

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Розробка мобільних додатків

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій: Пилипенко В. І., старший викладач.

Рекомендовано – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.

1. Анотація курсу:

Обсяг: загальна кількість годин – 120; кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета дисципліни – оволодіння знаннями та навичками у сфері розробки мобільних додатків для платформи Android. Охоплює вивчення основних інструментів і технологій, які використовуються для створення мобільних додатків, включаючи мову програмування, фреймворки та бібліотеки. Метою є здобуття теоретичних знань і практичних навичок у проектуванні, розробці та тестуванні мобільних додатків, а також освоєння принципів взаємодії користувача з мобільними пристроями.

Результати навчання дисципліни:

знати: основи мобільної розробки, мови програмування та принципи створення додатків; використання інструментів для створення інтерфейсів, специфікації API для мобільних додатків; вимоги до апаратного забезпечення;

вміти: розробляти мобільні додатки для платформи Android, створювати інтерфейси, працювати з різними фреймворками та бібліотеками, впроваджувати інтерфейси для взаємодії з користувачем, працювати з мережевими запитами;

здатен продемонструвати: навички ефективної роботи з мовою програмування Kotlin для розробки мобільних додатків;

самостійно вирішувати: задачі, пов'язані з розробкою мобільних додатків та вибором інструментів для їх створення, а також оцінкою ефективності додатків у реальних умовах використання.

Зміст дисципліни: Тема 1. Введення в розробку мобільних додатків. Тема 2. Початок роботи з Android Studio. Тема 3. Ознайомлення з Kotlin – мовою для Android розробки. Тема 4. Активності та життєвий цикл додатку. Тема 5. Створення інтерфейсу користувача (UI). Тема 6. Взаємодія з користувачем та обробка подій. Тема 7. Створення першого додатку в Android Studio.

Форма підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, практичні роботи, питання для модульного (тестового) контролю, питання для підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота							ПК (тестовий)	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7		
10	10	10	10	10	15	15	20	100

Розподіл балів за видами робіт

Види робіт, що оцінюються в балах	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	Усього
Опрацювання теоретичного матеріалу	4	4	4	4	2	5	5	28
Виконання та захист лабораторних робіт	6	6	6	6	8	10	10	52
Підсумковий контроль	20							20
Всього з дисципліни								100

Критерії оцінювання видів робіт

Завдання оцінюються у відсотках від кількості балів відведених на відповідний вид роботи за темою із заокругленням до цілого числа залежно від вагомості помилок:

0 % – завдання не виконано;

30 % – завдання виконано частково і містить суттєві помилки під час виконання та захисту роботи;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки під час виконання та захисту роботи;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, але містить несуттєві помилки у виконаних завданнях та під час захисту роботи;

100 % – завдання виконано у повному обсязі та захищено без помилок та зауважень.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
відмінно	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
добре	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)

задовільно	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
незадовільно	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1. Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- 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, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2. Оцінювання проводиться відповідно до таблиці розподілу балів з дисципліни.

3.3. Для отримання мінімальної позитивної оцінки необхідно набрати мінімальну кількість балів за кожен вид робіт, що оцінюється (в сумі – 60 балів).

3.4. Для отримання максимального балу з дисципліни необхідно виконати й захистити усі завдання в повному обсязі (90 балів під час семестру) і 10 балів під час екзамену.

3.5. У випадку несвоєчасного виконання запланованих робіт здобувач вищої освіти погоджує з викладачем нові терміни їх здачі але не пізніше дати початку екзаменаційної сесії.

3.6. При виявленні ознак плагіату робота повертається на доопрацювання. У випадку повторного виявлення плагіату робота анулюється і видається новий варіант завдання.

3.7. Теоретичний матеріал пропущених лекційних занять здобувач опрацьовує в МСОП, у разі потреби може отримати консультацію викладача.

3.8. Пропущені лабораторні заняття повинні бути самостійно відпрацьовані та захищені у терміни погоджені з викладачем.

3.9. У разі робочої потреби в ході лекційних та лабораторних занять студенти використовують мобільні пристрої, як інформаційно-комунікаційний інструмент.

3.10. Оскарження оцінювання за конкретним видом роботи можливе з перескладанням, але не пізніше екзаменаційної сесії

3.11. Допускається визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, отриманих у неформальній освіті.