

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                                  | <b>1-F6-126-07 Аналітика даних з Power BI / Data analytics with Power BI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>               | F (12) Інформаційні технології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кафедра                                                                                  | Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| П.І.П. НППІ (за можливості)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Рівень ВО                                                                                | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>                                          | 4 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Мова викладання                                                                          | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пререквізити <i>(передумови вивчення дисципліни)</i>                                     | Базові знання з інформатики.<br>Навички роботи з базами даних.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                             | За допомогою найпотужнішого інструменту аналітики бізнесу Power BI можна отримати будь-які необхідні відомості і на їх основі прийняти швидкі та виважені рішення. Power BI допомагає зручно і красиво візуалізувати всі дані, як локально, так і у хмарі.                                                                                                                                         |
| Перелік тем з дисципліни                                                                 | Імпорт та форматування даних. Бізнес-аналітика та Power BI. Моделювання даних. Візуалізація даних. Компоненти Power BI. Редактор Power Query. Документація виразів аналізу даних (DAX). Звіт Power BI та галерея шаблонів. Підтримка моделей даних.                                                                                                                                                |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями <i>(компетентності)</i>              | Здатність збирати, обробляти та візуалізувати дані за допомогою Power BI.<br>Мати навички обробляти великі обсяги даних.<br>Використовувати вбудовані функції машинного навчання для визначення важливих тенденцій.<br>Мати навички підключення до необмеженої кількості джерел даних.<br>Здатність використовувати знання щодо спільної командної роботи з даними у хмарній та локальній версіях. |
| Очікувані результати навчання                                                            | Ознайомитися з інструментом аналітики Power BI та його вбудованими компонентами для візуалізації даних.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Інформаційне забезпечення                                                                | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт.<br>Використання мультимедійного обладнання                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i> | Лекції, лабораторні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вид семестрового контролю                                                                | Диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальна кількість здобувачів                                                         | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |