

Засоби тестування на проникнення (пентестингу, білого хакингу)



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 (Дисципліна індивідуального вибору 3)		
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 силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div3/s_m_nmk-2_zasobi-testuvannya-na-proniknennya_div-3-s.pdf		