

BẢNG TRA CỨU NLS CỦA HS

Mã NLS	Mô tả chỉ báo năng lực
1. Khai thác dữ liệu và thông tin	
1.1. Duyệt, tìm kiếm và lọc dữ liệu, thông tin và nội dung số	
1.1TC1a	Giải thích được nhu cầu thông tin
1.1TC1b	Thực hiện được rõ ràng và theo quy trình các tìm kiếm để tìm dữ liệu, thông tin và nội dung trong môi trường số
1.1TC1c	Giải thích được cách truy cập và điều hướng các kết quả tìm kiếm
1.1TC1d	Giải thích được rõ ràng và theo quy trình chiến lược tìm kiếm
1.1TC2a	Mình họa được nhu cầu thông tin
1.1TC2b	Tổ chức được tìm kiếm dữ liệu, thông tin và nội dung trong môi trường số
1.1TC2c	Mô tả được cách truy cập dữ liệu, thông tin và nội dung này cũng như điều hướng giữa chúng
1.1TC2d	Tổ chức được các chiến lược tìm kiếm thông tin
1.2. Đánh giá dữ liệu, thông tin và nội dung số	
1.2TC1a	Phân tích, so sánh, đánh giá độ tin cậy & độ chính xác của nguồn dữ liệu, thông tin & nội dung số được tổ chức rõ ràng
1.2TC1b	Phân tích, diễn giải & đánh giá dữ liệu, thông tin & nội dung số được xác định rõ ràng
1.2TC2a	Phân tích, so sánh, đánh giá độ tin cậy & độ chính xác của nguồn dữ liệu, thông tin & nội dung số
1.2TC2b	Phân tích, diễn giải & đánh giá dữ liệu, thông tin & nội dung số
1.3. Quản lý dữ liệu, thông tin và nội dung số	
1.3TC1a	Lựa chọn được dữ liệu, thông tin & nội dung để tổ chức, lưu trữ và truy xuất chúng thường xuyên trong môi trường số
1.3TC1b	Sắp xếp dữ liệu, thông tin & nội dung một cách trật tự trong môi trường có cấu trúc
1.3TC2a	Sắp xếp thông tin, dữ liệu & nội dung để dễ dàng lưu trữ và truy xuất
1.3TC2b	Tổ chức thông tin, dữ liệu & nội dung trong môi trường có cấu trúc
2. Giao tiếp và hợp tác	
2.1. Tương tác thông qua công nghệ số	
2.1TC1a	Thực hiện được các tương tác xác định rõ ràng và thường xuyên với các công nghệ số
2.1TC1b	Lựa chọn được các phương tiện giao tiếp số phù hợp, được xác định rõ ràng cho bối cảnh nhất định
2.1TC2a	Lựa chọn được nhiều công nghệ số để tương tác
2.1TC2b	Lựa chọn được nhiều phương tiện truyền thông số phù hợp với bối cảnh cụ thể
2.2. Chia sẻ thông tin và nội dung thông qua công nghệ số	

2.2TC1a	Lựa chọn công nghệ số phù hợp để xác định rõ ràng nơi để trao đổi dữ liệu, thông tin và nội dung số
2.2TC1b	Giải thích cách thực hiện hoạt động chia sẻ thông tin và nội dung thông qua các công nghệ kỹ thuật số được xác định rõ ràng và thường xuyên
2.2TC1c	Minh họa rõ ràng và thường xuyên các phương pháp tham chiếu và ghi nguồn
2.2TC2a	Vận dụng được các công nghệ số phù hợp để chia sẻ dữ liệu, thông tin và nội dung số
2.2TC2b	Giải thích được cách đóng vai trò trung gian để chia sẻ dữ liệu, thông tin và nội dung qua công nghệ số
2.2TC2c	Áp dụng được các phương pháp tham chiếu và ghi nguồn
2.3. Sử dụng công nghệ số để thực hiện trách nhiệm công dân	
2.3TC1a	Lựa chọn được các dịch vụ số được xác định rõ ràng và phổ biến để tham gia vào xã hội
2.3TC1b	Xác định được các công nghệ số rõ ràng và thích hợp để tự mình trang bị và tham gia vào xã hội như một công dân
2.3TC2a	Lựa chọn được các dịch vụ số để tham gia vào xã hội
2.3TC2b	Thảo luận về các công nghệ số phù hợp để nâng cao năng lực và tham gia vào xã hội với tư cách là một công dân
2.4. Hợp tác thông qua công nghệ số	
2.4TC1a	Lựa chọn được các công cụ và công nghệ số được xác định rõ ràng và thường xuyên cho các quá trình hợp tác
2.4TC2a	Lựa chọn được các công cụ và công nghệ số cho các quá trình hợp tác
2.5. Quy tắc ứng xử trên mạng	
2.5TC1a	Làm rõ được các chuẩn mực hành vi thường xuyên và được xác định rõ ràng cũng như bí quyết khi sử dụng công nghệ số và tương tác trong môi trường số
2.5TC1b	Thể hiện được các chiến lược giao tiếp thường xuyên và xác định rõ ràng phương thức giao tiếp phù hợp trong môi trường số
2.5TC1c	Mô tả các khía cạnh đa dạng về văn hóa và thể hệ được xác định rõ ràng và thông thường cần xem xét trong môi trường số
2.5TC2a	Thảo luận về các chuẩn mực hành vi và cách sử dụng công nghệ số và tương tác trong môi trường số
2.5TC2b	Thảo luận các chiến lược giao tiếp phù hợp trong môi trường số
2.5TC2c	Thảo luận các khía cạnh đa dạng về văn hóa và thể hệ cần xem xét trong môi trường số
2.6. Quản lý danh tính số	
2.6TC1a	Phân biệt được một loạt các danh tính số thông thường và được xác định rõ ràng
2.6TC1b	Giải thích được những cách được xác định rõ ràng và thường xuyên để bảo vệ danh tiếng trực tuyến của bản thân

2.6TC1c	Mô tả dữ liệu được xác định rõ ràng mà bạn thường xuyên thu được thông tin thông qua các công cụ, môi trường hoặc dịch vụ số
2.6TC2a	Hiển thị được nhiều danh tính số cụ thể
2.6TC2b	Thảo luận những cách cụ thể để bảo vệ danh tiếng trực tuyến của bản thân
2.6TC2c	Thao tác dữ liệu cá nhân tạo ra thông qua các công cụ, môi trường hoặc dịch vụ số
3. Sáng tạo nội dung số	
3.1. Phát triển nội dung số	
3.1TC1a	Chỉ ra cách tạo và chỉnh sửa nội dung có khái niệm cụ thể và mang tính phổ thông bằng những định dạng rõ ràng, phổ biến
3.1TC1b	Thể hiện được bản thân thông qua việc tạo ra các nội dung số thông thường và được xác định rõ ràng.
3.1TC2a	Chỉ ra được cách tạo và chỉnh sửa nội dung ở các định dạng khác nhau
3.1TC2b	Thể hiện được bản thân thông qua việc tạo ra các nội dung số
3.2. Tích hợp và lập lại nội dung số	
3.2TC1a	Giải thích được cách sửa đổi, tinh chỉnh, cải thiện và tích hợp các mục nội dung và thông tin mới được xác định rõ ràng để tạo ra những nội dung và thông tin mới độc đáo
3.2TC2a	Thảo luận các cách sửa đổi, tinh chỉnh, cải thiện và tích hợp nội dung và thông tin mới để tạo ra những nội dung và thông tin mới độc đáo
3.3. Thực thi bản quyền và giấy phép	
3.3TC1a	Chỉ ra được các quy tắc thông thường và được xác định rõ ràng về bản quyền và giấy phép áp dụng cho dữ liệu, thông tin và nội dung số
3.3TC2a	Thảo luận các quy tắc về bản quyền và giấy phép áp dụng cho thông tin và nội dung số
3.4. Lập trình	
3.4TC1a	Liệt kê được hướng dẫn thông thường và được xác định rõ ràng cho một hệ thống máy tính để giải quyết các vấn đề thường ngày hoặc thực hiện các tác vụ thường ngày
3.4TC2a	Liệt kê được các hướng dẫn cho một hệ thống máy tính để giải quyết một vấn đề nhất định hoặc thực hiện một nhiệm vụ cụ thể
4. An toàn	
4.1. Bảo vệ thiết bị	
4.1TC1a	Chỉ ra được những cách thức cơ bản và phổ biến để bảo vệ thiết bị và nội dung số
4.1TC1b	Phân biệt được những rủi ro và mối đe dọa cơ bản và phổ biến trong môi trường số
4.1TC1c	Chọn lựa được các biện pháp an toàn và bảo mật phù hợp để sử dụng thường xuyên
4.1TC1d	Chỉ ra được những cách thức cơ bản và phổ biến để quan tâm đến mức độ tin cậy và quyền riêng tư.

4.1TC2a	Thiết lập được những cách thức bảo vệ thiết bị và nội dung số.
4.1TC2b	Phân biệt được rủi ro và mối đe dọa trong môi trường số.
4.1TC2c	Chọn lựa được các biện pháp an toàn và bảo mật
4.1TC2d	Giải thích được các cách thức để quan tâm đến mức độ tin cậy và quyền riêng tư.
4.2. Bảo vệ dữ liệu cá nhân và quyền riêng tư	
4.2TC1a	Giải thích được các cách thức cơ bản và phổ biến để bảo vệ dữ liệu cá nhân và quyền riêng tư trong môi trường số.
4.2TC1b	Giải thích được các cách thức cơ bản và phổ biến để sử dụng và chia sẻ thông tin định danh cá nhân một cách an toàn.
4.2TC1c	Chỉ ra được các tuyên bố cơ bản và phổ biến trong chính sách quyền riêng tư về cách sử dụng dữ liệu cá nhân trong các dịch vụ số.
4.2TC2a	Thảo luận về cách bảo vệ dữ liệu cá nhân và quyền riêng tư trong môi trường số
4.2TC2b	Thảo luận về cách sử dụng và chia sẻ thông tin định danh cá nhân một cách an toàn
4.2TC2c	Chỉ ra được các tuyên bố trong chính sách quyền riêng tư về cách sử dụng dữ liệu cá nhân trong các dịch vụ số
4.3. Bảo vệ sức khỏe và an sinh số	
4.3TC1a	Giải thích được những cách thức cơ bản và phổ biến để tránh rủi ro và đe dọa đến sức khỏe thể chất và tinh thần khi sử dụng công nghệ số
4.3TC1b	Lựa chọn được những cách thức cơ bản và phổ biến để bảo vệ bản thân khỏi nguy cơ trong môi trường số
4.3TC1c	Chỉ ra được những công nghệ số cơ bản và phổ biến giúp tăng cường thịnh vượng xã hội và sự hòa hợp trong xã hội
4.3TC2a	Giải thích được những cách thức để tránh những sự đe dọa liên quan đến việc sử dụng công nghệ số đối với sức khỏe thể chất và tinh thần
4.3TC2b	Lựa chọn được cách thức bảo vệ bản thân và người khác khỏi nguy cơ trong môi trường số
4.3TC2c	Thảo luận về những công nghệ số giúp tăng cường thịnh vượng xã hội và sự hòa hợp trong cộng đồng
4.4. Bảo vệ môi trường	
4.4TC1a	Chỉ ra được những tác động cơ bản và phổ biến của công nghệ số và việc sử dụng công nghệ số đối với môi trường
4.4TC2a	Thảo luận về các cách thức bảo vệ môi trường khỏi tác động của công nghệ số và việc sử dụng công nghệ số
5. Giải quyết vấn đề	
5.1. Giải quyết các vấn đề kỹ thuật	
5.1TC1a	Chỉ ra được các vấn đề kỹ thuật thông thường và được xác định rõ ràng khi vận hành thiết bị và sử dụng môi trường số
5.1TC1b	Chọn được các giải pháp được xác định rõ ràng và thông thường cho chúng

5.1TC2a	Phân biệt được các vấn đề kỹ thuật khi vận hành thiết bị và sử dụng môi trường số
5.1TC2b	Chọn được giải pháp phù hợp
5.2. Xác định được nhu cầu và giải pháp công nghệ	
5.2TC1a	Chỉ ra được những nhu cầu được xác định rõ ràng và thường xuyên
5.2TC1b	Chọn được công cụ số thông thường và được xác định rõ ràng phù hợp với nhu cầu đó
5.2TC1c	Chọn được những cách thông thường và được xác định rõ ràng để điều chỉnh và tùy chỉnh môi trường số theo nhu cầu cá nhân
5.2TC2a	Giải thích được nhu cầu cá nhân
5.2TC2b	Lựa chọn được công cụ số có khả năng phù hợp và các giải pháp công nghệ để hỗ trợ giải quyết nhu cầu
5.2TC2c	Chọn được cách và tùy chỉnh môi trường số theo nhu cầu cá nhân
5.3. Sử dụng sáng tạo công nghệ số	
5.3TC1a	Chọn được các công cụ và công nghệ số có thể sử dụng để tạo ra kiến thức rõ ràng cũng như các quy trình và sản phẩm đổi mới được xác định rõ ràng
5.3TC1b	Gắn kết được cá nhân và tập thể vào một số quá trình xử lý nhận thức để hiểu và giải quyết các vấn đề mang tính khái niệm và tình huống có vấn đề thông thường và được xác định rõ ràng trong môi trường số
5.3TC2a	Phân biệt được các công cụ và công nghệ số có thể được sử dụng để tạo ra kiến thức và đổi mới quy trình và sản phẩm
5.3TC2b	Gắn kết được cá nhân và tập thể vào quá trình xử lý nhận thức để hiểu và giải quyết các vấn đề khái niệm và tình huống có vấn đề trong môi trường số
5.4. Xác định các vấn đề cần cải thiện về NLS	
5.4TC1a	Giải thích được NLS của bản thân cần được cải thiện hoặc cập nhật ở đâu
5.4TC1b	Chỉ ra được nơi để tìm kiếm các cơ hội được xác định rõ ràng để phát triển bản thân và cập nhật sự phát triển công nghệ số
5.4TC2a	Thảo luận về lĩnh vực NLS của bản thân cần được cải thiện hoặc cập nhật
5.4TC2b	Chỉ ra được cách hỗ trợ người khác phát triển NLS của họ
5.4TC2c	Chỉ ra được nơi để tìm kiếm cơ hội phát triển bản thân và cập nhật sự phát triển công nghệ số
6. Ứng dụng trí tuệ nhân tạo	
6.1. Hiểu biết về trí tuệ nhân tạo	
6.1TC1a	Giải thích được nguyên tắc hoạt động cơ bản của AI
6.1TC1b	Diễn giải được các thuật ngữ và khái niệm liên quan đến AI
6.1TC2a	Áp dụng được các nguyên tắc cơ bản của AI để giải quyết các vấn đề đơn giản
6.1TC2b	Thực hiện được các thao tác cơ bản trên các công cụ AI

6.2. Sử dụng trí tuệ nhân tạo	
6.2TC1a	Sử dụng được các công cụ AI trong công việc và học tập hàng ngày
6.2TC1b	Thực hành được các kỹ năng sử dụng AI thông qua các bài tập và dự án nhỏ
6.2TC1c	Xem xét các khía cạnh đạo đức khi sử dụng AI, bảo đảm không vi phạm quyền riêng tư và bảo mật dữ liệu
6.2TC2a	Tối ưu hóa việc sử dụng các công cụ AI để đạt hiệu quả cao hơn
6.2TC2b	Quản lý được việc triển khai các công cụ AI trong các dự án nhỏ
6.2TC2c	Bảo vệ được dữ liệu cá nhân và tuân thủ các quy định pháp luật về bảo mật thông tin khi sử dụng AI
6.3. Đánh giá trí tuệ nhân tạo	
6.3TC1a	Giải thích được cách thức hoạt động của các hệ thống AI đơn giản
6.3TC1b	Tóm tắt được các đặc điểm và ứng dụng của hệ thống AI
6.3TC2a	Phân tích được hiệu quả của hệ thống AI trong việc giải quyết các vấn đề cụ thể
6.3TC2b	So sánh được hiệu suất của các hệ thống AI khác nhau