



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 – 20 год.
	Лабораторні – 20 год.
	Самостійна робота – 80 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 Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти. Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів. Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі диференційованого заліку. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: виконання та захист лабораторних робіт. <i>Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.</i>
Політики навчальної дисципліни Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями 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.