



Силабус навчальної дисципліни
"ТЕСТУВАННЯ НА ПРОНИКНЕННЯ ТА ЕТИЧНИЙ ХАКІНГ"

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 М, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 10 год. Практичні (семінарські) – немає Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Мілов Олександр Володимирович
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksandr.milov@hneu.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

Мета навчальної дисципліни "Тестування на проникнення та етичний хакінг" є 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

Математичні основи криптології. Основи криптографічного захисту.

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. Інструменти збору інформації для тестування на проникнення

Змістовий модуль 2. Спеціалізоване програмне забезпечення для тестування на проникнення

Тема 5. Базові методи використання спеціалізованого програмного забезпечення

Тема 6. Тестування на проникнення бездротових мереж

Тема 7. Стрес-тести мережі

Тема 8. Аналіз вразливостей в веб-додатках

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, ОС Linux, WordPress: WPScanner, Plecost, Kali Linux, W3af, SlowHTTPTest, Hashcat

Сторінка курсу на платформі Moodle (**персональна навчальна система**) <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5684>

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Тестування на проникнення та етичний хакінг»

Система оцінювання результатів навчання

Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами



підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову “Відомість обліку успішності” навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекційні заняття	8
Експрес-опитування	6
Лабораторні заняття	8
Захист лабораторних робіт	20
Поточні КР	18
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Тестування на проникнення та етичний хакінг», <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24051>.