1 Phân tích tác vụ học tập

Tác vụ	Mục tiêu học tập	Thách thức khi viết prompt	Kết quả mong đợi
1 Tóm tắt tài liệu học thuật	Nắm bắt nhanh nội dung chính, luận điểm, kết luận của bài đọc	Dễ bị tóm tắt quá ngắn hoặc thiếu chính xác	Bản tóm tắt ngắn gọn, chính xác, có cấu trúc
2 Giải thích tài liệu phức tạp	Hiểu sâu một khái niệm trừu tượng	Mô hình có thể đưa ví dụ sai hoặc quá chung chung	Giải thích dễ hiểu, có ví dụ minh họa phù hợp trình độ người học
3 Tạo bộ câu hỏi ôn tập	Tự kiểm tra kiến thức sau khi học một chủ đề mới	Câu hỏi đôi khi quá đơn giải hoặc lặp lại quá nhiều ý	Bộ câu hỏi đa dạng phân loại theo từng cấp độ

2 Các phiên bản prompt cho từng tác vụ

Tác vụ 1 : Tóm tắt tài liệu học thuật

Loại prompt	Nội dung prompt	Đặc điểm
Cơ bản	“ Tóm tắt nội dung chính của bài viết sau “	Đơn giản, ít hướng dẫn
Cải tiến	“ Hãy tóm tắt bài viết sau trong khoảng 150 từ, nêu rõ : (1) Mục tiêu nghiên cứu, (2) Phương pháp, (3) Kết quả chính, (4) Kết luận	Có cấu trúc và giới hạn độ dài
Nâng cao	Vai trò : “ Bạn là một trợ lý học thuật.Hãy đọc kỹ bài nghiên cứu dưới đây. Trước hết, xác định mục tiêu và phương pháp nghiên cứu, sau đó viết bản tóm tắt khoảng 150 từ theo cấu trúc IMRaD. Cuối cùng, nêu 2 từ khóa mô tả nội dung bài	Áp dụng role prompting + structured output + chain-of-thought

Tác vụ 2 : Giải thích khái niệm phức tạp

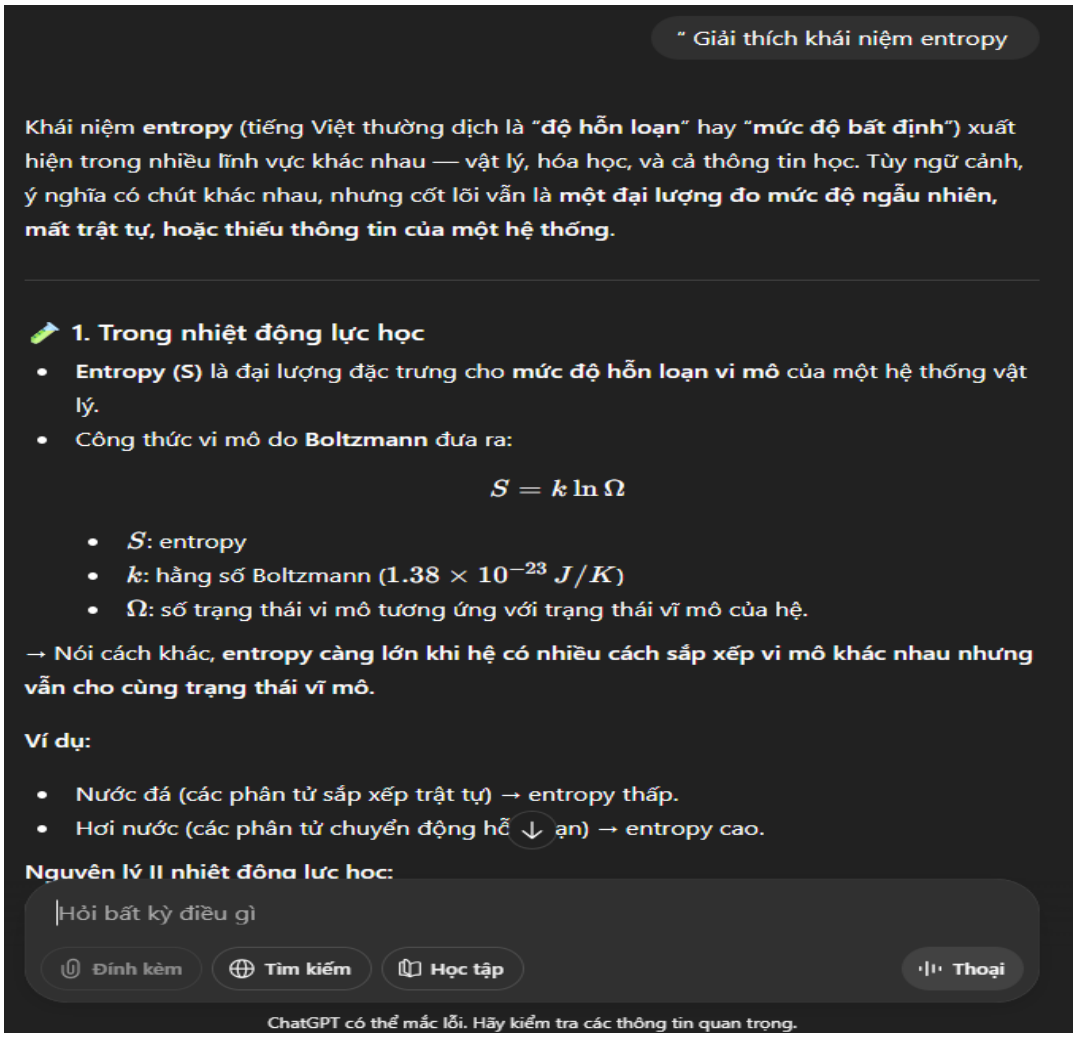
Loại prompt	Nội dung prompt	Đặc điểm
Cơ bản	“ Giải thích khái niệm entropy “	Không có ngữ cảnh
Cải tiến	“ Giải thích khái niệm entropy trong lĩnh vực vật lý nhiệt động học cho sinh viên năm nhất. Hãy sử dụng ngôn ngữ đơn giản và đưa ra ví dụ minh họa”	Có bối cảnh người đọc
Nâng cao	Vai trò :” Bạn là giảng viên vật lý đại học . Hãy giải thích khái niệm entropy cho sinh viên năm nhất theo 3 bước : (1) Định nghĩa, (2) Ví dụ thực tế, (3) So sánh với khái niệm năng lượng. Sau đó, viết lại giải thích ở cấp độ phổ thông để giúp học sinh trung học cũng hiểu được.”	Dùng role prompting, step-by-step reasoning, audience adaptation

Tác vụ 3 : Tạo bộ câu hỏi ôn tập

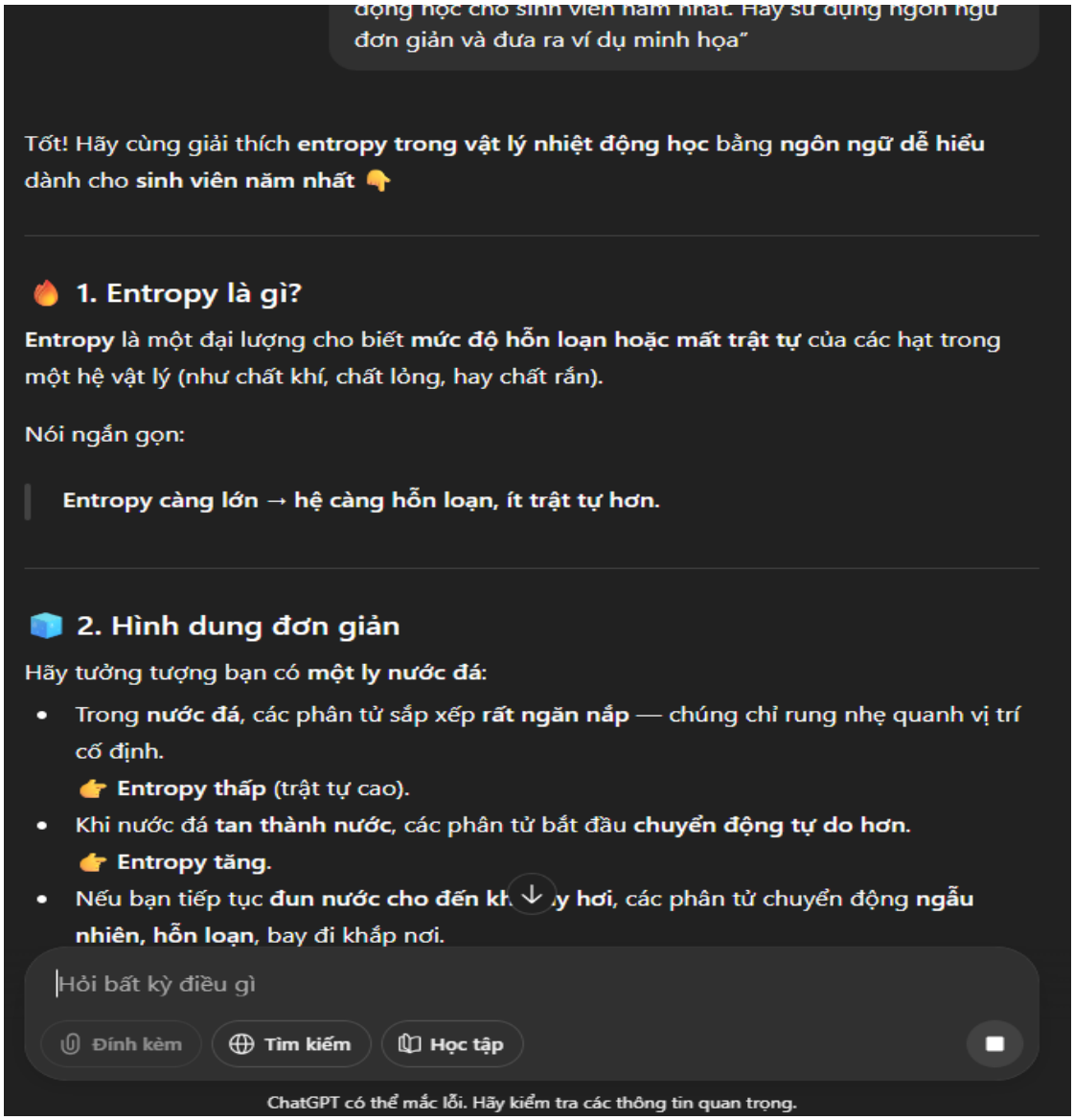
Loại prompt	Nội dung prompt	Đặc điểm
Cơ bản	“Tạo 5 câu hỏi ôn tập về chủ đề Hệ thần kinh.”	Chưa có cấp độ nhận thức
Cải tiến	“Hãy tạo 10 câu hỏi ôn tập về chủ đề Hệ thần kinh, bao gồm cả câu hỏi trắc nghiệm và tự luận, chia theo ba mức độ: Nhớ – Hiểu – Vận dụng.”	Có cấu trúc và yêu cầu đa dạng
Nâng cao	Vai trò: “Bạn là giảng viên Sinh học. Hãy tạo bộ câu hỏi ôn tập 10 câu về chủ đề Hệ thần kinh cho sinh viên năm nhất, theo tiêu chí : (1) Nhớ, (2) Hiểu, (3) Ứng dụng, (4) Phân tích. Cung cấp thêm đáp án gợi ý ngắn cho mỗi câu.”	Sử dụng role prompting + few-shot example

3 Minh chứng

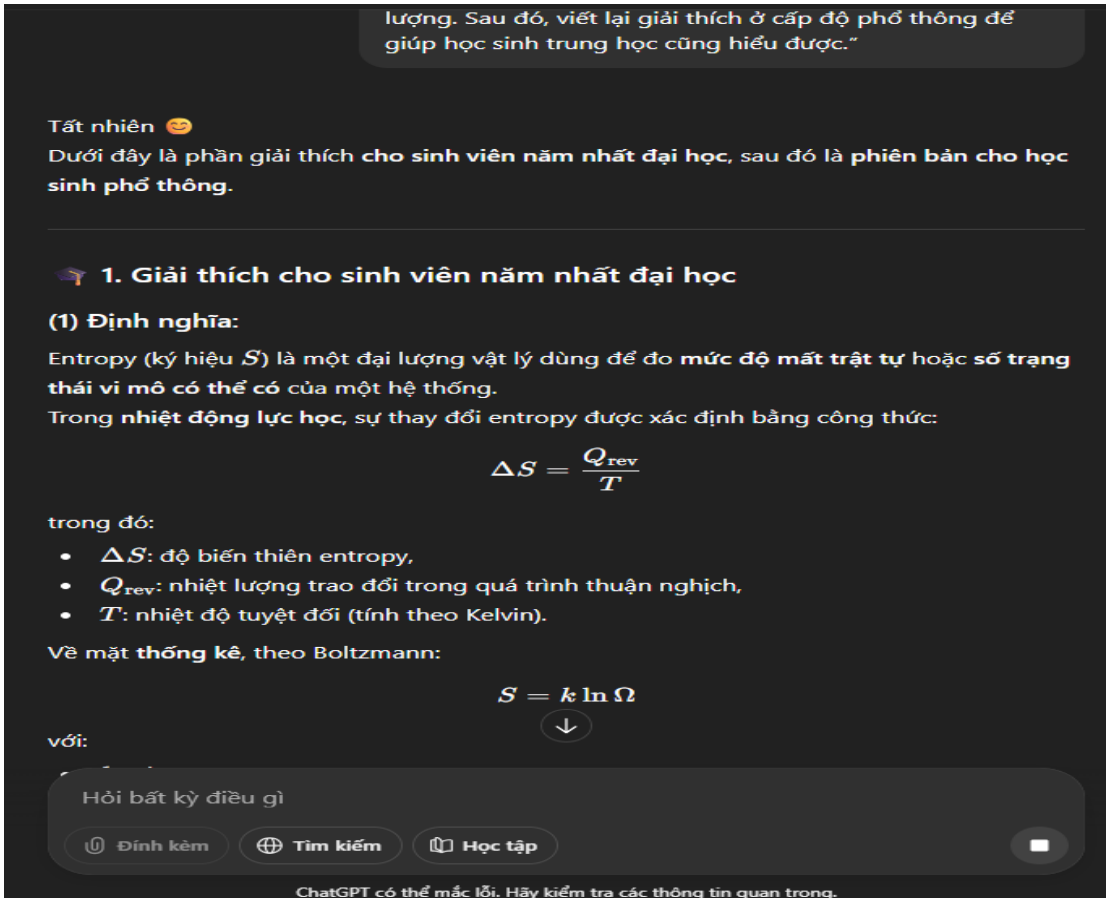
- Cơ bản



- Cải tiến



- Nâng cao



4 Kết quả thử nghiệm (với ChatGPT)

Tác vụ	Phiên bản	Kết quả chính	Nhận xét
Tóm tắt	Cơ bản	Tóm tắt quá ngắn, thiếu chi tiết về phương pháp	Chưa đáp ứng mục tiêu học thuật
	Cải tiến	Có cấu trúc rõ, dễ đọc	Hiệu quả hơn, nhưng đôi lúc lặp ý
	Nâng cao	Cấu trúc IMRaD chuẩn, có từ khóa	Xuất sắc, kết quả ổn định và phù hợp mục tiêu
Giải thích khái niệm	Cơ bản	Định nghĩ hàn lâm, khó hiểu	Không phù hợp với người học
	Cải biến	Giải thích dễ hiểu, có ví dụ	Tốt cho người mới bắt đầu
	Nâng cao	So sánh, ví dụ đa dạng, giúp hiểu rõ	Hiệu quả nhất
Tạo câu hỏi	Cơ bản	Câu hỏi đơn giản, lặp ý	Chưa có giá trị ôn tập
	Cải biến	Câu hỏi đa dạng, phân cấp độ	Tốt, nhưng thiếu đáp án
	Nâng cao	Bộ câu hỏi có đáp án	Rất phù hợp mục tiêu dạy học

5 Đánh giá chung

Prompt nâng cao hiệu quả hơn vì:

+ Xác định vai trò và hoàn cảnh rõ ràng,

+ Có cấu trúc dữ liệu xuất ra như mong muốn

+ Dùng kĩ thuật tư duy từng bước, khiến câu trả lời logic, mạch lạc

6 Nguyên tắc và mẹo viết prompt hiệu quả

Nguyên tắc	Giải thích	Ví dụ
Xác định rõ vai trò	Cho mô hình biết 'bạn là ai'	" Bạn là giảng viên đại học…"
Đặt bối cảnh cụ thể	Nêu rõ đối tượng người học , mục tiêu	" … giải thích cho sinh viên năm nhất…"
Cấu trúc đầu ra	Hướng dẫn cách trình bày kết quả	"Hãy trình bày theo 3 phần: Định nghĩa-Ví dụ- Ứng dụng"
Chia nhỏ yêu cầu	Giúp mô hình lập luận theo từng bước mình muốn	"Trước tiên…sau đó… cuối cùng…."
Sử dụng ví dụ mẫu	Cho mô hình học phong cách trả lời	Cung cấp 1-2 ví dụ trước yêu cầu mình đề ra
Kiểm soát độ dài và độ sâu	Giúp kết quả vừa đủ, không dài dòng lê thê	" Giới hạn 200 từ" hoặc " trình bày theo từng gạch đầu dòng"