



Навчальна дисципліна

Тестування та верифікація програмного забезпечення

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 2)</i>
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	<i>українська</i>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна «Тестування та верифікація програмного забезпечення» дозволяє опанувати базові знання щодо основних понять мануального тестування та знайомство з родиною Selenium й Playwright. Оволодіти сучасними техніками тест-дизайну. Надаються знання в галузі розробки та підходами до мануального тестування, механізмом знаходження елементів на веб-сторінці (локатори), бібліотек тестування для запуску тестів та визначення результату проходження, шаблоном проектування тестування, основних інструментів для тестування з використанням BDD, створення звітів про проходження тестів та різні системи звітності. Виробити компетентності по вибору методів та алгоритмів для вирішення типових задач тестування. Надати практичні навички з побудови тестового фреймворка, оцінки якості та документування результатів тестування
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна «Тестування та верифікація програмного забезпечення» має важливе значення для розробників та тестувальників. Вивчення цієї дисципліни допоможе вам оволодіти базовими поняттями тестування, знайомством з бібліотеками Selenium та Playwright, механізмом знаходження елементів на веб-сторінці, інструментами для тестування та практичними навичками побудови тестового фреймворка
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 3. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші). 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 5. Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення
Пререквізити	Знання з комп'ютерних наук, англійської мови
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування

Факультет	№ 1 – Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Мирненко Максим Дмитрович
		Посада	асистент кафедри № 105
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	m.d.myrnenko@khai.edu
		Персональна сторінка	https://t.me/MyrnenkoMaksym https://www.linkedin.com/in/maksym-myrnenko/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			