



Навчальна дисципліна

Безпека індустріальних систем та Інтернету речей

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Безпека індустріальних систем та Інтернету речей» дозволяє вивчити практичні приклади застосування екосистеми індустріального інтернету речей для отримання та оброблення даних, у тому числі великих даних, віддаленого контролю та управління, автоматизації управління життєвим циклом устаткування тощо. Значну увагу приділено існуючим технологіям та платформам індустріального інтернету речей, що використовуються для створення власних рішень. Разом з тим докладно представлена сучасна індустріальна платформа PLCnext (розробник компанія PhoenixContact, ФРН), розглянуто хмарний сервіс Proficloud та сервіси AWS IoT. Також наведено відмітні властивості систем індустріального інтернету речей з точки зору безпеки й надано техніки оцінювання та забезпечення функційної безпеки та кібербезпеки. Навчання побудовано за проєктно-орієнтованим принципом, на практичних кейсах, проєктних завданнях від високотехнологічних компаній. Освоєння дисципліни дозволить опанувати базові знання, отримати навички підготовки та реалізації R&D проєктів, що використовують технології індустріального інтернету речей та крайового (edge) комп'ютингу, достатні для успішного працевлаштування за однією з надсучасних технологій		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Бабешко Євген Васильович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			