

Назва кафедри, викладачі	Кафедра інформатики Безуглий Д., компанія CHI Software
Назва дисципліни	Основи інтернету речей
Загальна кількість годин	4 кредити/120 год.
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна
Попередні умови	–
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	122 Комп'ютерні науки
Короткий опис дисципліни	<p>Мета: оволодіння базовими теоретичними знаннями та практичними навичками з проектування та побудови системи IoT для вирішення конкретних завдань.</p> <p>Зміст дисципліни. Вступ до Інтернету Речей Зростання кількості IoT пристроїв. Підключення пристроїв до мережі. Програмування з використанням Python. Що таке прототипування. Ресурси для прототипування. Що таке Великі Дані. Де зберігаються Великі Дані. Аналіз та візуалізація даних. Штучний інтелект і машинне навчання. Мережі на основі намірів. Речі та зв'язки. Інтернет речей. Складові блоки системи IoT. Застосування IoT. Огляд системи IoT від Cisco. Захист даних, площин управління та речей в системах Cisco IoT. Індустрії та ринки IoT. Підключення охорони здоров'я. Розумні міста. Розумні мережі. Підключене виробництво. Вирішення глобальних проблем. Технології, що трансформуються в усьому світі. Проектування рішень. Проект системи IoT. Прототип системи IoT. Бізнес модель Canvas. Навички 21 століття. Безпека Інтернету Речей</p>