

Силабус «Управління тестуванням та тестування веб-додатків»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	- Комп'ютерних наук (КН)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Бакалаврський</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Програмна інженерія
5.	Код і назва дисципліни	Управління тестуванням
6.	Кількість ЄКТС кредитів	11
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 40; Практичні – 18; Лабораторні – 30; Консультації – 22; Самостійна робота – 220; Сем. контроль – Залік
8.	Графік вивчення дисципліни	Курс 3, весняний семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	- Основи програмної інженерії - Проектний практикум - Основи програмування
10.	Анотація дисципліни	Тема 1. Планування тестування. Тема 2. Діаграма станів. Тема 3. Таблиці рішень. Таблиці рішень в АТ. Тема 4. Тестування вимог. Тема 5. BTS. Функціонал BTS. Тема 6. Види документації. Тема 7. Документування результатів. Тема 8. Mind Map в тестуванні. Mind Map кейси. Тема 9. Інструментальні засоби для тест-менеджменту. Тема 10. Системи для управління тестуванням. Тема 11. Особливості тестування web-орієнтованих додатків. Тема 12. Основні поняття тестування. Тема 13. Чек-лист тестування web-орієнтованих додатків. Тема 14. Види та рівні тестування. Тема 15. Тестування сумісності. Тема 16. Тестування безпеки. Тема 17. Методи тестування UI. Тема 18. Статистичні дані. Тема 19. III в тестуванні. Тема 20. Selenium. JMeter.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Загальні компетентності: 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Фахові компетентності: 3. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами, технічним завданням та стандартами. 4. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.

12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>Програмні результати:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знати, аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. 2. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних. 3. Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>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.</p> <p>Для отримання позитивної оцінки за семестр студент має виконати та захистити лабораторні роботи, виконати завдання під час проведення практичних занять.</p> <p>1-6 лабораторна робота оцінюється max 8 балів, 7 лабораторна робота оцінюється max 7 балів, кожна практична робота оцінюється max 5 балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Відповідно до дотримання політики академічної доброчесності не припускається в рамках виконання завдань списування та наявність плагіату як акту шахрайства в роботах.</p> <p>При фіксуванні факту не доброчесності з боку здобувачів вищої освіти, їх робота не враховується і оцінюється за нульовим показником викладачем.</p> <p>Зміст дисципліни оновлюється відповідно до сучасних тенденцій та пріоритетів розвитку галузі.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>Використовуються відкриті українські та міжнародні інтернет джерела, посібники, КНМЗ та навчально-методичні матеріали з дисципліни.</p>
16.	Розробник силабусу	<p>Доцент каф. ПІ, к.т.н., Голян Наталія Вікторівна, nataliia.golian@nure.ua</p>