

Інформація про вибіркову навчальну дисципліну
циклу професійної підготовки
 для кафедрального каталогу вибірових навчальних дисциплін
 на 2026/2027 н. р.

Назва дисципліни	Використання сучасних фреймворків для розробки мобільних додатків. Flutter
Рівень вищої освіти	бакалаврський
Курс (рік) навчання	3
Семестр (осінній/весняний)	весняний
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни*	знання основ програмування, розуміння базових алгоритмів і структур даних
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	системного аналізу та теорії оптимізації
Інформаційне забезпечення	офіційна документація Dart і Flutter, електронні навчальні матеріали, приклади коду, репозиторії з відкритим кодом
Форми проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма семестрового контролю	залік

Ключові результати навчання:

- функціональне програмування в Dart;
- об'єктно-орієнтоване програмування в Dart;
- колекції в Dart;
- асинхронне програмування в Dart;
- базові принципи фреймворку Flutter;
- контейнери і управління компонованням;
- використання віджетів;
- управління станом додатку;
- взаємодія з базами даних;
- анімація;
- тестування.

Короткий зміст дисципліни: Вступ до Dart; Змінні, константи, типи даних; Умовний оператор та оператор вибору; Цикли; Функціональне програмування; Об'єктно-орієнтоване програмування в Dart. Класи. Інтерфейси; Колекції; Асинхронне програмування; Вступ до фреймворку

Dart. Особливості фреймворку, його переваги і недоліки. Встановлення необхідного програмного забезпечення; Інструменти для створення проєктів. Контейнери і управління компонованням; Використання віджетів. Управління станом додатку; Взаємодія з базами даних; Анімація; Тестування.