




## Навчальна дисципліна Безпека веб-систем

**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)

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Анотація</b>	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
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	<b>Мета</b> викладання навчальної дисципліни «Безпека веб-систем» – засвоєння необхідних знань, навичок ефективного використання інструментальних засобів тестування на проникнення при тестуванні безпеки веб-застосунків. <b>Завдання дисципліни</b> – підготовка висококваліфікованих фахівців, які вміють застосовувати отримані навички при виявленні проблем безпеки веб-систем
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Програмні результати навчання <ul style="list-style-type: none"> <li>• здатність інтегрувати фундаментальні та спеціальні знання для розв’язування складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки у широких або мультидисциплінарних контекстах;</li> <li>• здатність застосовувати, інтегрувати, розробляти, впроваджувати та удосконалювати сучасні інформаційні технології, фізичні та математичні методи і моделі в сфері інформаційної безпеки та/або кібербезпеки;</li> <li>• 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.</li> </ul> Особливостями курсу є наступне: <ul style="list-style-type: none"> <li>• використання всесвітньо відомих інструментів та методологій (продукти OWASP);</li> <li>• практична спрямованість курсу;</li> </ul> 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)
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна. Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки (503)
<b>Факультет</b>	Факультет радіоелектроніки, комп’ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Тецький Артем Григорович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	<a href="mailto:a.tetskiy@csn.khai.edu">a.tetskiy@csn.khai.edu</a>
		Персональна сторінка	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8129">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8129</a>		
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-2_bezpeka-vebsistem_div-1-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-2_bezpeka-vebsistem_div-1-s.pdf</a>		