



СИЛАБУС КУРСУ ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНІ БЕЗПЕКИ

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Спеціальність – 022 «Дизайн»
Освітньо-професійна програма – «Графічний дизайн»
Рік навчання: III курс, 6 семестр

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП

Аліна Давлетова

Контактна інформація

a.davletova@wunu.edu.ua

Опис дисципліни

Курс «Основи інформаційної безпеки» покликаний дати студентам теоретичні знання та практичну підготовку, зокрема сучасних загроз інформаційної безпеки, антивірусної індустрії, безпеки електронних фінансів, принципів поведінки з персональною інформацією, правил безпеки в умовах інформаційної війни. Метою курсу є формування комплексу знань щодо основ інформаційної безпеки, набуття теоретичних знань та практичних навичок щодо методів та засобів підвищення рівня захисту інформації.

Структура курсу

Тема	Результати навчання	Завдання
Історія комп'ютерних вірусів. Основні види шкідливого програмного забезпечення	Знання основних типів шкідливого програмного забезпечення та основних джерел зараження персональних комп'ютерів. Розуміння чим персональний комп'ютер цікавий зловмисникам. Вміння формувати портрет сучасного хакера.	Усне опитування, тестування
Сучасні загрози інформаційної безпеки	Знати етапи еволюції загроз інформаційної безпеки. Володіти поняттям соціальної інженерії, фітінг, скімінг. Вміти визначати загрози платіжних систем, основні джерела зараження.	Поточне опитування, тестування
Загрози для мобільних пристроїв.	Знання загроз сучасним мобільним пристроям, можливостей троянських програм для них, класичних кіберзагроз для смартфонів та вірусів для iOS. Вміння використовувати моделі роботи з платними послугами.	Ситуаційне опитування
Антивірусна індустрія.	Володіти поняттям технології, індустрії антивірусного програмного забезпечення та вміння практичного їх застосування.	Поточне опитування, тестування
Безпека електронних фінансів	Зняття загроз електронних фінансів та вміння використовувати можливості захисту фінансової інформації, застосовувати практики захисту.	Усне опитування
Захист персональної інформації	Знати та вміння визначати причини втрати інформації, використовувати методи та	Поточне опитування,

	засоби захисту даних від крадіжки, відновлення видаленої інформації, захисту від програмних помилок.	тестування
Безпечна робота з мобільними пристроями	Вміти визначати загрози та забезпечувати захист Android-пристроїв, iOS-пристроїв, та інших мобільних операційних систем.	Ситуаційне опитування
Безпека в умовах інформаційної війни та кібервійни.	Розуміти взаємозв'язок інформаційних війн та кібервійн. Володіти поняттями бот, троль, бот-мережа. Вміти виявити коментар від бота та тролінг.	Усне опитування
Управління інформаційною безпекою	Знання загальних положень управління інформаційною безпекою. Вміння застосовувати принципи управління безпекою інформації.	Усне опитування
Стратегія захисту інформації	Володіння поняттями інформаційна гігієна, точність у словах, правда і фейки. Розуміти алгоритми роботи мережі інтернет. Вміти безпечно використовувати цифровий простір.	Поточне опитування
Сумнівні джерела інформації.	Вміння визначити маніпуляції та дезінформація. Знання алгоритмів роботи Google. YouTube. Telegram. Viber. Facebook. Twitter.	Ситуаційне опитування
Безпечна комунікація.	Вміння безпечного використання електронної пошти та месенджерів Розуміння небезпек соціальних мереж.	Усне опитування

Літературні джерела

1. Закон України «Про інформацію». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>
2. Закон України Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах № 80/94-ВР від 05.07.1994 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80>
3. Захист конфіденційну інформацію – персональних даних. URL: <https://cutt.ly/iuggGRH>
4. Бобало Ю.Я., Горбатий І.В. Інформаційна безпека. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2019. 580 с.
5. Шумейко О.О. Інформаційна безпека. Дніпро: Дніпровський державний технічний університет, 2019. 155 с.
6. Лісовська Ю. Кібербезпека. Ризики та заходи. К.: Кондор, 2019. 272 с.
7. Andress J. Foundations of Information Security: A Straightforward Introduction. No Starch Press, 2019. 248 p.
8. Полторак В.П. Інформаційна безпека та захист даних в комп'ютерних технологіях і мережах. Навчальний посібник. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 78 с.
9. Easttom Chuck. Computer Security Fundamentals. 4th Edition. Pearson Education Inc., 2020. 512 p.
10. Browning P., Drinan M. 101 Labs - CompTIA Security+. Independently published, 2021.680 p.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

Оцінювання

Оцінювання Модуль 1	Модуль 2		Модуль 3
40%	40%	5%	15%
<i>Поточне оцінювання</i>	<i>Модульний контроль</i>	<i>Тренінг</i>	<i>Самостійна робота</i>
Оцінка за поточне опитування визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час практичних занять	Підсумкова письмова робота.	Оцінка за тренінг визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час виконання завдань тренінгу	Оцінка за самостійну роботу визначається як середнє арифметичне оцінок, отриманих за виконання завдань самостійної роботи блоку 1 і 2.

Шкала оцінювання:

Підсумковий бал	Оцінка за традиційною шкалою
	залік
90-100	зараховано
89-70	
60-69	
26-59	не зараховано
1-25	