



Силабус навчальної дисципліни «Розробка захищених мобільних застосунків»

Спеціальність	F5 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 (додатковий 304). http://www.kafcbt.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Лимаренко Вячеслав Володимирович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	viacheslav.lymarenko@hneu.net +380660708586 (Telegram)
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять
	Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Дистанційні консультації в Zoom, за домовленістю зі здобувачами

Мета навчальної дисципліни: 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.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Організаційне забезпечення захисту інформації	Курсова робота: розробка захищених мобільних застосунків
Основи криптографічного захисту	
Математичні основи криптології	
Технології програмування	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи розробки мобільних застосунків

Тема 1. Ознайомлення з ОС Android

Тема 2. Екрани мобільного пристрою. Активність застосунку. Розмітка сторінок

Тема 3. Робота з інтерфейсом користувача. Налаштування застосунку

Змістовий модуль 2. Захист даних в мобільних застосунках

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

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Інтернет, Android Studio, ПНС ХНЕУ ім С. Кузнеця, Zoom

Форми та методи оцінювання

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.

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 та захист лабораторних робіт.

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.