



# ШІ для оптимізації щоденної роботи викладача: від створення плану заняття до оцінювання та зворотнього зв'язку

Сьогодні ми розглянемо, як генеративні моделі та інтерактивні сервіси можуть допомогти викладачам зберегти час та зробити заняття більш інноваційними.

# Мета майстерки:

Навчитися ефективно  
застосовувати генеративні  
моделі

ChatGPT, Google Gemini, Claude для  
підготовки матеріалів, формування  
завдань та зворотного зв'язку

Опанувати інтерактивні сервіси

Monica AI, Mentimeter і Kahoot для  
залучення студентів та оцінювання  
розуміння матеріалу

Зберегти час викладача

Автоматизувати рутинні завдання та  
зробити заняття більш інноваційними

# Mentimeter для залучення аудиторії



## Що таке Mentimeter?

Сервіс інтерактивних опитувань та презентацій, який дає змогу залучити аудиторію та одразу оцінити рівень розуміння матеріалу в реальному часі.

## Переваги Mentimeter для освітнього процесу

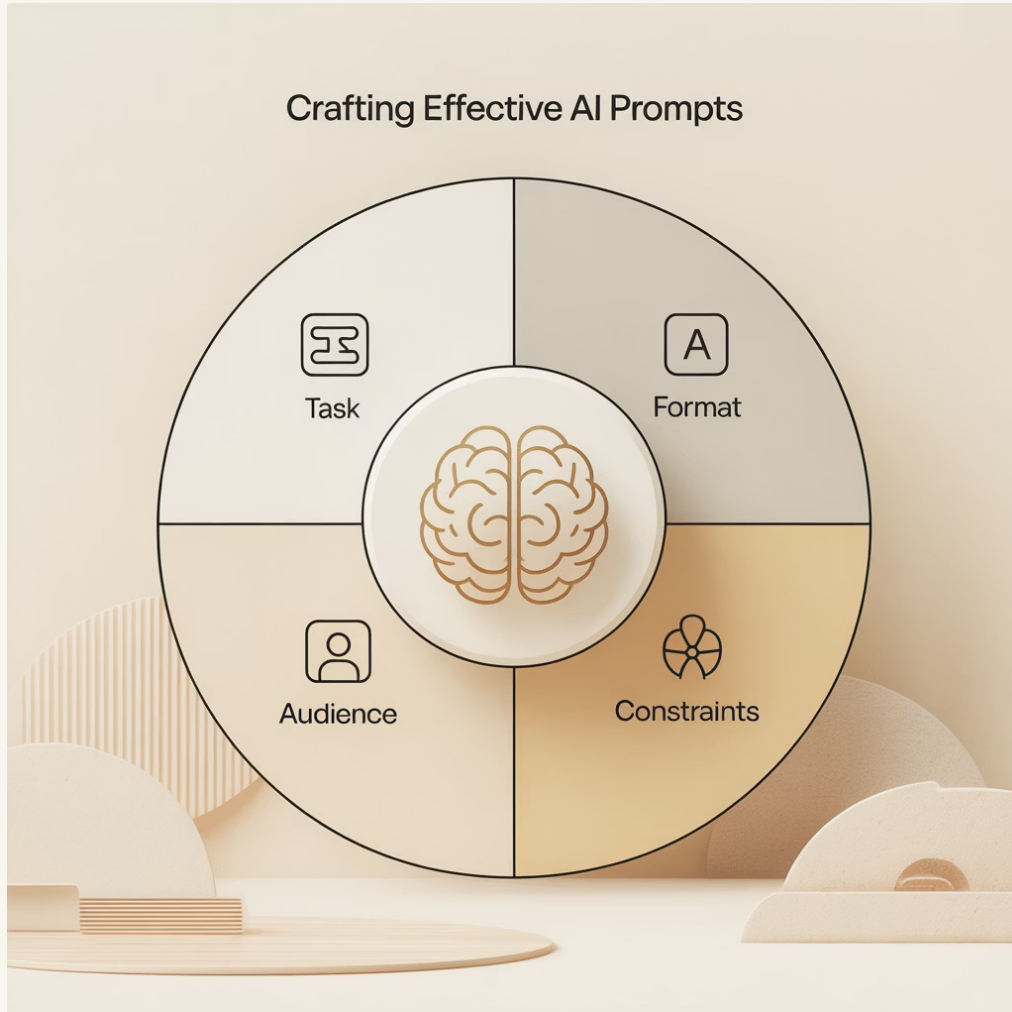
- Інтерактивність і залучення студентів** Студенти одразу реагують на запитання через смартфони або ноутбуки, що робить лекції й практичні заняття динамічними.
- Анонімність відповідей** Зменшує тривожність студентів і стимулює чесність у висловлюваннях.
- Візуалізація результатів у реальному часі** Відповіді відображаються у вигляді діаграм, слів-хмаринок чи шкал, що спрощує аналіз і дискусію.
- Гнучкість форматів** Опитування, відкриті відповіді, рейтинги, шкали оцінювання — викладач може легко комбінувати різні типи завдань.
- Зворотний зв'язок від студентів** Викладач швидко бачить рівень розуміння матеріалу та може коригувати пояснення.
- Мотивація та гейміфікація** Тести й квізи перетворюють навчання на захопливу взаємодію.
- Можливість для рефлексії** Наприкінці заняття викладач отримує швидкі відповіді типу «Що було найкориснішим?» або «Що залишилось незрозумілим?».
- Зручність у дистанційному та змішаному навчанні** Платформа працює однаково добре як в аудиторії, так і онлайн.
- Простота використання** Підключення за кодом без обов'язкової реєстрації студентів.
- Аналітика та збереження результатів** Дані можна зберігати й аналізувати після заняття для вдосконалення викладання.

## Вбудовані інструменти ШІ в Mentimeter

- Генерація запитань:** Mentimeter може автоматично пропонувати ідеї для опитувань чи тестів на основі теми.
- Аналіз відповідей:** штучний інтелект групує відкриті відповіді, виділяє ключові слова й тренди, допомагаючи швидко побачити загальну картину.
- Оптимізація формулювань:** система пропонує покращені варіанти запитань для більшої чіткості.
- Підтримка рефлексії:** AI допомагає структурувати відповіді студентів та перетворює їх у стислий підсумок.

За допомогою Mentimeter ми можемо створити інтерактивне середовище, де кожен учасник має можливість висловити свою думку та поділитися досвідом використання ШІ у викладанні.

# Як правильно писати промти для ШІ



📌 Формула промту:

👉 **[Роль] + [Завдання] + [Формат] + [Аудиторія] + [Обмеження]**

Перед тим, як звернутися до мовної моделі, важливо визначити:

- 🗣️ **Роль ШІ** (наприклад: "Ти викладач університету", "Ти помічник із розробки занять").
- 🎯 **Завдання** (що саме потрібно зробити: план, конспект, тести, рефлексія).
- 📌 **Формат відповіді** (таблиця, список, текст у 2 абзаци тощо).
- 🎓 **Аудиторія** (бакалаври, магістри, інтердисциплінарна група).
- ⌚ **Обмеження** (обсяг, кількість пунктів, тривалість заняття).

# Пам'ятка зі складання ефективних промптів

## Структура ефективного запиту:

1. Чітко визначте роль ШІ (наприклад, "Виступи як експерт з методики викладання...")
2. Вкажіть конкретне завдання (створити план, розробити тест, оцінити роботу)
3. Надайте всі необхідні параметри (предмет, рівень, тривалість, формат)
4. Опишіть бажаний формат відповіді (структурований план, таблиця, список)
5. За потреби додайте обмеження або особливі вимоги

## Приклад ефективного промпту:

Виступи як досвідчений викладач української літератури.

Створи детальний план 80-хвилинного семінару для студентів 2 курсу філологічного факультету на тему "Творчість Лесі Українки". План має включати:

1. Вступну частину (10 хв)
2. Три основні блоки по 20 хв кожен
3. Дискусійну частину (15 хв)
4. Підсумки (5 хв)

Для кожного блоку запропонуй 1-2 інтерактивні вправи. Результат подай у вигляді структурованої таблиці з часовими рамками.



# Планування занять: ChatGPT

## Як ChatGPT прискорює підготовку лекцій і практичних занять:

ChatGPT легко реагує на запит на складання плану заняття. Наприклад, якщо попросити «Створи план практичного заняття для студентів 2го курсу Педагогічного факультету з теми "Видатні педагоги України "19 століття», ШІ створює план із проєктами на тему видатних педагогів.

У досвіді викладачів це перетворюється на економію десятків годин

### Промти (приклади):

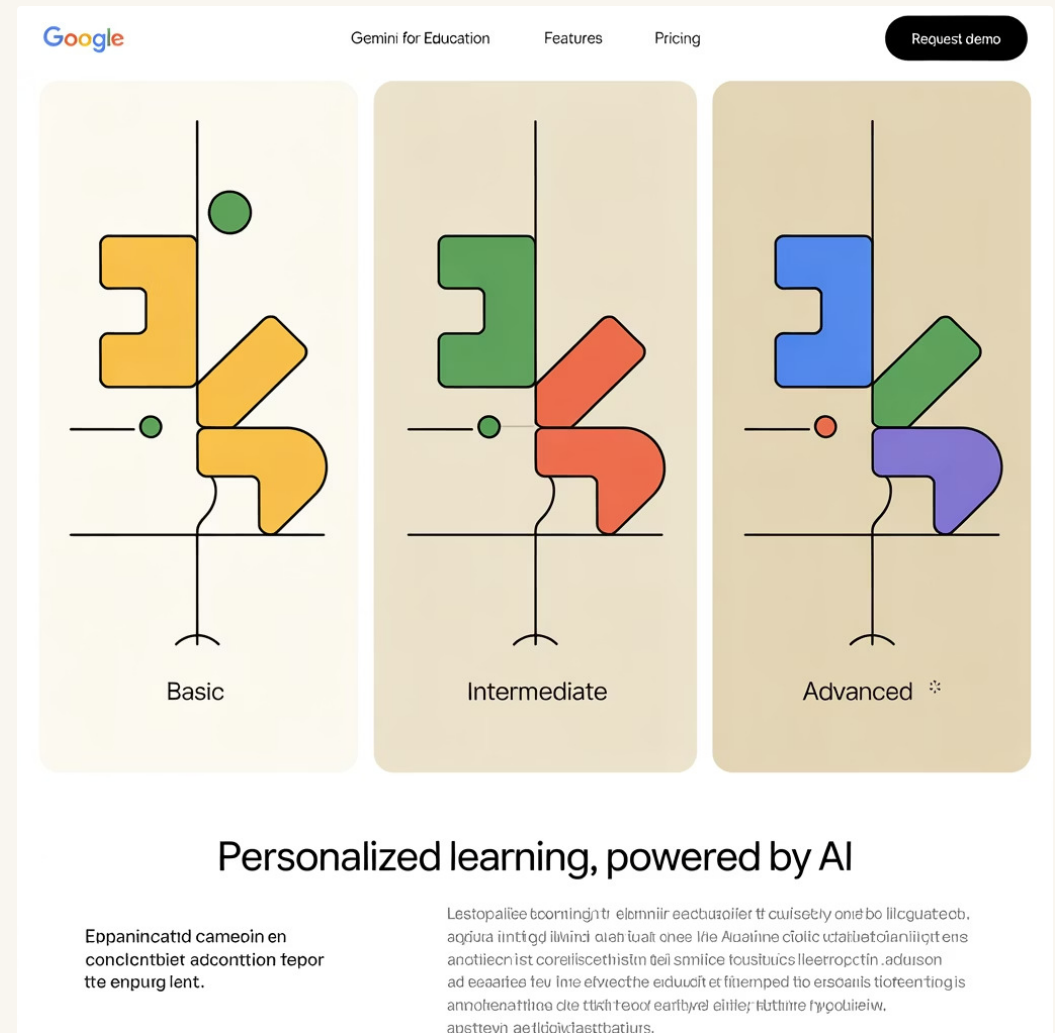
1. *Виступай як викладач університету. Склади детальний план 80-хвилинної лекції для студентів ... курсу з теми «.....» у вигляді структурованого списку з розподілом часу.*
2. *Створи 3 варіанти практичного завдання для студентів-магістрів, що сприятимуть розвитку критичного мислення.*
3. *Згенеруй 5 прикладів інтерактивних питань для дискусії під час лекції з ....., додай час на відповіді.*
4. *Запропонуй шаблон презентації (структуру слайдів) для теми «.....», вкажи орієнтовний зміст кожного слайда.*
5. *Склади чек-лист для викладача, які цифрові інструменти можна використати під час практичного заняття (список із коротким описом).*

❏ Важливо пам'ятати: результати, отримані від ШІ, слід уважно перевіряти та адаптувати під свої цілі, адже навіть якщо програму названо «розумною», вона лише дає заготовку.

# Планування занять: Google Gemini

## Особливості Google Gemini для освіти:

- Швидке складання планів практичних/ семінарських згідно з освітніми стандартами
- Генерування свіжих ідей для зацікавлення студентів
- Автоматична адаптація матеріалу під різний рівень підготовки
- Переписування текстів та завдань відповідно до інтересів групи
- Генерування текстів чи пояснень на різних мовах
- Спрощення матеріалу («rewrite at fourth-grade reading level»)



Google Gemini, розроблений спеціально для освіти, прискорює складання планів: він може швидко запропонувати навчальні цілі, структуру й інтерактивні активності.

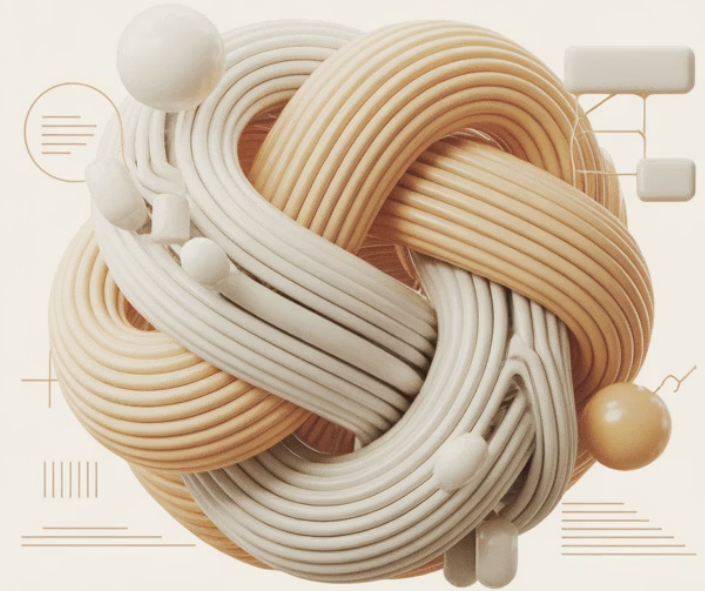
На офіційному сайті Google зазначено, що Gemini дозволяє «швидко скласти план заняття, згідно з навчальними стандартами, і знайти свіжі ідеї для зацікавлення студентів».

# Планування занять: Monica AI

## Створення ментальної карти в Monica

1. Відкрийте Monica і введіть промт:  
*«Створи ментальну карту для лекції з [ваша тема] з основними розділами та підтемами. Використай дерево від головної ідеї до деталей».*
  - Чи відповідає вона вашим уявленням про структуру заняття?
  - Які елементи потрібно додати/змінити?
2. Додатково попросіть Monica згенерувати **варіант ментальної карти у форматі списку** (з нумерацією ієрархії).
3. Порівняйте: який формат зручніший для планування лекції чи практичного заняття.

## Monica AI Davchary



### Text Generation

Basic creation: a text-based AI model that generates text based on a prompt. It can be used for a variety of tasks, including writing, editing, and generating content.

[Learn more](#)

### Image Creation

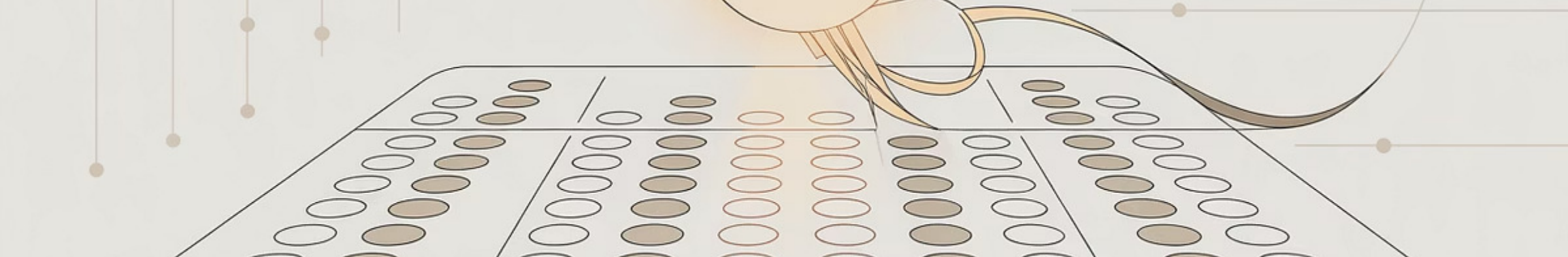
Basic creation: a text-based AI model that generates images based on a prompt. It can be used for a variety of tasks, including generating images for social media, marketing, and art.

[Learn more](#)

### Code Completion

Basic creation: a text-based AI model that generates code based on a prompt. It can be used for a variety of tasks, including generating code for web development, data science, and other programming tasks.

[Learn more](#)



# Оцінювання: ChatGPT, Gemini, Claude) для створення тестів

Можливості ChatGPT для оцінювання:

Замість ручного вигадування контрольних питань можна попросити ChatGPT згенерувати варіанти тесту.

## 1 Генерування варіантів тестів

Створення різноманітних форматів питань: з вибором відповіді, відкриті питання, завдання на зіставлення

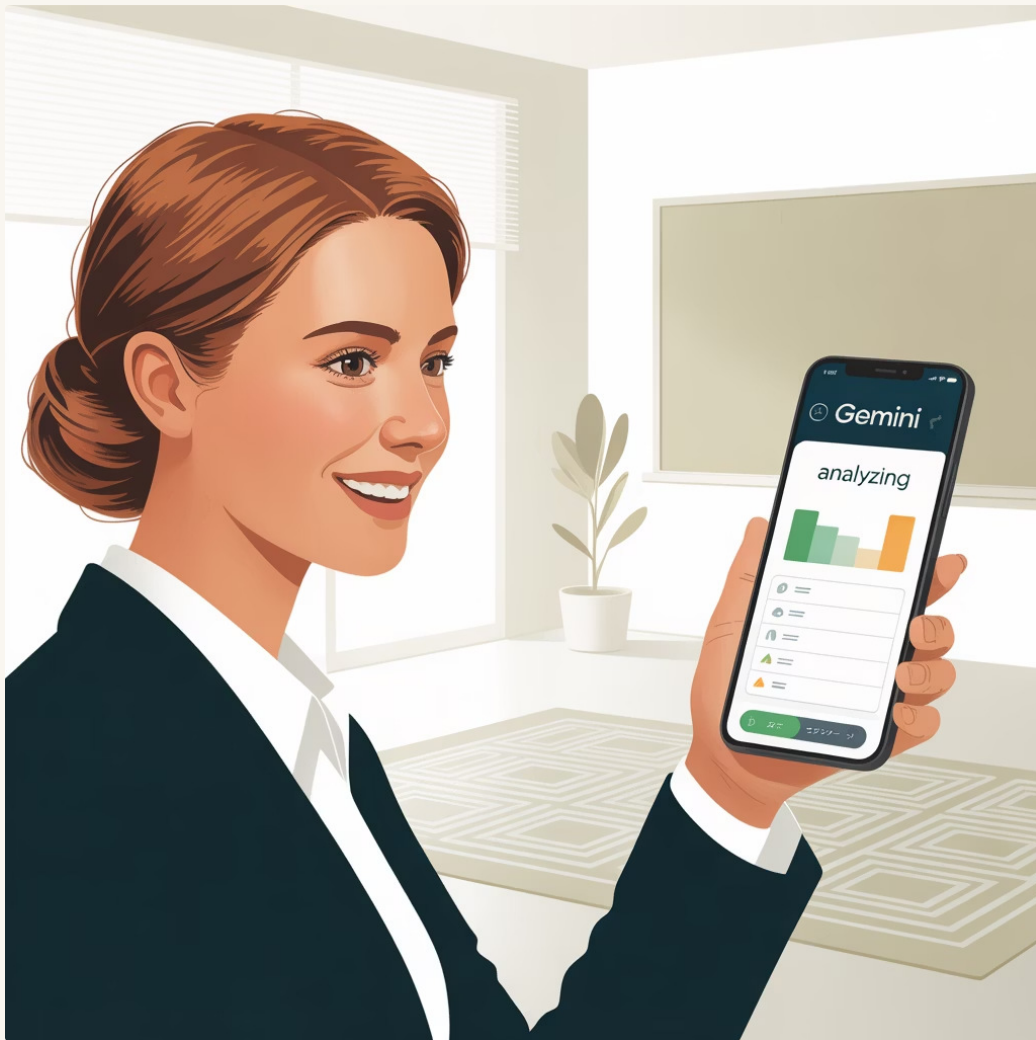
## 2 Автоматичне створення ключів оцінювання

Формування критеріїв та шкали оцінювання для різних типів завдань

## 3 Пропозиції різноманітних завдань

Генерування ідей для проєктів, практичних робіт та домашніх завдань

# Оцінювання: Google Gemini Live



## Новий підхід до оцінювання з **Gemini Live**:

Google Gemini у режимі **Live** демонструє новий підхід: викладач може показати ШІ екран чи камеру, наприклад зображення розв'язання завдання, і отримати коментар.

На зображенні показано, що Gemini виявляє помилку в математичному обчисленні: достатньо сфотографувати записаний на дошці приклад – і модель миттєво вказує на неточності.

Це може бути корисно для перевірки робіт студентів або пояснення домашніх завдань у режимі реального часу.

# Оцінювання студентських робіт за допомогою ШІ



- Створи 10 тестових запитань для перевірки знань студентів із теми «.....» у форматі Kahoot.
- Згенеруй критерії оцінювання для есе студентів бакалаврату: 5 рівнів із чіткими описами.
- Запропонуй 3 варіанти рубрик для оцінювання групового проєкту (з фокусом на співпрацю та креативність).
- Напиши 5 відкритих запитань для самооцінювання студентів після практичного заняття з теми ..... .
- Створи таблицю з прикладами формульовального оцінювання (опис завдання + критерії + очікувані результати).

# Зворотний зв'язок: ChatGPT для коментування робіт



## Завантаження роботи студента

Викладач надає ChatGPT есе або іншу роботу студента для аналізу



## Аналіз слабких місць

ШІ аналізує структуру, ясність, граматику та стилістику тексту



## Генерування зворотного зв'язку

Автоматичне створення коментарів та рекомендацій для покращення



## Редагування викладачем

Викладач адаптує згенеровані поради під конкретного студента

ШІ полегшує підготовку коментарів до робіт та рекомендацій. Наприклад, можна дати ChatGPT есе студента і попросити вказати слабкі місця: «AI може підказати, як покращити структуру, ясність чи граматику тексту, а викладач потім адаптує ці поради під конкретного студента».

# Зворотний зв'язок: додаткові можливості

## ChatGPT для покращення академічного стилю:

- Автоматичне виправлення орфографії
- Корекція стилістичних помилок
- Пропозиції синонімів
- Покращення формулювань

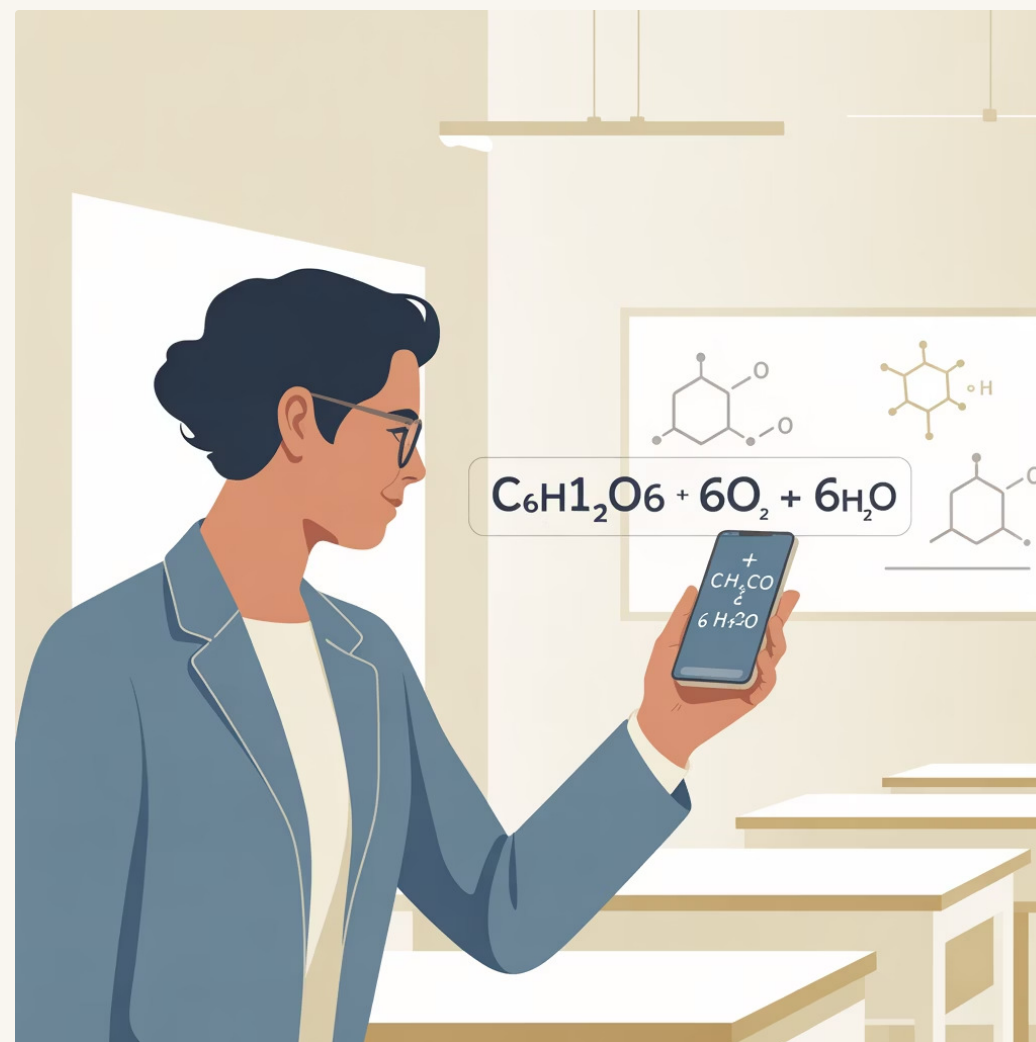
Викладач отримує таку «чернетку» зворотного зв'язку і коригує її перед відправленням студенту, економлячи час на рутинних задачах.

### ПРИКЛАДИ ЗАПИТІВ:

- *Згенеруй 5 прикладів коротких і конструктивних відгуків для студентів після усної презентації (академічний тон).*
- *Напиши 3 шаблони зворотного зв'язку у формі «Плюс – Мінус – Рекомендація» для письмових робіт.*
- *Запропонуй універсальний текст для індивідуального коментаря студенту, який потребує додаткової мотивації.*
- *Створи 5 прикладів запитань для рефлексії наприкінці заняття, щоб студенти оцінили власний прогрес.*
- *Напиши приклад доброзичливого, але чіткого коментаря для студентів, які не виконали завдання вчасно.*

## Gemini Live для миттєвої перевірки:

- Сканування записів формул
- Перевірка хімічних реакцій
- Аналіз математичних обчислень
- Миттєві пояснення помилок



# ШІ як асистент, а не заміна викладача

Ключові принципи використання ШІ у викладанні:



## Допомога, а не плагіат

ШІ використовується як інструмент для прискорення роботи, а не для заміни власного внеску викладача



## Економія часу на рутині

Автоматизація повторюваних завдань дозволяє зосередитися на творчих аспектах викладання

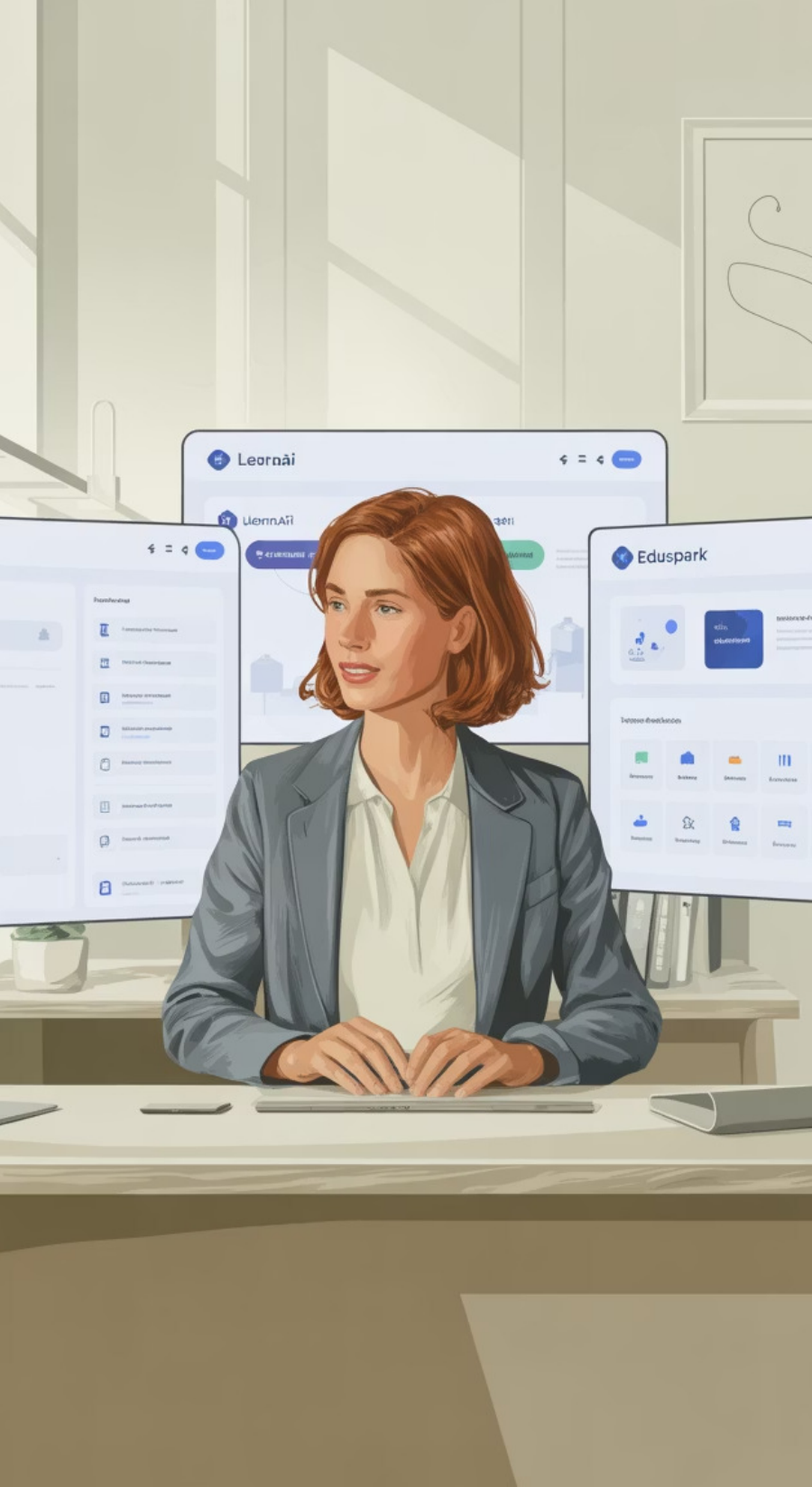


## Викладач як редактор

Контроль і коригування контенту, генерованого ШІ, залишається за фахівцем

Загалом, усі інструменти ми використовуємо як **асистента**: це не плагіат, а допомога. Вони дозволяють швидше отримати базову відповідь і зорієнтуватися, що не вирішувати викладачеві все самому (що зменшує навантаження на рутину).





# Практична частина: шаблон для самостійного відпрацювання

Ці кроки слугуватимуть вашим шаблоном для самостійного відпрацювання навичок:

## Формулювання запиту (промпту)

- Чітко визначте мету запиту
- Вкажіть всі необхідні параметри
- Будьте конкретними щодо бажаного формату відповіді
- Використовуйте професійну термінологію вашої галузі

## Оцінка якості відповіді

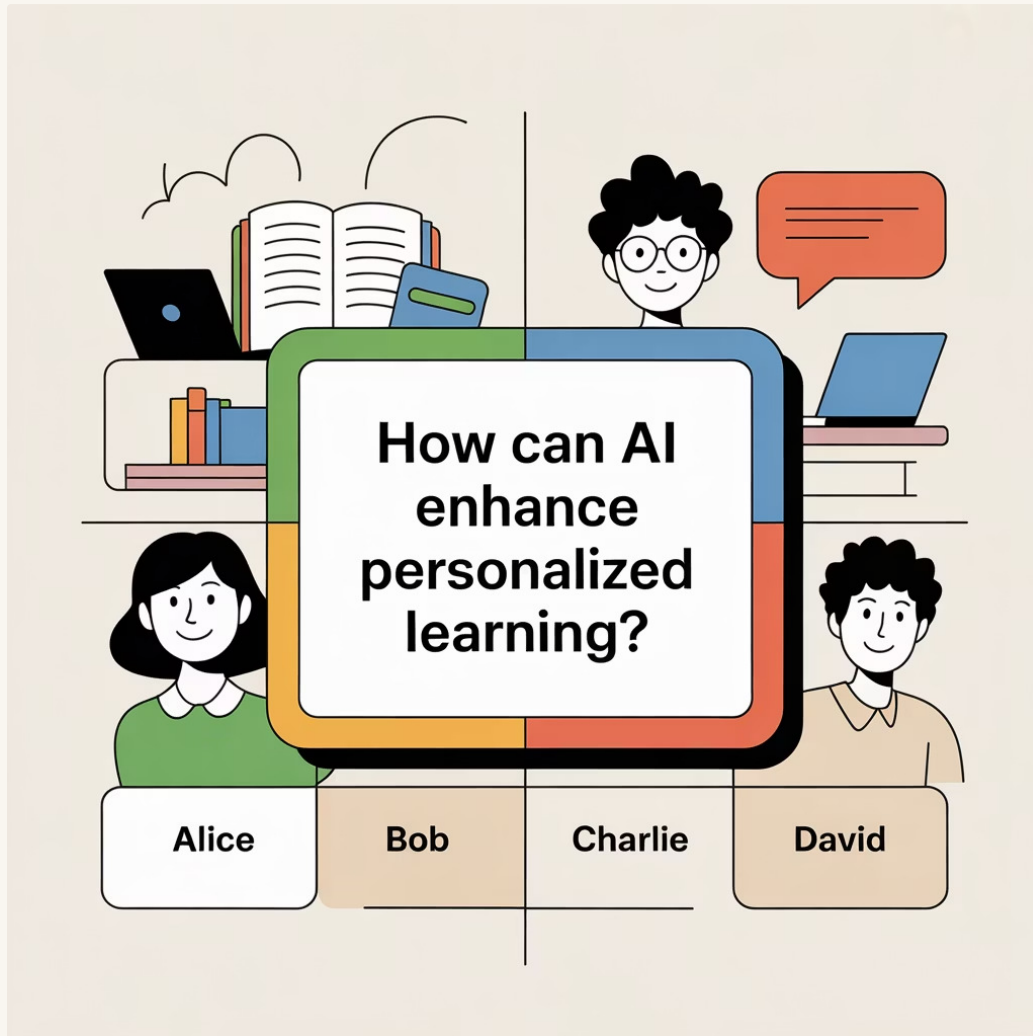
- Перевірте фактичну точність
- Оцініть відповідність вашим потребам
- Визначте, чи потрібні додаткові уточнення
- Порівняйте відповіді різних моделей

## Редагування отриманого матеріалу

- Адаптуйте під ваш стиль викладання
- Додайте персоналізовані елементи
- Виправте будь-які неточності
- Доповніть власними ідеями та досвідом

Використання таких інструментів не вимагає програмування – достатньо чітко описати задачу мовою.

# Підсумок: Kahoot для закріплення знань



## Переваги використання Kahoot:

- Платформа для вікторин у форматі гри
- Підвищує мотивацію та заохочує участь студентів
- Дозволяє оцінити розуміння матеріалу в реальному часі
- Показує статистику відповідей для подальшого аналізу
- Допомогає визначити, кому потрібні додаткові пояснення

Наприкінці заняття узагальнюємо ключові тези за допомогою Kahoot-вікторини з кількома питаннями про застосування ШІ у викладанні.

# Ключові висновки

## ШІ посилює потенціал викладача

Штучний інтелект не замінює викладача, але значно розширює його можливості та ефективність

## Покращення зворотного зв'язку

ШІ допомагає створювати детальні коментарі та рекомендації для студентів



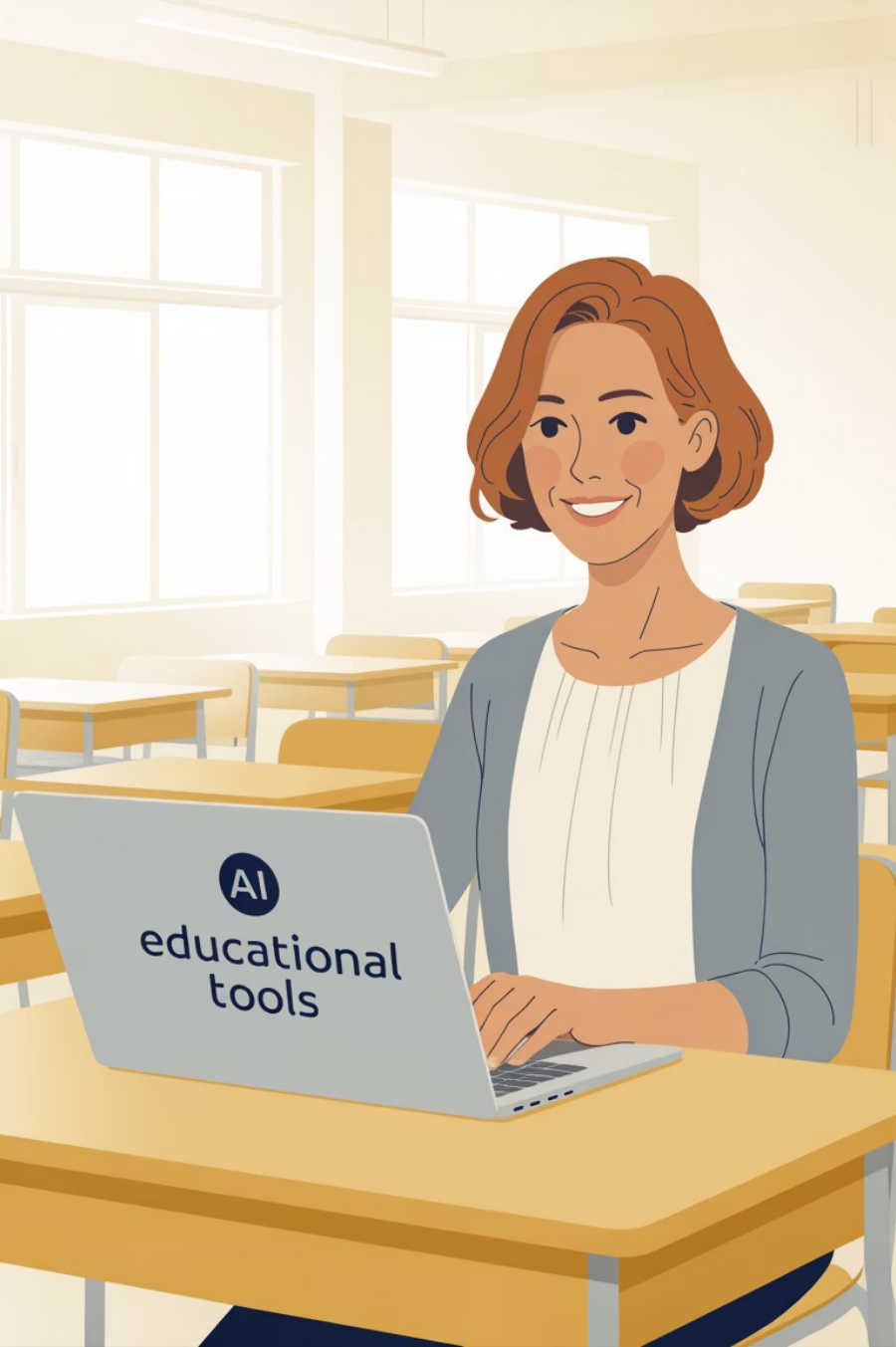
## Прискорення планування

ChatGPT, Gemini та Claude допомагають швидко створювати плани занять, адаптовані під потреби студентів

## Автоматизація оцінювання

Генерування тестів, рубрик та критеріїв оцінювання економить час на рутинних завданнях

В кожному випадку викладач лишається контрольним редактором – він перевіряє й коригує контент, генерований ШІ (це зменшує рутину, але зберігає фаховість).



Дякуємо за увагу!

Бадьорого  
впровадження нових  
технологій у ваше  
навчання!

Акцентуємо: в кожному випадку викладач лишається контрольним редактором – він перевіряє й коригує контент, генерований ШІ (це зменшує рутину, але зберігає фаховість).