



Навчальна дисципліна Безпека веб-систем

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика,
12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування,
16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації,
19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Анотація	Курс «Безпека веб-систем» дозволяє отримати практичні навички роботи з інструментальними засобами тестування на проникнення веб-систем. Розглядаються інструментальні засоби спеціалізованої операційної системи Kali Linux для тестування безпеки програмного забезпечення веб-серверів. Розглядаються практичні приклади виявлення поширених проблем безпеки веб-систем, їх походження та способи захисту від них. Освоєння курсу дозволить отримати знання щодо можливостей інструментальних засобів із виявлення вразливостей та проведення атак веб-систем
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета викладання навчальної дисципліни «Безпека веб-систем» – засвоєння необхідних знань, навичок ефективного використання інструментальних засобів тестування на проникнення при тестуванні безпеки веб-застосунків. Завдання дисципліни – підготовка висококваліфікованих фахівців, які вміють застосовувати отримані навички при виявленні проблем безпеки веб-систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Програмні результати навчання <ul style="list-style-type: none"> • здатність інтегрувати фундаментальні та спеціальні знання для розв’язування складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у широких або мультидисциплінарних контекстах; • здатність застосовувати, інтегрувати, розробляти, впроваджувати та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні методи і моделі в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки; • здатність ставити та вирішувати складні інженерно-прикладні та наукові задачі інформаційної безпеки та/або кібербезпеки з урахуванням вимог вітчизняних та світових стандартів та кращих практик. Особливостями курсу є наступне: <ul style="list-style-type: none"> • використання всесвітньо відомих інструментів та методологій (продукти OWASP); • практична спрямованість курсу; розроблено і викладається фахівцем, який має науковий досвід (дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за тематикою дисципліни) та практичний досвід (адміністрування та налагодження мереж, розроблення та тестування безпеки веб-застосунків, експертиза та усунення наслідків атак веб-застосунків)
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача. Форми здобуття освіти: Денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)
Кафедра	Кафедра комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки (503)
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп’ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)

Викладач		ПІБ	Тецький Артем Григорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8129		
Посилання на робочу програму (силабус)			