

Силабус «Автоматизація тестування»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	- Комп'ютерних наук (КН); - Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Бакалаврський</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмно забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Програмна інженерія
5.	Код і назва дисципліни	CS.4239 Автоматизація тестування
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24; Практичні – 8; Лабораторні – 16; Консультації – 8; Самостійна робота – 64; Сем. контроль – Залік
8.	Графік вивчення дисципліни	Курс 4, осінній семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	- Основи програмування, - Основи програмної інженерії - Якість програмного забезпечення та тестування
10.	Анотація дисципліни	Змістовий модуль 1. Области застосування автоматизацій тестування. Тема 1. Перваги та недоліки автоматизованого тестування. Тема 2. Ризики автоматизації тестування. Тема 3. Види автоматизованого тестування. Тема 4. Типи тестів. Змістовий модуль 2. Процес організації автоматизованого тестування. Тема 5. Тестова документація в автоматизованому тестуванні. Тема 6. Оцінка трудовитрат. Тема 7. Оцінка ефективності АТ. Тема 8. Інструментальні засоби автоматизованого тестування. Тема 9. Системи відслідковування помилок (BTS – Bug Tracking Systems). Тема 10. Тестування Android-додатків. Тема 11. Gherkin. Тема 12. BDD.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності: 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. 3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Фахові компетентності: 4. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмно забезпечення.

		5. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати: 1. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення. 2. Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення. 3. Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Для підсумкового (ітогового) контролю у формі заліку для оцінювання роботи студента протягом семестру використовують підсумкову рейтингову оцінку $O_{\text{сем}} = \sum O_i$. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}}$ обчислюється як сума оцінок за лабораторні роботи та практичні заняття. Для отримання позитивної оцінки за семестр студент має виконати та захистити лабораторні роботи, виконати завдання під час проведення практичних занять. Кожна лабораторна робота оцінюється від 10 до 15 балів, практична робота оцінюється від 5 до 10 балів.
14.	Якість освітнього процесу	Відповідно до дотримання політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання завдань списування та наявність плагіату як акту шахрайства в роботах. При фіксуванні факту не доброчесності з боку здобувачів вищої освіти, їх робота не враховується і оцінюється за нульовим показником викладачем. Зміст дисципліни оновлюється відповідно до сучасних тенденцій та пріоритетів розвитку галузі.
15.	Методичне забезпечення	Використовуються відкриті українські та міжнародні інтернет джерела, посібники, КНМЗ та навчально-методичні матеріали з дисципліни.
16.	Розробник силабусу	Доцент каф. ПІ, к.т.н., Голян Наталія Вікторівна, nataliia.golian@nure.ua