

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Тестування Web-проектів
Факультет	Факультет природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Професійної освіти та технологій за профілями
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Салата Назар Тарасович, доктор філософії
Рівень (рівні) вищої освіти	магістр
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредита ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	3
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції -20; практичні/семінарські/лабораторні -40; самостійна робота -60. Заочна:120. Дистанційна/дуальна (за наявності):
Коротка анотація та мета	Метою вивчення дисципліни «Тестування Web-проектів» є формування у здобувачів освіти системи знань про принципи, методи та засоби тестування вебпроектів, а також практичних умінь щодо планування та проведення тестування, виявлення, документування й аналізу дефектів, оцінювання якості вебзастосунків та використання сучасних інструментів тестування у професійній діяльності.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності, що формуються в результаті вивчення дисципліни Загальні компетентності – Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях під час розроблення та тестування програмного забезпечення. – Здатність до аналізу, критичного мислення, виявлення проблем та прийняття обґрунтованих рішень. – Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та програмні засоби для виконання професійних завдань. – Здатність до самостійного навчання, професійного розвитку та опанування сучасних технологій тестування програмного забезпечення. Фахові компетентності – Здатність розуміти принципи, етапи та основні підходи до тестування вебпроектів. – Здатність розробляти тестову документацію, зокрема тест-кейси, чек-листи та звіти про дефекти. – Здатність застосовувати методи функціонального, нефункціонального, інтеграційного та регресійного тестування вебзастосунків. – Здатність використовувати сучасні інструменти для ручного та автоматизованого тестування вебпроектів. – Здатність аналізувати результати тестування, визначати причини виявлених дефектів та оцінювати якість вебпрограмного забезпечення. Програмні результати навчання Після завершення вивчення дисципліни здобувач освіти: – Знає основні поняття, принципи, етапи та методології тестування програмного забезпечення. – Знає особливості тестування вебпроектів, вебзастосунків та їх компонентів. – Уміє аналізувати вимоги до вебпроекту та визначати об'єкти й умови його тестування. – Уміє розробляти тест-кейси, чек-листи та іншу тестову документацію. – Уміє виконувати функціональне, регресійне, інтеграційне та базове нефункціональне тестування вебзастосунків. – Уміє перевіряти коректність роботи вебінтерфейсів, форм,

	навігації та взаємодії користувача з вебзастосунком. – Уміє виявляти, відтворювати, документувати та класифікувати дефекти вебпроектів. – Уміє використовувати сучасні інструменти для тестування, налагодження та аналізу роботи вебзастосунків. – Уміє аналізувати результати тестування та формулювати висновки щодо якості вебпроекту. – Уміє застосовувати основні підходи до автоматизації тестування вебзастосунків. – Демонструє здатність самостійно опановувати нові інструменти й технології тестування вебпроектів та застосовувати їх у професійній діяльності.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання інформатики та навички роботи з комп'ютером і мережею Інтернет.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	5-20