

Назва курсу	«Соціальна інженерія»
Викладач (-і)	Яцків Василь Васильович
Профайл викладача (-ів)	http://www.wunu.edu.ua/educational-subdivisions/fkit/department-kb-fkit/
Контактний тел.	+380352-475050 ext. 56501
E-mail:	y.yatskiv@wunu.edu.ua

Анотація до курсу.

Соціальна інженерія використовується щодня багатьма людьми у повсякденних ситуаціях. Дитина, яка намагається пробратися до відділу з цукерками, або працівник, який шукає підвищення, використовує соціальну інженерію. Соціальна інженерія трапляється в державному або малому бізнесі. На жаль, він також присутній, коли злочинці та шахраї обманюють людей, щоб вони передавали інформацію, яка робить їх вразливими до злочинів. Як і будь-який інструмент, соціальна інженерія - це не добро чи зло, а просто інструмент, який має безліч різних застосувань.

Інформація, що міститься в цьому курсі, відкриє вам очі про те, як ви можете використовувати навички соціальної інженерії. Ви також заглянете в темний світ соціальної інженерії і дізнаєтесь, як "погані хлопці" використовують ці навички, щоб здобути перевагу. Ви також дізнаєтесь, як стати менш вразливим до атак соціальної інженерії.

Мета та цілі курсу.

Метою курсу «Соціальна інженерія» є формування у студентів цілісного уявлення про спеціальність методи та засоби соціальної інженерії. Отримання знань та умінь, які необхідні для успішної боротьби з атаками які використовують методи соціальної інженерії.

Загальна інформація про дисципліну

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	124 – Системний аналіз
Курс (рік навчання)	4
Семестр	7
Нормативна \ вибіркова	вибіркова
Загальна кількість кредитів	5

Перелік тем

1. Погляд у світ соціальної інженерії
2. Збір інформації. Джерела для збору інформації. Комунікаційне моделювання. Потужність комунікаційних моделей
3. Виявлення: Що таке виявлення? Цілі виявлення. Освоєння виявлення
4. Попередній текст: Як стати кимось. Що таке попередній текст?
Принципи та етапи планування попереднього набору тексту. Успішне попереднє тестування

5. Психологічні принципи, що використовуються в соціальній інженерії. Режими мислення. Мікроекспресії. Нейролінгвістичне програмування (НЛП). Інтерв'ю та допити. Миттєве звітування. Переповнення буфера людини.

6. Вплив. Сила переконання. П'ять основ впливу та переконання. Тактика впливу. Зміна реальності: обрамлення. Маніпуляція: контроль над ціллю.

Маніпуляція в соціальній інженерії.

7. Інструменти соціального інженера. Фізичні інструменти. Інтернет Інструменти збору інформації.

8. Тематичні дослідження: Розбір соціального інженера. Дослідження Митника 1: Злом DMV. Приклад 2: Злом адміністрації соціального забезпечення. Приклад дослідження Хеднегі 1: Надмірно самовпевнений генеральний директор. Приклад Hadnagy 2: Скандал із тематичним парком. Чому тематичні дослідження важливі.

9 Профілактика та пом'якшення наслідків. Навчання ідентифікувати атаки соціальної інженерії. Створення культури поінформованості про особисту безпеку. Усвідомлювати цінність інформації, про яку вас просять. Постійне оновлення програмного забезпечення. Розробка сценаріїв. Навчання з аудиту соціальної інженерії.

Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Michael Bazzell. Open Source Intelligence Techniques: Resources for Searching and Analyzing Online Information Paperback – 2021- 666 p.

2. Ethical Hacking: 3 in 1- Beginner's Guide+ Tips and Tricks+ Advanced and Effective measures of Ethical Hacking Paperback – July 23, 2020 – 456 p.

Додаткова література

3. Hadnagy, Christopher. Social engineering: The science of human hacking. John Wiley & Sons, 2018 - 330 p.

4. Ozkaya Erdal. Learn Social Engineering. Packt Publishing, 2018. — 566 p.

5. Erbschloe Michael. Social Engineering: Hacking Systems, Nations, and Societies. CRC Press, 2019. — 256 p.

Система оцінювання та вимоги.

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Соціальна інженерія» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3
40%	40%	5%	15%
Поточне оцінювання	Модульний контроль	Тренінг	Самостійна робота
Середнє арифметичне з оцінок, отриманих на заняттях по темах 1-9	Оцінка за модульну контрольну роботу	Оцінка за виконання тренінгу	Оцінка за виконання самостійної роботи

Будь-яке завдання, за яке студент отримав оцінку, яка його не задовольняє, може бути повторно перездано протягом наступних двох тижнів.

Незадовільну оцінку за заліковий модуль студент може перездати до здачі наступного модуля.

Шкала оцінювання:

За шкалою університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)

75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

Навчальні ресурси

№	Найменування
1.	Обладнання: проектор, комп'ютери з доступом до мережі Інтернету
2.	Програмне забезпечення: ОС Kali Linux

Політики курсу.

Академічна доброчесність. Дотримання академічної доброчесності студентами передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Порушенням академічної доброчесності вважається:

академічний плагіат - оприлюднення (частково або повністю) наукових (творчих) результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження (творчості) та/або відтворення опублікованих текстів (оприлюднених творів мистецтва) інших авторів без зазначення авторства;

самоплагіат - оприлюднення (частково або повністю) власних раніше опублікованих наукових результатів як нових наукових результатів;

фабрикація - вигадкування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі або наукових дослідженнях;

фальсифікація - свідомо зміна чи модифікація вже наявних даних, що стосуються освітнього процесу чи наукових досліджень;

списування - виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання, зокрема під час оцінювання результатів навчання.

За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності:

- повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо);
- повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

Політика запізнення. За несвоєчасно виконані завдання буде накладено штраф 10 відсотків від загальної кількості балів за це завдання. Примітка. Виключення можуть бути зроблені до невчасно зданих завдань з поважних причин.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.