



Силабус навчальної дисципліни «Тестування програмного забезпечення»

Спеціальність	<i>F3 Комп'ютерні науки</i>
Освітня програма	<i>Комп'ютерні науки</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>3 курс, 6 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 20 год.</i>
	<i>Лабораторні – 30 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 100 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/</i>
Викладач (-і)	<i>Скорін Юрій Іванович, к.т.н, доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Скорін Ю.І.: Yuriy.Skorin@hneu.net</i>
Дні навчальних занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять</i>
	<i>Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні</i>

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

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Бази даних	Кваліфікаційна робота
Проектування програмних систем	
Основи об'єктно-орієнтованого програмування	
Операційні системи	
Комп'ютерні мережі	

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 та проекту
Змістовий модуль 2. Організація процесу тестування програмного забезпечення
Тема 6. Класифікація видів тестування
Тема 7. Особливості індустріального тестування
Тема 8. Документування та оцінка індустріального тестування
Тема 9. Регресійне тестування
Тема 10. Проблеми якості програмного забезпечення

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни



Засоби дистанційного навчання:

Сайт персональних навчальних систем: <https://pns.hneu.edu.ua>

Бібліотека: <http://library.hneu.edu.ua>

Репозитарій: <http://www.repository.hneu.edu.ua>

Аудиторії університету (м. Харків, пр. Науки 9А)

Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук/комп'ютер, доступ до мережі Інтернет, ПЗ: Microsoft Office, Microsoft Visual Studio, TestLog, Katalon Studio

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі заліку.

Максимальна сума за семестр – 100 балів; мінімальна необхідна сума - 60 балів.

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.