

YÊU CẦU THIẾT KẾ WEBSITE HỖ TRỢ DẠY HỌC TOÁN

Mỗi nhóm học viên (3 đến 4 học viên cho 1 nhóm hoặc có thể làm cá nhân) hoàn thành sản phẩm cuối kỳ, chọn 1 nội dung bất kì của môn Toán THCS hoặc THPT để thiết kế 1 website hỗ trợ cho việc dạy học môn Toán

1 YÊU CẦU SẢN PHẨM

Thiết kế 1 Website hỗ trợ dạy học Toán bằng google site với các yêu cầu sau:

1. **Trang Giới thiệu:** Thông tin giáo viên – đối tượng học sinh – mục tiêu bài học
2. **Video dạy học:** Giáo viên quay màn hình bài dạy 15–25 phút (có giọng nói + nội dung minh họa)
3. **Nội dung Toán học:** Tóm tắt lý thuyết + bài tập SGK + hướng dẫn giải
4. **Công cụ đánh giá:** Google Form hoặc Quizizz hoặc công cụ bất kì tạo bài kiểm tra trắc nghiệm
5. **Khuyến khích:** Dùng GeoGebra, Maple, Mindmap ... để hỗ trợ tương tác minh họa bài học (không bắt buộc)
6. **Trang phản hồi & liên hệ:** Biểu mẫu phản hồi và thông tin liên hệ

2 CẤU TRÚC WEBSITE GỢI Ý

1 Trang chủ

– Mục đích: Gây ấn tượng và định hướng nhanh nội dung chính

Nên có bên trong:

- Banner + Tên Website (Ví dụ: *Hỗ trợ dạy học Toán 8 hoặc Toán THCS hoặc tên Giáo viên*)
- Lời chào ngắn gọn
- Mục lục điều hướng đến các trang còn lại (button/link)
- Biểu tượng/logo trường (nếu có)

2 Trang Giới thiệu bài học – Tương ứng yêu cầu số 1

Gợi ý:

- Thông tin GV thiết kế website
- Đối tượng HS (lớp mấy? kỹ năng cần có?)
- Mục tiêu bài học (kiến thức – kỹ năng – phẩm chất – năng lực)
- Thời lượng học
- Tài liệu tham khảo

3 Video bài giảng – Tương ứng yêu cầu số 2

Gợi ý:

- Video dạy học (15–25 phút) nhúng từ YouTube/Google Drive
- Mô tả nội dung của video
- Điểm cần ghi nhớ sau khi xem

 Nếu dài – có thể chia thành 2 video (phần 1 lý thuyết + phần 2 bài tập)

Ghi chú: Tương ứng với số lượng thành viên trong nhóm thì mỗi thành viên cần có 1 video dạy học, mỗi thành viên lên kế hoạch một nội dung nhỏ trên web (ví dụ video dạy học lý thuyết, bài tập, phần này nhóm tự chia nội dung cho phù hợp để quay video sao cho đồng nhất với thực hiện)

4 Nội dung Toán học – Tương ứng yêu cầu số 3

Có thể chia thành các mục rõ ràng:

- Tóm tắt lý thuyết
- □ Ví dụ minh họa có lời giải
- 📄 Bài tập SGK + bài tập tự luyện
- ♣ Có thể kết hợp sử dụng GeoGebra (nếu bài liên quan hình học)

5 Tương tác – Minh họa – Khuyến khích yêu cầu số 5 (không bắt buộc)

Gợi ý:

- GeoGebra
- Maple
- Mindmap để cùng cố bài học
- Các công cụ khác có thể tương tác được tùy theo giáo viên

6 Trang Kiểm tra - Đánh giá – Tương ứng yêu cầu số 4

Gợi ý:

- Bài kiểm tra trắc nghiệm (Google Form hoặc Quizizz)
- Mô tả cách làm bài & thời gian dự kiến
- Thông báo chấm điểm tự động
- Checkbox xác nhận hoàn thành hoạt động

7 Trang Phản hồi & Liên hệ – Tương ứng yêu cầu số 6

Gợi ý:

- Biểu mẫu phản hồi của HS
- Email/SĐT/QR Zalo liên hệ GV
- Nút "Quay lại trang chủ"

 **Lưu ý:** Biểu mẫu phản hồi đồng nhất với tài khoản Gmail trường

★ Cấu trúc TỐI THIỂU và TỐI ƯU

Mức độ	Các trang cần có	Mục tiêu điểm số
Đạt yêu cầu	Trang chủ – Giới thiệu – Video – Nội dung – Đánh giá – Liên hệ	8 – 9.0 điểm
Tốt (Khuyến khích)	+ Tương tác và minh họa bằng các phần mềm đã biết như GeoGebra/Maple/Mindmap/công cụ tương tác + Tính sáng tạo + tính sư phạm	★ 9.1– 10 điểm

3 RUBRIC ĐÁNH GIÁ WEBSITE DẠY HỌC TOÁN

Tổng điểm: 10 điểm

Tiêu chí đánh giá	Yêu cầu chi tiết	Điểm tối đa
Giao diện & Tính thẩm mỹ	<ul style="list-style-type: none"> Bố cục rõ ràng, điều hướng hợp lý Màu sắc hài hòa, có banner/ảnh minh họa Dễ nhìn, dễ thao tác với học sinh 	1.5 điểm
Trang Giới thiệu bài học	<ul style="list-style-type: none"> Nêu rõ nội dung bài học, đối tượng HS Mục tiêu: kiến thức – kỹ năng – phẩm chất – năng lực Thông tin GV và kế hoạch bài học 	1.0 điểm
Video bài giảng	<ul style="list-style-type: none"> Độ dài 15–25 phút Hình ảnh + giọng nói rõ ràng Nội dung bám sát chương trình, có ví dụ Nhúng đúng kỹ thuật, xem ổn định 	2.0 điểm
Nội dung Toán học	<ul style="list-style-type: none"> Tóm tắt lý thuyết chính xác + trình bày rõ Bài tập SGK và bài tập tự luyện Có hướng dẫn giải chi tiết/định hướng Công thức Toán hiển thị đẹp, đúng 	2.5 điểm
Công cụ đánh giá (Quiz)	<ul style="list-style-type: none"> Tạo Google Form/Quizizz 10–15 câu bám sát mục tiêu bài học Chấm điểm tự động, có thông báo kết quả 	1.5 điểm

Tiêu chí đánh giá	Yêu cầu chi tiết	Điểm tối đa
Tương tác & nhúng công cụ (khuyến khích)	<ul style="list-style-type: none"> • Sử dụng các công cụ đã biết như: GeoGebra, Maple, Mindmap, công cụ tương tác hỗ trợ • Có hoạt động cho HS thao tác khám phá 	0.5 điểm
Trang phản hồi & Liên hệ	<ul style="list-style-type: none"> • Có biểu mẫu phản hồi HS • Thông tin liên hệ rõ ràng • Nút quay lại trang chủ 	0.5 điểm
Tính sáng tạo & Tính sư phạm	<ul style="list-style-type: none"> • Ngôn ngữ phù hợp HS • Có tính hướng khởi động, gợi mở • Các phần liên kết logic và hỗ trợ tự học • Bản quyền tài liệu rõ ràng 	0.5 điểm