

Основи тестування WEB та мобільних застосунків

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика,
F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво,
J Транспорт та послуги*

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	Тестування програмного забезпечення (ПЗ) – це техніка контролю якості, що перевіряє відповідність між реальною та очікуваною поведінкою ПЗ. Вивчаючи дисципліну, студенти отримують знання та практичні навички, які необхідні для роботи на посадах мануального тестувальника або інженера з якості ПЗ. Вивчаються принципи тестування ПЗ, поняття дефекту ПЗ (bug) та його життєвий цикл. Розглядаються різні рівні (модульне, інтеграційне, системне і приймальне) та види тестування ПЗ (статичне та динамічне, чорної, білої та сірої скриньки, функціональне та нефункціональне тощо). Вивчаються техніки тест-дизайну, процеси планування, тестування, документування та аналізу результатів. Викладаються особливості тестування WEB- та мобільних застосунків, комп'ютерних ігор. На практичних заняттях, досліджуючи реальні програмні продукти, студенти вчаться знаходити та документувати дефекти ПЗ (“репортити баги”), а також управляти життєвим циклом дефектів з використанням багтрекінгової системи Jira. Вони набувають практичні навички з тест-дизайну та складання документації з тестування (тест-планів, тест-кейсів, чек-листів, баг-репортів, звітів про тестування)		
Пререквізити	Основи програмування		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Зеленков Андрій Вікторович
		Посада	доцент кафедри 603
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	a.zelenkov@khai.edu
		Веб-сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/zelenkov-a-v-603
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8821		
Посилання силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/mat-tekh-2025/s_b_nmk-1-2_osnovi_testuvannya_web_matemtekhnblok-s.pdf		