



Силабус навчальної дисципліни
«Методи тестування та оцінки якості програмних систем»

| | |
|---|--|
| Спеціальність | 122 Комп'ютерні науки |
| Освітня програма | Комп'ютерні науки |
| Освітній рівень | Другий (магістерський) рівень вищої освіти |
| Статус дисципліни | Обов'язкова |
| Мова викладання | Українська |
| Курс / семестр | 1 рік навчання, 2 семестр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 5 кредити |
| Розподіл за видами занять та годинами навчання | Лекції – 14 год. Лабораторні – 36 год. Самостійна робота – 100 год. |
| Форма підсумкового контролю | Залік |
| Кафедра | Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/ |
| Викладач (-і) | Скорін Юрій Іванович, кандидат технічних наук, доцент |
| Контактна інформація викладача (-ів) | skorin.yuriy@gmail.com |
| Дні занять | Лекції: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u> |
| Консультації | На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні |
| 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, критеріїв вибору тестів, огляд різновидів тестування, аналіз особливостей процесу й технології індустріального тестування, придбання навичок застосування сучасних інформаційних технологій для аналізу та тестуванню інформаційних систем, створення звітної тестової документації. | |
| Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Програмування, Бази даних, Технології розробки та тестування програмного забезпечення | |
| Зміст навчальної дисципліни | |
| Змістовий модуль 1. Основи тестування програмного забезпечення | |
| Тема 1. Тестування як спосіб забезпечення якості програмного продукту | |
| Тема 2. Основні поняття тестування | |
| Тема 3. Критерії вибору тестів | |
| Тема 4. Оцінка покриття програми і проекту | |
| Тема 5. Класифікація видів тестування | |
| Змістовий модуль 2. Організація процесу тестування програмного забезпечення | |
| Тема 6. Модульне, інтеграційне, системне і регресійне тестування | |
| Тема 7. Автоматизація тестування | |
| Тема 8. Особливості індустріального тестування | |
| Тема 9. Документування та оцінка індустріального тестування | |
| Тема 10. Проблеми якості програмного забезпечення та практичні рекомендації | |
| Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Мультимедійний проектор, Microsoft Visual Studio | |
| Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) | https://pns.hneu.edu.ua/ |



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, 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.

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 «10» червня 2022 року. Протокол № 17