

**Силабус навчальної дисципліни
«Розробка мобільних додатків»**

Галузь знань: 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність: 015.39 Професійна освіта. Цифрові технології

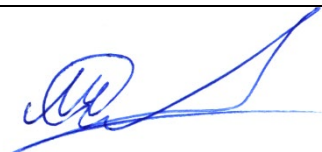
Освітньо-професійна програма: Професійна освіта (Комп'ютерні технології)

Рівень вищої освіти: Другий (магістерський)

Факультет	Інженерно-педагогічної освіти
Кафедра	Професійної освіти та технологій за профілями
Викладач(-і)	ПІБ: Мельник Олексій Сергійович Посада: завідувач кафедри професійної освіти та технологій за профілями E-mail: oleksiy.melnyk@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4/120
Мова викладання	українська
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (16 год.), лабораторні (12 год.), практичні (8 год.), самостійна робота (84 год.) Заочна форма: лекції (4 год.), лабораторні (4 год.), практичні (2 год.), самостійна робота (110 год.)
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Здобувач вищої освіти має виконувати всі проміжні та кінцеві завдання самостійно; надавати для оцінювання лише результати власної роботи; посилається на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень, відомостей; надавати достовірну інформацію про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності. Відвідування занять. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування, пандемія) навчання може відбуватись в он-лайн формі. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Під час виконання індивідуальних завдань здобувач вищої освіти використовує додаткові джерела, творчо підходить до виконання практичних завдань.
Що будемо вивчати?	Предметом вивчення дисципліни є алгоритмізація і створення Мобільних застосунків із використанням комп'ютерних програм.
Чому це треба вивчати?	У процесі вивчення дисципліни ви отримаєте знання мов програмування Java, XML, SQL і Groovy, про особливості візуального та об'єктно-орієнтованого програмування, отримаєте практичні навички створення мобільних додатків в середовищі Android Studio.

Яких результатів можна досягнути?	Після вивчення дисципліни ви: <ul style="list-style-type: none"> - освоїте основні принципи проектування та аналізу мобільних рішень корпоративних інформаційних систем під сучасні мобільні платформи; - оволодієте навичками самостійного (командного) розроблення мобільних додатків під сучасні мобільні платформи; - вивчите інструментів для програмування й основ проектування мобільних додатків.
Як можна використати набуті знання та уміння?	В результаті набутих компетентностей ви отримаєте: <ul style="list-style-type: none"> - здатність проводити аналіз можливостей сучасних інструментальних середовищ розроблення мобільних додатків; - здатність застосовувати інструменти для розроблення мобільних додатків; - здатність розробляти додатки під платформи Android, iOS, Microsoft Windows 10 із використанням сучасних мов (технологій) програмування; - здатність використовувати програмні засоби формування основних процедур захисту інформації в мобільних пристроях.
Зміст дисципліни	ВСТУП ДО МОБІЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ Перший мобільний додаток. Основи проектування інтерфейсу. Способи сповіщення користувачів. Дизайн і юзабіліті мобільних застосунків. ІНСТРУМЕНТАРІЙ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ Робота з текстом, зображеннями і жестами. Інтернет і бази даних. Інші додатки та вбудовані інструменти. Вбудований проект додатків.
Обов'язкові завдання	Опрацювання теоретичного матеріалу, виконання всіх завдань практичних занять та самостійної роботи дисципліни.
Міждисциплінарні зв'язки	Крос-платформенне програмування, Управління ІТ-проектами.
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	Давидов М. В. Програмне забезпечення мобільних пристроїв. Львів : Новий Світ-2000, 2020. 217 с. Бородкіна І. Л. Інженерія програмного забезпечення. Київ : Центр учбової літератури, 2019. 204 с.
Поточний контроль	Усні опитування, виконання завдань практичних занять та самостійної роботи.
Підсумковий контроль	Залік

Розробник



Мельник О.С.