




Навчальна дисципліна

## Автоматичне тестування

Minor «Віртуальні та мобільні технології»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 4)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська/англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс спрямований на глибоке ознайомлення з принципами, методами та інструментами забезпечення якості програмних продуктів, включаючи автоматизоване тестування. У рамках курсу розглядаються основні концепції тестування, типи тестів, підходи до верифікації та валідації програмного забезпечення. Особливий акцент приділяється роботі з інструментами для автоматизованого тестування, наприклад, Selenium, та іншими популярними інструментами, такими як Postman для тестування API та JMeter для виконання навантажувальних тестів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення базових термінів тестування та ключових аспектів забезпечення якості програмного продукту. Вивчення автоматизованого тестування дозволить поліпшити процес тестування, що значно прискорює виявлення та виправлення помилок на ранніх етапах розробки. Це сприяє підвищенню надійності та безпеки програмного забезпечення, що є критично важливим		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати сучасні методи та мови програмування для розроблення та тестування програмного забезпечення, забезпечуючи високу якість та надійність продукту. Здатність створювати тестову документацію, включаючи плани тестування, тестові сценарії та чек-листи, що забезпечують систематичний підхід до перевірки якості програмного забезпечення. Здатність застосовувати різні методи тестування, включаючи автоматизовані тести, для всебічного аналізу продукту. Володіння навичками аналізу та управління дефектами, включаючи виявлення, документування та пріоритизацію дефектів, що дозволить ефективно виправляти помилки та підвищувати якість програмного забезпечення. Володіння знаннями про комунікацію з іншими учасниками проекту, включаючи розробників, тестувальників та інші ролі, сприяючи кращій координації та успішній реалізації проектів		
Пререквізити	Не потребує додаткових знань та вмінь		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: модульний та підсумковий контроль (іспит)		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	<b>Єгорова Євгенія Валентинівна</b>
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	<a href="mailto:y.yehorova@csn.khai.edu">y.yehorova@csn.khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на силабус			