



Кібербезпека безпілотних систем

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

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/course/view.php?id=9537		
Посилання на силабус			