

## Digital інструменти продуктової та бізнес-аналітики

<b>На кого орієнтовано</b>	Для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня “Магістр” для всіх спеціальностей
<b>Семестр</b>	1 курс, осінній
<b>Мова викладання</b>	українська, англійська
<b>Пререквізити</b>	Основи програмної інженерії, аналіз вимог, базові знання з баз даних, статистики та інформаційних систем.
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Предметом вивчення є сучасні цифрові інструменти, платформи та технології продуктової і бізнес-аналітики, що застосовуються для збору, оброблення, аналізу та візуалізації даних у цифрових і програмних проєктах, а також для підтримки управлінських рішень на всіх етапах життєвого циклу продуктів і бізнес-систем
<b>Чому це цікаво/варто вивчати (мета)</b>	Формування у здобувачів вищої освіти системних знань і практичних навичок використання цифрових інструментів продуктової та бізнес-аналітики для аналізу ринку, користувацької поведінки, бізнес-процесів і метрик ефективності цифрових продуктів та програмних систем.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	У результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти буде здатний: <ul style="list-style-type: none"><li>• обґрунтовано обирати цифрові інструменти продуктової та бізнес-аналітики залежно від контексту проєкту;</li><li>• збирати, інтегрувати та підготовлювати дані з різних джерел (БД, лог-файли, CRM, аналітичні платформи);</li><li>• виконувати аналіз бізнес-процесів і продуктових метрик (KPI, OKR, North Star Metrics);</li><li>• застосовувати BI-інструменти для побудови аналітичних панелей і звітів;</li><li>• інтерпретувати результати аналітики для підтримки управлінських і продуктових рішень;</li><li>• використовувати елементи data-driven та AI-assisted аналітики в цифрових проєктах</li></ul>

<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></p>	<p>Дисципліна забезпечує формування таких фахових компетентностей :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• здатність аналізувати дані та бізнес-контекст цифрових продуктів і систем;</li> <li>• здатність застосовувати інструменти бізнес- та продуктової аналітики для прийняття рішень;</li> <li>• здатність моделювати та оцінювати ефективність бізнес-процесів і цифрових продуктів;</li> </ul> <p>- здатність працювати з аналітичними платформами, BI-системами та засобами візуалізації даних.</p>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><u>Зміст дисципліни:</u> Вступ до продуктової та бізнес-аналітики у цифрових проєктах. Дані як основа прийняття рішень: типи, джерела, якість даних. Інструменти збору та інтеграції даних (ETL/ELT, API, аналітичні SDK). Продуктова аналітика: метрики, когортний аналіз, A/B-тестування. Бізнес-аналітика і BI-платформи (Power BI, Tableau, Looker тощо). Аналітика бізнес-процесів і KPI цифрових систем. Дашборди, звітність і візуалізація даних. Data-driven і AI-assisted аналітика в управлінні цифровими проєктами.</p> <p><u>Методи навчання:</u> проблемне навчання, технології індивідуально та дистанційного навчання, колективне виконання міні-проєктів.</p> <p><u>Форми навчання:</u> очна, заочна, дистанційна</p>
<p><b>Інформаційне забезпечення</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Економічна аналітика в бізнесі : навч. посіб. Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2022. - 480 с.</li> <li>2. Основи бізнес-аналізу : метод. матеріали курсу. Харків : НТУ «ХПІ», 2024. 56 с. - [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <a href="https://surl.li/jeghcw">https://surl.li/jeghcw</a> (дата звернення: 08.01.2026)</li> <li>3. Бізнес-аналіз в IT : силабус навч. дисципліни. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. 12 с. — [Електронний ресурс]. — Режим доступу: URL: <a href="https://ipi.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/08/Sylabus_Bizne_s-analiz-v-IT-2025-2026.pdf">https://ipi.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/08/Sylabus Bizne s-analiz-v-IT-2025-2026.pdf</a> (дата звернення: 08.01.2026). <i>Додаткові джерела</i></li> <li>4. Forsgren N., Storey M.-A., Zimmermann T. <i>The SPACE of Developer Productivity</i> // <i>ACM Queue</i>, 2021. — [Electronic resource]. — URL: <a href="https://spawn-aeue.acm.org/doi/10.1145/3454122.3454124">https://spawn-aeue.acm.org/doi/10.1145/3454122.3454124</a> (accessed: 08.01.2026).</li> <li>5. DevOps Research and Assessment (DORA). Accelerate State of DevOps Report 2024, 2024. — [Electronic resource]. — URL: <a href="https://surl.li/">https://surl.li/</a>(accessed: 08.01.2026).</li> </ol>

<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Лекційні аудиторії, спеціалізовані класи проєктних і дослідницьких робіт. Ноутбуки, мережеве обладнання, засоби Інтернет-доступу, проєкційні засоби.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, модульна контрольна робота
<b>Кафедра</b>	Інженерії програмного забезпечення
<b>Факультет</b>	Комп'ютерних наук та технологій
<b>Викладач(і)</b> 	<p>ПІБ викладача: Талалаєв Володимир Опанасович</p> <p>Посада: доцент Вчене звання: доцент</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Тел.: (095)424-00-04</p> <p>E-mail: <a href="mailto:volodymyr.talalaiev@npp.kai.edu.ua">volodymyr.talalaiev@npp.kai.edu.ua</a></p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Зміст навчальної дисципліни базується на класичних джерелах, наукових публікаціях та дослідженнях викладача.