

Силабус «Технології розумного міста»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	- Комп'ютерних наук (КН); - Навчально-науковий центр заочної форми навчання (ННЦЗФН)
2.	Рівень вищої освіти	<i>Магістерський</i>
3.	Код і назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
4.	Тип і назва освітньої програми	Інженерія програмного забезпечення
5.	Код і назва дисципліни	CS.5192 Технології розумного міста
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 16; Практичні – 2; Лабораторні – 12; Консультації – 8; Самостійна робота – 82; Сем. контроль – Залік
8.	Графік вивчення дисципліни	Курс 1, весняний семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	- Технології розробки програмних систем, - Методологія конструктивного мислення для наукових досліджень
10.	Анотація дисципліни	Змістовий модуль 1. Інформаційно-комунікаційні технології в управлінні містами. Тема 1. Концепція розумного міста. Тема 2. Геоінформаційні системи. Тема 3. Відкриті дані. Тема 4. Ресурси відкритих даних. Змістовий модуль 2. Електронне врядування. Тема 5. Електронний уряд. Тема 6. Стадії розвитку електронного уряду. Тема 7. Електронні сервіси. Тема 8. Електронні послуги.
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 проведення теоретичних та прикладних досліджень на відповідному рівні. Фахові компетентності: 3. Здатність проектувати програмне забезпечення, включаючи проведення моделювання його архітектури, поведінки та процесів функціонування окремих підсистем і модулів.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Програмні результати: 1. Знати і застосовувати базові концепції і методології моделювання інформаційних процесів. 2. Розробляти і оцінювати стратегії проектування програмних засобів, обґрунтовувати, аналізувати і оцінювати прийняті проектні рішення з точки зору якості кінцевого програмного продукту.

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>Кожна лабораторна робота оцінюється від 15 до 25 балів, практична робота оцінюється від 15 до 25 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	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