

ANNOTATION

INTERNATIONAL EUROPEAN UNIVERSITY



EUROPEAN SCHOOL OF BUSINESS

**Автоматизація тестування
ОП «Інженерія програмного забезпечення»**

2024



ANNOTATION



1 Назва курсу та освітньої програми

Автоматизація тестування (вибіркова дисципліна)
ОП «Інженерія програмного забезпечення»

2 Опис курсу

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Автоматизація тестування» є методи, інструменти та підходи до автоматизації процесів перевірки якості програмного забезпечення на різних етапах його життєвого циклу, розробку автоматизованих тестів, налаштування середовищ автоматизованого тестування, аналіз результатів та оптимізацію процесів забезпечення якості програмного забезпечення.

3 Передумови вивчення

Навчальна дисципліна пов'язана з дисциплінами «Архітектура та проектування програмного забезпечення», «Аналіз вимог до програмного забезпечення», «Безпека програм та даних», «Якість програмного забезпечення та тестування», «Основи програмної інженерії», «Методи і засоби комп'ютерних технологій».

3 Кафедра

Кафедра інформаційних технологій



4 Цілі курсу

Метою викладання навчальної дисципліни «Автоматизація тестування» є отримання студентами ґрунтовної теоретичної підготовки, формування знань про методи автоматизації тестування та сучасні інструменти для створення тестових сценаріїв і аналізу результатів, набуття умінь проектувати автоматизовані тестові системи, налаштовувати тестове середовище, використовувати мови програмування та спеціалізовані фреймворки для автоматизації функціонального, регресійного та продуктивного тестування

5 Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

- ПРН03. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення
- ПРН04. Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.
- ПРН06. Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.
- ПРН14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.
- ПРН15. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.
- ПРН17. Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення.
- ПРН19. Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення.
- ПРН20. Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення