BẢN BÁO CÁO SO SÁNH CÁC PROMPT

I. Mục tiêu

Bài tập này giúp em:

- **Hiểu vai trò của viết prompt trong học tập**
- **So sánh hiệu quả giữa các cấp độ prompt khác nhau**
- **Áp dụng kỹ thuật prompt engineering để tối ưu kết quả**

II. Mô tả nhiệm vụ

1.Em chọn 3 tác vụ học tập phổ biến:

1. **Tóm tắt tài liệu học thuật**
2. **Giải thích khái niệm phức tạp**
3. **Tạo bộ câu hỏi ôn tập theo chủ đề**

Với mỗi tác vụ, em viết:

- **Prompt cơ bản**
- **Prompt cải tiến**
- **Prompt nâng cao (Role + Chain-of-thought + Ví dụ minh họa)**

Sau đó chạy thử với AI và so sánh kết quả.

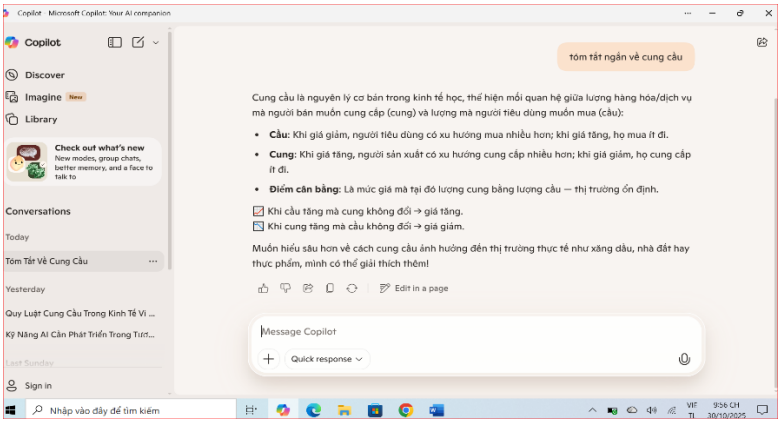
III. Thực hiện nhiệm vụ

1.tác vụ1: một tóm tắt tài liệu học thuật

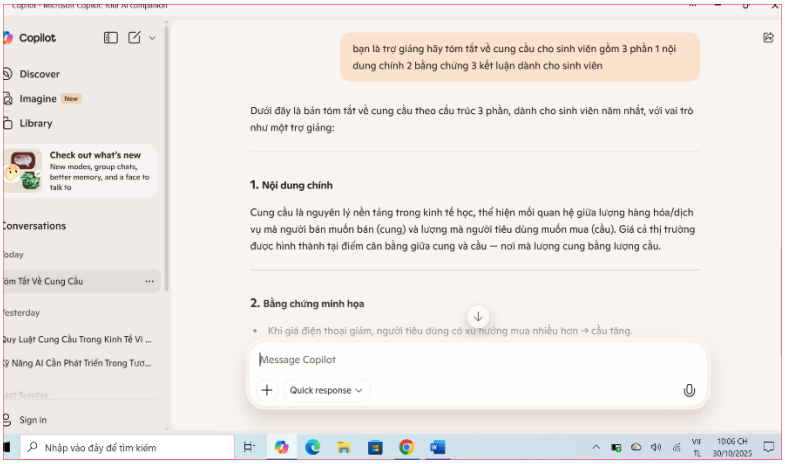
-Prompt cơ bản:Tóm tắt cung cầu

-Prompt cải tiến:Bạn là trợ giảng hãy tóm tắt nội dung cung cầu thành 3 ý (1)ý chính (2)bằng chứng(3)kết luận dành cho sinh viên

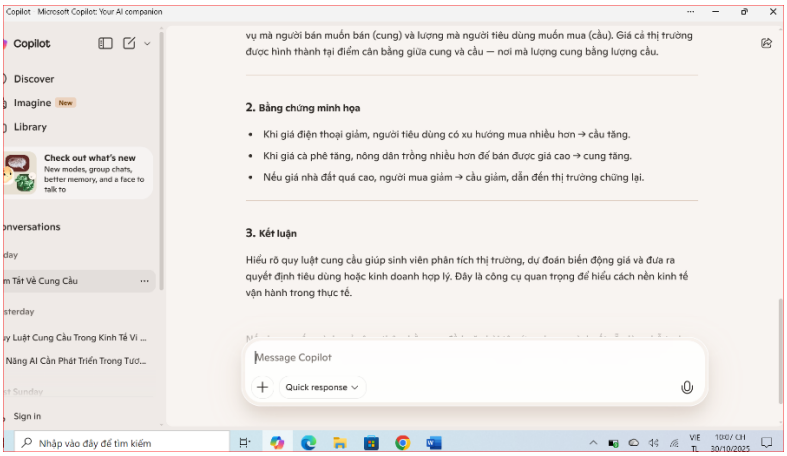
-Prompt nâng cao:Bạn là giảng viên môn kinh tế phong cách chuyên dạy dễ hiểu.Hãy tóm tắt về cung cầu(1) tóm tắt nội dung ngắn gọn từ 100-150 từ (2) lấy 2-3 câu để lớp thảo luận(3) ghi lại hai nguồn tham khảo liên quan

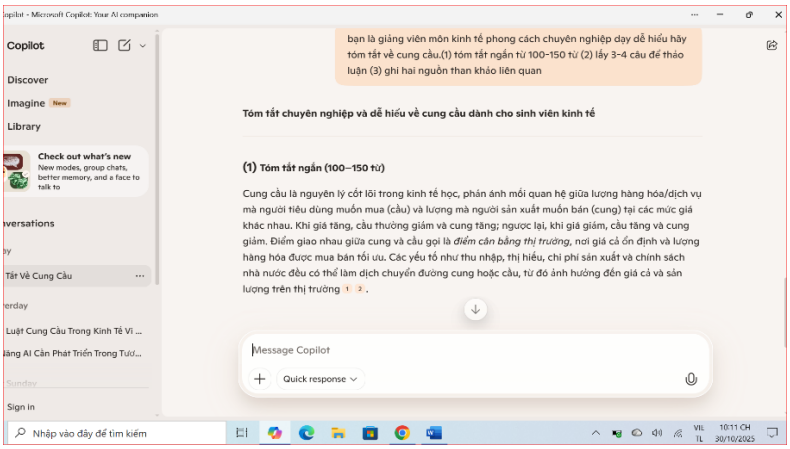


Hình ảnh cho prompt cơ bản

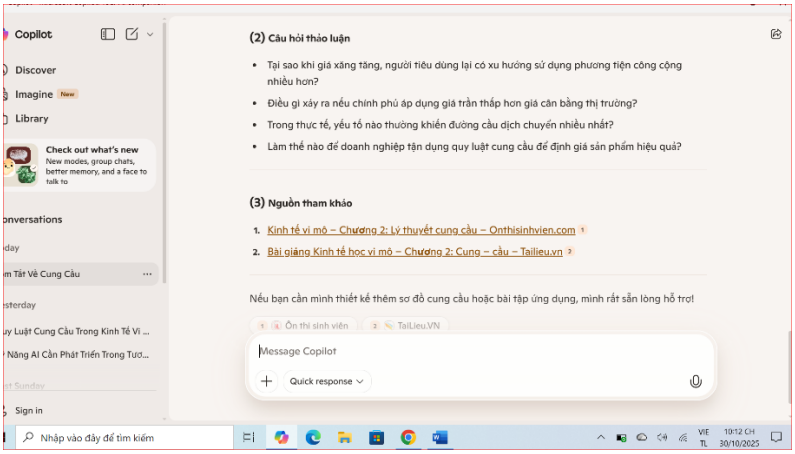


Hình ảnh cho prompt cải tiến





Hình ảnh cho prompt nângcao



Kết quả so sánh:

Mức độ prompt	Nhận xét
cơ bản	Ngắn thiếu ví dụ
Cải tiến	Đầy đủ hơn nhưng vẫn hơi lý thuyết
Nâng cao	Rõ ràng ví dụ dễ hiểu chuẩn bài học

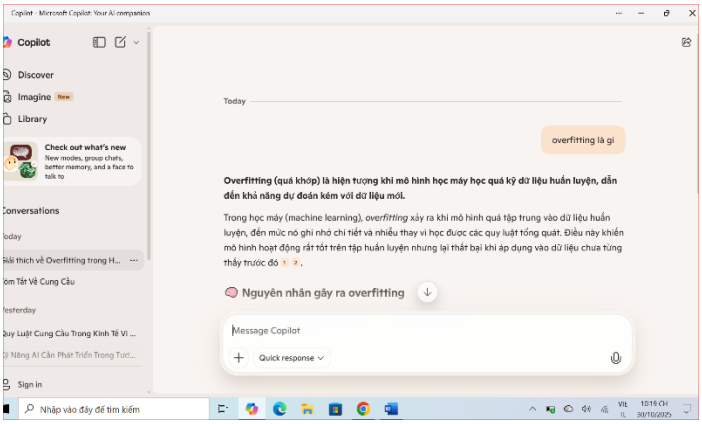
2.tác vụ2: giải thích khái niệm phức tạp

-prompt cơ bản:overfitting là gì

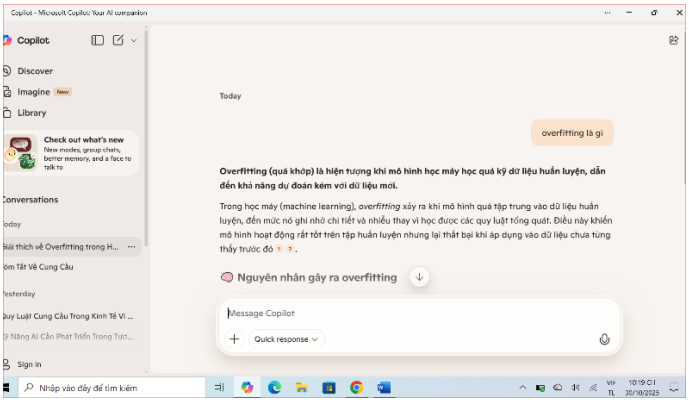
-prompt cải tiến: Giải thích khái niệm overfitting trong machine learning, kèm ví dụ đơn giản.

-prompt nâng cao: Đóng vai trợ giảng môn AI.
Giải thích overfitting cho người bằng ví dụ đời sống.
Yêu cầu:

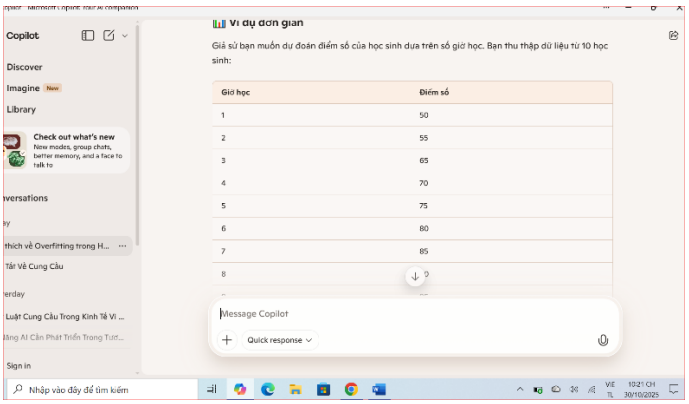
- Định nghĩa
- Ví dụ thực tế
- So sánh minh họa dễ hiểu
- Giải thích tại sao nó gây hại
- Gợi ý cách khắc phục

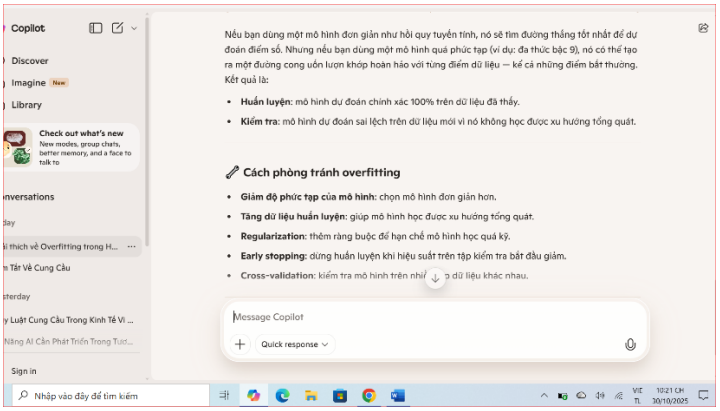


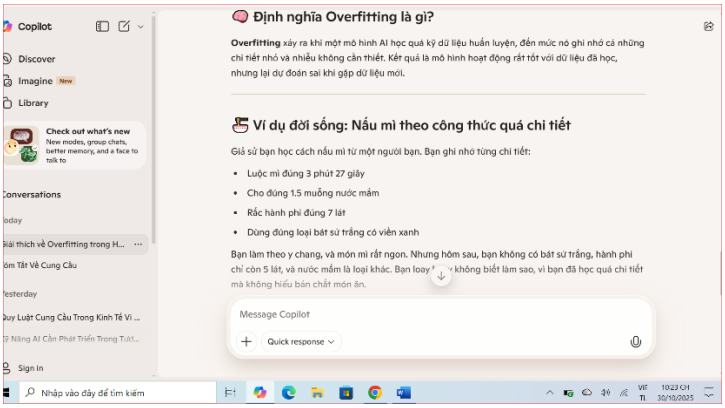
Hình ảnh cho prompt cơ bản



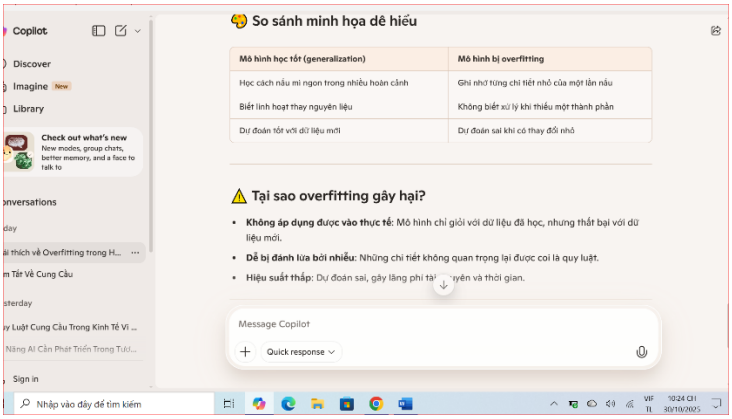
Hình ảnh cho prompt cải tiến







Hình ảnh cho prompt nâng cao



Kết quả so sánh:

Mức prompt	Đánh giá
Cơ bản	Rất ngắn, khô
Cải tiến	Ví dụ hơi kỹ thuật
Nâng cao	Dễ hiểu nhưng ví dụ học thuộc lòng quá mức

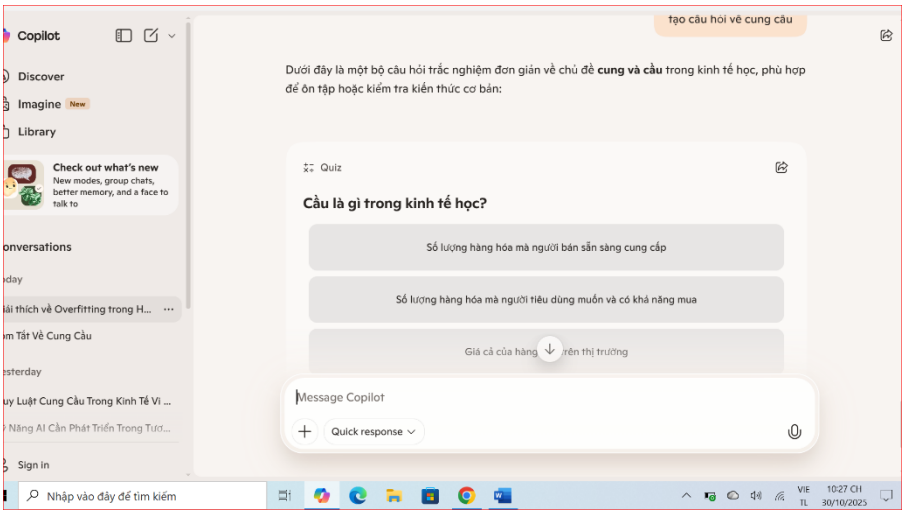
3.tác vụ3:tạo câu hỏi ôn tập:(chủ đề:Kinh tế vi mô chương cung cầu)

-prompt cơ bản:tạo câu hỏi về cung cầu

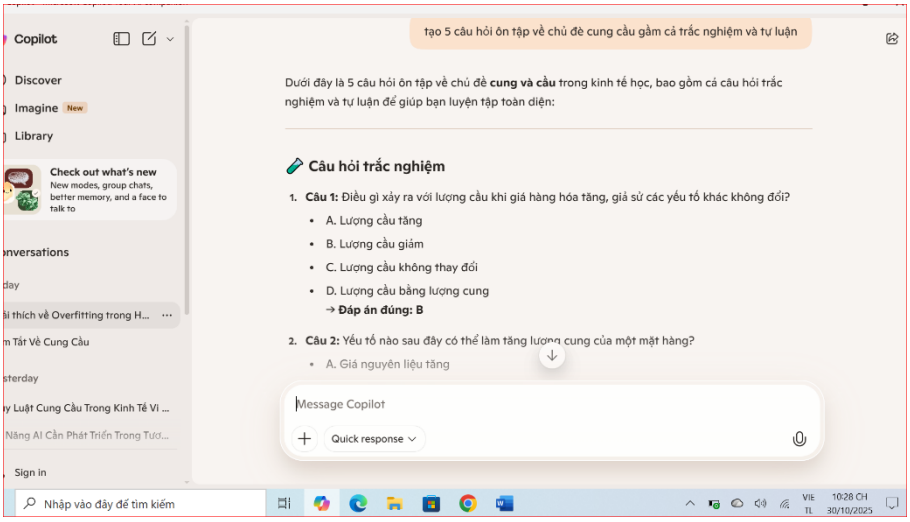
-prompt cải tiến:tạo 5 câu hỏi ôn tập về cung cầu gồm trắc nghiệm và tự luận

-prompt nâng cao: Bạn là giảng viên kinh tế.
Tạo 8 câu hỏi ôn tập gồm:

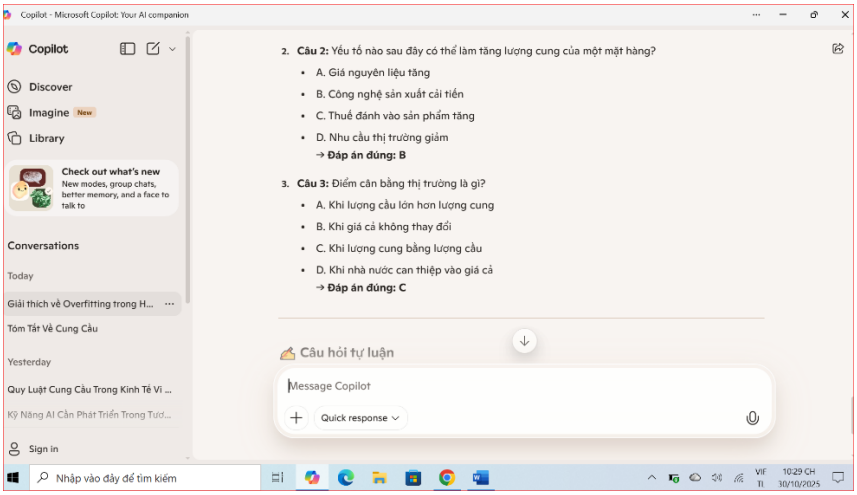
- 4 trắc nghiệm (kèm đáp án)
- 2 câu đúng–sai giải thích
- 2 câu tự luận ngắn
  Ví dụ (model answer):
  Ví dụ: Cung là gì? → Lượng hàng hóa mà người bán sẵn sàng cung cấp ở các mức giá khác nhau.

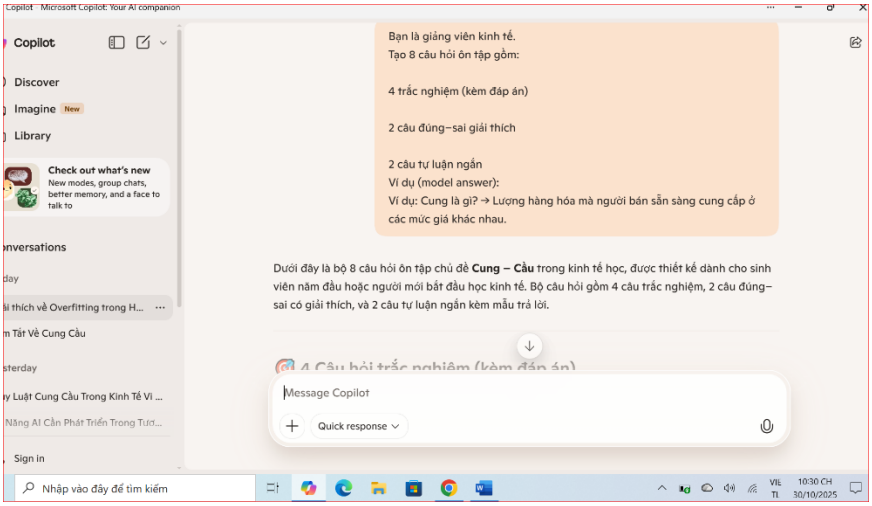


Hình ảnh cho prompt cơ bản

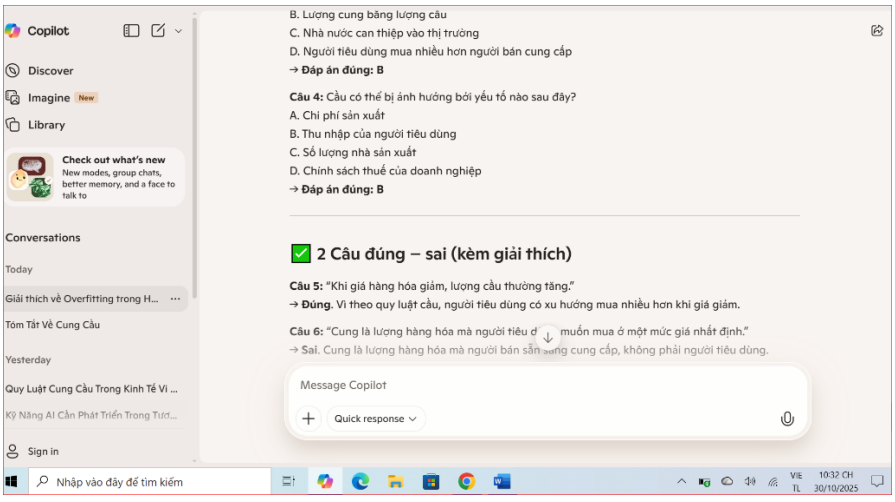


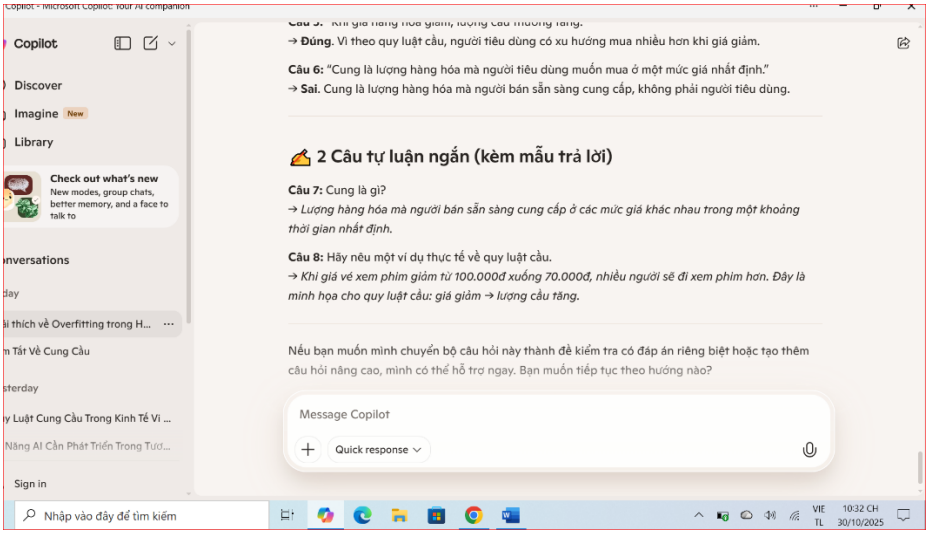
Hình ảnh cho prompt cải tiến





Hình ảnh cho prompt nâng cao





Kết quả so sánh:

Mức độ prompt	Nhận xét
Cơ bản	Câu hỏi chung không đáp án
Cải tiến	Đáp án có nhưng ít dạng câu
Nâng cao	Đa dạng câu có đáp án đầy đủ

IV. Phân tích & nhận xét

Mức độ prompt	**Ưu điểm**	**Nhược điểm**
Cơ bản	**Nhanh**	**Kết quả thiếu chiều sâu**
Cải tiến	**Cụ thể hơn**	**Nhiều chỗ vẫn mơ hồ**
Nâng cao	**Chính xác học tập tốt nhất**	**Tốn thời gian viết hơn**

V. Nguyên tắc viết prompt hiệu quả (rút ra)

Nêu rõ vai trò AI
Chỉ định mục tiêu + độ dài + cấu trúc
Sử dụng ví dụ minh họa
Yêu cầu giải thích từng bước nếu chủ đề khó
Thêm đối tượng người học (sinh viên năm nhất, người mới…)