



Навчальна дисципліна

Кібербезпека безпілотних систем

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

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	У курсі студенти вивчатимуть основи захисту безпілотних технологій від кіберзагроз, охоплюючи архітектуру систем, вразливості, методи протидії атакам, криптографію, та специфічні ризики для різних типів безпілотних апаратів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення кібербезпеки безпілотних систем є актуальним через їх стрімкий розвиток і інтеграцію в різні сфери, що вимагає підготовки студентів до розв'язання сучасних викликів та забезпечення знаннями про методи захисту		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та вміння дозволять студентам ефективно працювати у сфері інформаційної безпеки, зокрема в контексті безпілотних систем. Випускники зможуть аналізувати та оцінювати ризики, проектувати безпечні безпілотні системи, впроваджувати ефективні захисні заходи, а також розробляти стратегії реагування на інциденти. Ці компетентності стануть у нагоді не лише в технологічних компаніях, що розробляють безпілотні рішення, але й у державних установах, що займаються регулюванням та безпекою, а також у науково-дослідних організаціях		
Пререквізити	Фізика, Комп'ютерна електроніка, Схемотехніка засобів безпеки Апаратні та програмні засоби захисту інфомарції Теорія інфомарції та кодування, Інформаційно-комунікаційні системи Безпечні вбудовані системи, Організація та безпека баз даних Побудова та кібербезпека інтернету речей Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки		
Кореквізити	Управління інформаційною безпекою Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки № 503		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Землянко Георгій Андрійович
		Посада	асистент
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	д-р. філософії (PhD)
		e-mail	g.zemlyanko@csn.khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			