



Силабус навчальної дисципліни
«Тестування на проникнення та етичний хакінг»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 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	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304), сайт кафедри: 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 Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в Microsoft Teams, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС

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
Розширена мережева та хмарна безпека	Переддипломна практика
Управління кібербезпекою	Дипломний проект

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи етичного хакінгу

Тема 1. Введення в етичний хакінг

Тема 2. Методологія тестування на проникнення

Тема 3. Основи етичного хакінгу

Тема 4. Методологія тестування на стійкість до злону

Тема 5. Інструменти збору інформації для тестування на проникнення

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

Тема 9. Аналіз вразливостей в веб-застосунках

Тема 10. Аналіз вразливостей хмарних сховищ

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Інтернет, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, 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 здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35. Максимально можлива кількість балів за екзамен – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; поточні контрольні роботи; самостійна робота за темами.

Більш детальна інформація щодо системи 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.