми здобуття освіти: денна, дистанційна, дуальна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
<b>Кафедра</b>	Інженерії програмного забезпечення		
<b>Факультет</b>	Програмної інженерії та бізнесу		
<b>Викладач(и)</b>		ПІБ	Вдовітченко Олександр Валерійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	Кандидат технічних наук
		Науковий ступінь	немає
		e-mail	o.vdovitchenko@khai.edu
		Персональна сторінка	<a href="https://se.khai.edu/">https://se.khai.edu/</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=259">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=259</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://docs.google.com/document/d/1ALq_DxV5lPlnQCfFI6AtmBLoZLoISeX-/edit?usp=sharing&amp;ouid=111077363704514891454&amp;rtipof=true&amp;sd=true">https://docs.google.com/document/d/1ALq_DxV5lPlnQCfFI6AtmBLoZLoISeX-/edit?usp=sharing&amp;ouid=111077363704514891454&amp;rtipof=true&amp;sd=true</a>		