



Силабус навчальної дисципліни

"Якість програмного забезпечення та тестування"

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год. Лабораторні – 42 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформатики та комп'ютерної техніки, ауд. 405 головного корпусу, телефон (057) 702-06-74 (дод. 4-38), сайт кафедри: http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Вільхівська Ольга Володимирівна, к.е.н., доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	olga.vilkhivska@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: розширення та поглиблення теоретичних знань і прикладних вмінь і навичок щодо основних понять та визначень з галузі забезпечення якості та тестування програмного забезпечення.	
Передумови для навчання	
Розробка інтерфейсу користувача ІС	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи тестування програмного забезпечення	
Тема 1. Тестування як спосіб забезпечення якості програмного продукту.	
Тема 2. Тестування на етапі розробки програмного продукту.	
Тема 3. Тестування на етапах планування та проектування програмного продукту.	
Тема 4. Тестування на стадії кодування.	
Тема 5. Програмні помилки.	
Змістовий модуль 2. Організація процесу тестування програмного забезпечення	
Тема 6. Система відстеження дефектів. Планування тестування.	
Тема 7. Документування тестових матеріалів.	
Тема 8. Автоматизація тестування.	
Тема 9. Особливості індустріального тестування.	
Тема 10. Проблеми якості програмного забезпечення та практичні рекомендації.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор, С, С++	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5294



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні і лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; лабораторні роботи, тестові завдання.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри «09» червня 2022 року. Протокол № 14