

Код та назва дисципліни	1-123-6_Тестування програмних додатків / Software testing
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Герасимов Володимир Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курс, 1 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Мережеві технології, методології розробки ПЗ, бази даних, особливості web, мови Java і C#
Що буде вивчатися	Види тестування ПЗ, підходи TDD і BDD, особливості практичного застосування JUnit/PHPUnit, тестування мобільних і веб-додатків, автоматизація тестування
Чому це цікаво/треба вивчати	Тестування є важливою складовою процесу розробки ПЗ в цілому та ІС зокрема. Через тестування можна здійснити послідовний захід в ІТ-індустрію, якщо для роботи розробником ПЗ поки що не вистачає знань, вмінь, досвіду і т.п.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Виконувати модельне, інтеграційне та системне тестування ІС та іншого ПЗ. Володіти такими інструментами як JUnit/PHPUnit, Selenium WebDriver, Appium. Розробляти тестові рішення, застосовувати на практиці патерн Page Object, працювати з емуляторами.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння дадуть можливість достойно ввійти в індустрію розробки ПЗ і почати працювати як тестувальником, так і розробником. Допоможуть розробляти якісне сучасне ПЗ через краще розуміння питань його якості та характеристик.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, методичні вказівки, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (28 год.), лабораторні заняття (28 год)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	