



Силабус навчальної дисципліни
"Якість програмного забезпечення та тестування"

Спеціальність	126 "Інформаційні системи та технології"
Освітня програма	"Інформаційні системи та технології"
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3курс / 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год. Лабораторні – 42 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Вільхівська Ольга Володимирівна, к.е.н., доцент каф. ІКТ
Контактна інформація викладача (-ів)	1982gromova@gmail.com
Дні занять	За розкладом
Консультації	Четвер 18:00-19:00 ОЦ; очні; відповідно до графіку; індивідуальні. Дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні
<p>Мета навчальної дисципліни: розширення та поглиблення теоретичних знань та застосування умінь та навичок у базових поняттях та визначеннях у сфері забезпечення якості тестування програмного забезпечення, критерії відбору тестів, огляд типів тестування, аналіз процесу тестування та технологія промислових випробувань, набуття сучасних прикладних навичок. інформаційні технології для аналізу та тестування інформаційних систем, створення звітної тестової документації.</p>	
<p>Передумови для навчання Основи алгоритмізації, Програмування</p>	
<p>Зміст навчальної дисципліни</p>	
<p>Змістовий модуль 1. Основи тестування програмного забезпечення</p>	
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.	
<p>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни програмне забезпечення C, C++</p>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5294 Розміщено всі матеріали дисципліни: лекційні матеріали, завдання до виконання лабораторних робіт, приклади виконання, допоміжні матеріали
<p>Система оцінювання результатів навчання</p>	
Оцінювання здійснюється за такими видами контролю: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять, тестових завдань та контрольних робіт і оцінюється сумою набраних	



балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати залік – 60 балів);

підсумковий/семестровий контроль здійснюється у формі семестрового заліку. Залік виставляється як загальна сума балів, набраних за результатами поточного та модульного контролю.

Поточний контроль включає оцінювання студентів під час:

Лекцій – активна робота на парі (1 бал за кожне заняття) за умови участі студента в обговоренні питань лекції.

Лабораторних занять – активна робота на парі (0,5 бал за кожне заняття) за умови виконання студентом завдань з лабораторних робіт.

Модульний контроль проводиться з урахуванням поточного контролю за відповідний змістовий модуль у вигляді тестів та контрольної роботи.

Тести проводяться на комп'ютері з застосуванням системи дистанційного навчання у автоматичному режимі. Тести складаються з 15 – 20 завдань та обмежені за часом їх виконання. Студент має тільки одну спробу для виконання тестових завдань. За правильне виконання тестового завдання за модулем студент отримує 10 балів. Оцінка з тестового завдання знижується при відсутності відповіді на запитання, невірно надану відповідь, або за надану неповну відповідь (в залежності від типу тестового завдання).

Контрольні роботи виконуються на комп'ютері з застосуванням системи дистанційного навчання. Контрольна робота містить два або три практичні завдання (задачі) та оцінюється у 5 балів. Оцінка за контрольну роботу знижується при відсутності виконаного завдання, припущення помилок у формулах та розрахунках, неповного виконання завдання.

Самостійна робота студента включає виконання домашніх завдань. Кожне домашнє завдання оцінюється у 10 балів. Оцінка за домашнє завдання отримується студентом при наявності виконаного завдання без помилок. Загальна кількість домашніх завдань – 5.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Активна робота на парі (лекції)	10
Активна робота на парі (лабораторні заняття)	10
Письмова контрольна робота	10
Тести для поточної роботи	20
Домашнє завдання	50
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри "Інформатики та комп'ютерної техніки"

30.06.2021 р. Протокол № 15