Навчальна дисципліна

Тестування систем

Спеціальності: *усі спеціальності*

Рівень вищої освіти	*перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*вибіркова*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Базові знання та навички, що стосуються сучасного процесу тестування та впровадження програмного забезпечення. Особливості роботи в програмах багтрекінгу, Postman, JMeters тощо
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення базових термінів тестування, а також розроблення через тестування. Засвоєння патернів модульного тестування, вивчення та застосування на практиці ізоляційних фреймворків, опанування підходів до інтеграційного тестування, ознайомлення з основами тестування продуктивності
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знати принципи розробки програм через тестування (TDD, Test-Driven Development); основи та інструменти розроблення модульних тестів, основи та галузі застосування ізоляційних фреймворків у модульному тестуванні, технології інтеграційного тестування, основи тестування продуктивності застосунків. Вміти писати модульні випробування (unit-тести) для окремих функцій, проектувати та кодувати unit-тести із заглушками, застосовувати ізоляційні фреймворки, писати тести для Web-додатків та додатків з графічним інтерфейсом користувача, проводити функціональне та навантажувальне тестування додатків, оформляти документацію щодо нього. Володіти навичками розробки тестів за допомогою інструментів для модульного, інтеграційного та навантажувального тестування.
Пререквізити	Не потребує додаткових знань та вмінь
Кореквізити	Web-технології Хмарні обчислення
Організація навчання	Види занять: лекції, семінарські заняття, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: іспит
Кафедра	Кафедра комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій

Викладач		ПІБ	**Єгорова Євгенія Валентинівна**
		Посада	Старший викладач
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	y.yehorova@csn.khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	
Посилання на робочу програму (силабус)	