

Код та назва дисципліни / Назва дисципліни англійською мовою	1у-06-079 Мистецтво візуалізації даних та ефективна комунікація / The Art of Data Visualization and Effective Communication
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначити повну назву кафедри)	Економічного моделювання, обліку та статистики
П.І.П. НПП (за можливості)	Старш. викл. Романова О.В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасна економіка, бізнес, наука, соціальні медіа базуються на даних. Той, хто вміє їх наочно представляти та переконливо говорити мовою даних, має перевагу у 21 столітті в будь-якій сфері. Ці знання ви зможете застосовувати у всьому - від курсової роботи до підготовки резюме, від стартап-презентації до створення щодених наочних звітів, дашбордів
Перелік тем з дисципліни	Вступ до візуалізації даних: цілі, принципи, сфери застосування. Основи ефективної комунікації: структура повідомлення, цільова аудиторія. Типи даних та вибір відповідного виду візуалізації. Графічні засоби представлення інформації: діаграми, графіки, інфографіка. Принципи дизайну візуалізацій: колір, шрифт, композиція. Побудова інфографіки: логіка, акценти, узгодженість. Інтерактивні візуалізації: огляд інструментів і платформ. Практика з цифровими інструментами: Excel і Google Sheets для базової візуалізації; PowerPoint - створення з презентацій; основи роботи з інтерактивною візуалізацією Power BI. Критичне оцінювання візуалізацій. Практичний проект: розробка візуальної історії на основі реальних даних
Як можна користуватися набутимизнаннями і уміннями (компетентності)	Для пояснення тенденцій і прогнозів у зрозумілій формі; для аргументованого прийняття рішень, презентації аналітики результатів команди, захисту проєктів; для візуалізації результатів наукових досліджень на конференціях, презентації результатів курсових та кваліфікаційних досліджень
Очікувані результати навчання	створювати зрозумілі, наочні та професійні графіки; пояснювати дані мовою цифр і візуальних образів; ефективно презентувати аналітику в будь-якій сфері — від економіки до соціальних досліджень
Інформаційне забезпечення	навчально-методичний комплекс дисципліни; навчально-методичні та наукові джерела; доступ до офісного програмного забезпечення та цифрових платформ: Excel, PowerPoint, Power BI, Google.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття в інтерактивній формі з використанням інформаційно-комунікативних технологій
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету

Тетяна ГРИНЬКО