Навчальна дисципліна

Засоби тестування на проникнення (пентестингу, білого хакингу)

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія», 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	*другий (магістерський)*
Статус дисципліни	*вибіркова*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Анотація	Курс «Засоби тестування на проникнення» дозволяє отримати практичні навички роботи з інструментальними засобами тестування на проникнення. Розглядаються інструментальні засоби спеціалізованої операційної системи Kali Linux для оцінювання безпеки комп'ютерних систем або мереж засобами моделювання атаки зловмисника. Об'єктами атак є вразливості програмного забезпечення Web-серверів та персональних комп'ютерів, також розглядаються атаки у дротових та бездротових мережах. Освоєння курсу дозволить отримати знання щодо можливостей інструментальних засобів із виявлення вразливостей та проведення атак для різних об'єктів. **Мета** викладання навчальної дисципліни – засвоєння необхідних знань, навичок ефективного використання інструментальних засобів тестування на проникнення при тестуванні безпеки компонентів інфраструктури. **Завдання** дисципліни – підготовка висококваліфікованих фахівців, які вміють застосовувати отримані навички при проведенні процедур оцінювання безпеки компонентів інфраструктури. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: **знати:** – етапи життєвого циклу вразливості; – сфери застосування інструментальних засобів тестування безпеки; – функціональні можливості поширених інструментальних засобів тестування безпеки; **вміти:** – складати план тестування для різних об'єктів; – обирати відповідні інструментальні засоби для окремих задач тестування; – користуватися поширеними інструментальними засобами тестування безпеки
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	**Тецький Артем Григорович**
Посада	старший викладач
Вчене звання	
Науковий ступінь	кандидат технічних наук
e-mail	

Посилання на електронні матеріали курсу	*https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8275*
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp3/503_rp_m_zasobi-testuvannya-na-proniknennya-pentestingu-bilogo-hakingu.pdf