

Опис початкової дисципліни ВВ. 2.2.9
Функціональне тестування ПЗ та основи тест-дизайну

Загальні характеристики дисципліни	Навчальне навантаження з дисципліни	Методи навчання і форми контролю	
Галузь знань 0501 Інформатика та обчислювальна техніка (шифр, назва)	Кількість кредитів – 4 ЄКТС	Методи навчання Мультимедійні лекції, лабораторні заняття	
Спеціальність 6.050103 Програмна інженерія (код, назва)	Загальна кількість годин - 120 <i>Денна</i> <i>Заочна</i>		
Освітній рівень Бакалавр (бакалавр/магістр)	Лекції: <i>16</i>		
	Семінарські (практичні) заняття:		
Статус дисципліни Вибіркова (Нормативна/вибіркова)	Лабораторні заняття:		Форми поточного контролю
Рік вивчення дисципліни за навчальним планом 4 (2019)	<i>36</i> Індивідуальна робота:		Лабораторна робота Комп'ютерне тестування
Семестр VIII	Самостійна робота:		
Тижневе навантаження (год.) - аудиторне: 3 год. - самостійна робота 4 год.	<i>68</i> Співвідношення аудиторних годин і годин СРС:	Форма підсумкового контролю Екзамен	
Мова навчання - Українська	<i>1/1,3</i>		
Передумови навчання Якість програмного забезпечення та тестування			

Мета і завдання навчальної дисципліни Курс присвячений питанням організації та проведення функціонального тестування програмного забезпечення. Розглядаються питання та базові поняття тест-дизайну, методології розробки тестових сценаріїв на підставі сценаріїв використання системи, підходи до проектування тест-плану і розробки тестових сценаріїв, особливості тест-планів для різних типів тестування.

Програма навчальної дисципліни: Задачі тестування ПЗ. Різновиди тестування. Поняття контролю якості (QC) та забезпечення якості (QA). Цикл розробки і цикл тестування. Галузі використання ручного та автоматизованого тестування. Функціональне тестування та тестування бізнес-процесів. Збір вимог, аналіз вимог, методика і план тестування, тестові сценарії. Активності з проектування тестів Матриця покриття вимог тестовими сценаріями. Тест-план (overall), High Level Design (HLD), Detailed Design (DLD). Цілі написання плану тестування Структура тест-плану. Типи планів тестування. Етапи розробки тест-плану. Особливості тестових сценаріїв в

різних типах тестування • Класи еквівалентності • Граничні значення • Обробка помилок • Особливості проектування тестів для різних типів застосувань • Класифікація дефектів • Шаблони

Бібліографія: .

1. Лайза Криспін, Джанет Грегори Гибкое тестирование: практическое руководство для тестировщиков ПО и гибких команд = Agile Testing: A Practical Guide for Testers and Agile Teams. — М. : «Вильямс», 2010. — 464 с.
2. Канер Кем, Фолк Джек, Нгуен Енг Кек Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес-приложений. — Киев : ДиаСофт, 2001. — 544 с.

Методичне забезпечення: Мультимедійні лекції, протоколи лабораторних робіт.

Лектор: Мучник Михайло Манусович

Факультет: інформатики

Адреса: м.Київ, вул.Пирогова, 9, телефон: 239-30-91.