



Силабус навчальної дисципліни
"Якість програмного забезпечення та тестування"

Спеціальність	12 "Інформаційні технології"
Освітня програма	121 "Інженерія програмного забезпечення"
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Англійська
Курс / семестр	3курс / 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 40 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 61166, м. Харків, просп. Науки, 9-а, ХНЕУ ім. С. Кузнеця, головний корпус, ауд. 405. Тел. 702-06-74 (4-38), E-mail: kafikt@hneu.edu.ua Сайт: http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Вільхівська Ольга Володимирівна, доцент каф. ІКТ
Контактна інформація викладача (-ів)	1982gromova@gmail.com , +38(096)542-99-07
Дні занять	П'ятниця
Консультації	9:00-11:00 каф. ІКТ, ауд.405, за домовленістю з ініціативи здобувача

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

Початкові знання з дисципліни алгоритми та структури даних

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

програмне забезпечення C, C++

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Технологічна карта, робоча програма дисципліни, лекції, лабораторні роботи
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5294>

Рекомендовані джерела

1. Бейзер Б. Тестирование чёрного ящика. Технология функционального тестирования / Б. Бейзер. – Санкт-Петербург : 2004. — 221 с.



2. Дастин Элфريد. Автоматизированное тестирование программного обеспечения / Элфريد Дастин, Джефф Рэшка, Джон Пол. — Москва : Изд-во "ЛОРИ", 2003. — 567 с.
3. Криспин Л. Гибкое тестирование / Л. Криспин, Дж. Грегори. — Москва : Издательский дом "Вильямс", 2010. — 464 с.
4. Канер Сэм. Тестирование программного обеспечения. Фундаментальные концепции менеджмента бизнес-приложений / Сэм Канер, Джек Фолк, Енг Кек Нгуен. — Киев : ДиаСофт, 2001. — 544 с.

Система оцінювання результатів навчання

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекційні заняття	10
Лабораторні заняття	66
Письмова контрольна робота	24
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Активна участь в обговоренні навчальних питань, попередня підготовка до лабораторних завдань за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.

Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі вищої освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).

З навчальною метою під час заняття мобільними пристроями дозволяється користуватися тільки з дозволу викладача.

Здобувач вищої освіти має право дізнатися про свою кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни та вести власний облік цих балів.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=5294>).