



**Силабус навчальної дисципліни**  
*«Розробка захищених мобільних застосунків»*

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674, сайт кафедри: <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua</a>
Викладач (-і)	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	slaw_lww@ukr.net +380660708586 (Telegram)
Дні занять	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Лабораторні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>
Консультації	Дистанційні консультації в Zoot, за домовленістю зі здобувачами, чат в ПНС
<b>Мета навчальної дисципліни:</b> забезпечити теоретичну та інженерну підготовку необхідну для розробки та дослідження можливостей по розробці мобільних застосунків а також для вивчення ряду наступних дисциплін і виконання дипломного проектування; дати знання про особливості проектування мобільних застосунків з урахуванням вимог до безпеки та захисту даних, принципи побудови захищеного програмного забезпечення для мобільних пристроїв та організації взаємодії їх апаратних і програмних засобів, методи і засоби налагодження а також тестування мобільних застосунків; отримати практичні навички розробки і аналізу програмних засобів для мобільних пристроїв з використанням сучасних систем розробки та засобів захисту програмного забезпечення та даних.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: «Математичні основи криптології», «Технології програмування», «Основи криптографічного захисту», «Організаційне забезпечення захисту інформації».	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Основи розробки мобільних застосунків</b>	
Тема 1. Ознайомлення з ОС Android	
Тема 2. Екрани мобільного пристрою. Активність застосунку. Розмітка сторінок	
Тема 3. Робота з інтерфейсом користувача. Налаштування застосунку	
<b>Змістовий модуль 2. Захист даних в мобільних застосунках</b>	
Тема 4. Використання баз даних SQLite. Версіонування	
Тема 5. Взаємодія з іншими програмами. Обмін даними	
Тема 6. Мережева взаємодія. Публікація застосунку	
Тема 7. Захист даних у мобільних застосунках	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
комп'ютені класи (25 комп'ютерів), мультимедійний проектор, мережа інтернет, Android Studio.	



Сторінка курсу на платформі Moodle  
(персональна навчальна система)

Сторінка знаходиться в розробці

### Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні 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 практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання лабораторних робіт за темами.

Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі заліку.

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 17.03.2023 р. Протокол № 13.