



Силабус навчальної дисципліни
«Тестування на проникнення та етичний хакінг»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Другий (магістрський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	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). 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
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.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Розширена мережева та хмарна безпека, ВЕБ-безпека, Бездротова та мобільна безпека	
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 злому	
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	
Мультимедійний проектор, комп'ютерні класи (25 комп'ютерів), мережа Інтернет, WordPress, WPSscanner, Plecost, Kali Linux, W3af, SlowHTTPTest, Hashcat	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	Сторінка в розробці



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних, 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 скласти іспит, – 40.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та захист лабораторних та 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.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «17» березня 2023 року. Протокол №13