



Силабус навчальної дисципліни
«Тестування на проникнення та етичний хакінг»

Спеціальність	F5 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістрський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1М курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Практичні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674. http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	slaw_lww@ukr.net +380660708586 (Telegram)
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в Zoom, за домовленістю зі здобувачами

Мета навчальної дисципліни: підготовка фахівців, в області інформаційної безпеки, безпеки телекомунікаційного забезпечення, і мобільних пристроїв, а також фахівців з тестування на проникнення та етичного хакінгу.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Іноземна мова: професійна комунікація	Курсова робота : ПРОЄКТУВАННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕКИ
Сучасні методи децентралізованого розподілу та криптографічного захисту даних	
Розширена мережева та хмарна безпека	
Безпечне програмування	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи етичного хакінгу

Тема 1. Введення в етичний хакінг

Тема 2. Засоби для тестування WEB-вразивостей

Тема 3. Методологія тестування на проникнення

Тема 4. Open Web Application Security Project (OWASP)

Тема 5. Методологія тестування безпеки WEB-застосунків

Змістовий модуль 2. Спеціалізоване програмне забезпечення для тестування на проникнення

Тема 6. Базові методи використання спеціалізованого програмного забезпечення

Тема 7. Тестування на проникнення бездротових мереж

Тема 8. Стрес-тести мережі

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни



Мультимедійний проектор, комп'ютерні класи (25 комп'ютерів), мережа Інтернет, WordPress, WPSscanner, Plecost, Kali Linux, W3af, SlowHTTPTest, Hashcat

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів, що дозволяє студенту складати іспит, – 35.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та захист практичних робіт.

Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену. Максимально можлива кількість балів за підсумковий/семестровий контроль – 40.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.