



Силабус дисципліни «Технології тестування програмного забезпечення»

Викладач: Скакодуб Олександр Сергійович
В.О. викладач.

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- основи розробки програмного забезпечення на різних мовах програмування;
- базові принципи взаємодії сучасних корпоративних систем з серверними платформами;
- методології системного аналізу та тестування програмних засобів сучасних корпоративних систем;

має вміти:

- застосовувати набуті знання в професійній діяльності під час розробки, налагодження та експлуатації ІС та технологій;

Пререквізити

Об'єктно-орієнтоване програмування, Структура та організація даних.

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані у таких дисциплінах як Вища математика, Алгоритмізація та програмування, Теорія ймовірностей.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркових дисциплін.

Мета: засвоєння студентами теоретичних знань та практичних навичок застосування їх при організації та проведенні верифікації програмного забезпечення.

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

- Тема 1. Загальні поняття, визначення та концептуальні положення щодо тестування.
- Тема 2. Складання вимог до програмного продукту.
- Тема 3. Організація та оформлення процесу тестування.
- Тема 4. Задачі та цілі складання тестових сценаріїв(test case). Розробка тестів.
- Тема 5. Техніки тестування методом «Чорної скриньки».
- Тема 6. Тестування методом «Білої скриньки».
- Тема 7. Модульне та інтеграційне тестування.
- Тема 8. Тестова документація: тест план та звіти.
- Тема 9. Техніки тест дизайну.
- Тема 10. Покриття вимог. Рівні покриття та аналіз.
- Тема 11. Автоматизоване тестування. Використання Jmeter для функціонального та навантаженого тестування.
- Тема 12. Особливості тестування веб-застосунків та мобільних застосунків.

Критерії оцінювання лабораторних/практичних/індивідуальних/робіт/ доповідей/проектів

Семестровий контроль: залік

Оцінювання:

За семестр: 72 балів

За залік: 28 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи

Технічне забезпечення

Персональний комп'ютер, NETBeans, Visual C++, PHPStorm, Notepad, Word, Eclipse, PyDev, Jmeter, Selenium.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проєктного завдання. Списування під час заліку (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.