

Опис освітнього компонента вільного вибору	
Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 3 «Основи програмування мобільних додатків»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	122 Комп'ютерні науки / Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150год, з них: лекцій - 26 год, лабораторних – 28 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор дисципліни	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Булатецька Леся Віталіївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з програмування, теорії алгоритмів та навички роботи в різних операційних системи.
Що буде вивчатися	Програмування мобільних додатків для ОС Android. Для цього будуть розглядатися основи мови програмування Java, яка вважається найнадійнішою для розробки додатків для Android. Створення інтерфейсу користувача для додатка Android (XML-код). Робота з базами даних в ОС Android.
Чому це цікаво/треба вивчати	Операційно система Android є однією з найпопулярніших на сьогодні. На мові програмування Java написано більше 90% всіх додатків під Android.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення дисципліни студенти повинні отримати теоретичні знання та практичні навички програмування мобільних додатків для ОС Android, навчитись розробляти та розгортати програмні продукти на мобільних пристроях.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Розробляти мобільні додатки, програмні рішення створені для сучасних смартфонів.
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	http://cs.vnu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=23