



Навчальна дисципліна

Пентестинг безпілотних систем

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Технічна дисципліна за вибором)		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська/англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс надає можливість здобувачу ознайомитися з архітектурою безпілотних систем в контексті визначення особливостей безпеки таких систем з подальшим отриманням навичок тестування на проникнення в стимуляційному середовищі		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Оволодіння методичними знаннями щодо методологій тестування на проникнення та формування навичок ефективного використання інструментальних засобів для оцінювання захищеності компонентів безпілотної системи		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використання практичних навичок роботи з Kali Linux, емуляційним середовищем безпілотної платформи та поширеними інструментами тестування на проникнення безпілотних систем є важливим умінням для будь-яких посад галузі інформаційних технологій, пов'язаних з розробленням та/або тестуванням програмних чи програмно-апаратних засобів		
Пререквізити	Дисципліна є вибірковою компонентом освітньої програми і базується на знаннях, отриманих під час вивчення дисциплін у циклі загальної і професійної підготовки галузі знань F «Інформаційні технології».		
Кореквізити	Матеріал дисципліни надає можливість отримати знання і навички тестування на проникнення, які можуть бути застосовані до інших об'єктів тестування на проникнення		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (залік)		
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інтелектуальних інформаційних технологій.		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладачі		ПІБ	Тецький Артем Григорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.tetskiy@csn.khai.edu

		ПІБ	Абакумов Артем Ігорович
		Посада	асистент
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	доктор філософії
		e-mail	a.i.abakumov@csn.khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			