

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

---



**ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP CƠ SỞ  
XÂY DỰNG WEBSITE TÍNH ĐIỂM GPA KẾT  
HỢP LƯU TRỮ BÀI GIẢNG**

<b>Giảng viên hướng dẫn</b>	<b>: TS. Kim Ngọc Bách</b>
<b>Họ và tên sinh viên</b>	<b>: Phạm Trung Kiên</b>
<b>Mã sinh viên</b>	<b>: B22DCVT263</b>
<b>Lớp</b>	<b>: E22CQCN02-B</b>

*Hà Nội – 2025*

# ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP

**1. Họ và tên sinh viên:** Phạm Trung Kiên

**2. Mã sinh viên:** B22DCVT263

**Lớp:** E22CQCN02-B

**3. Họ và tên GVHD:** TS. Kim Ngọc Bách

**4. Tên đề tài:**

Xây dựng website hỗ trợ tính toán điểm GPA tự động và quản lý bài giảng, giúp người dùng nắm bắt tiến trình học tập một cách chính xác.

**5. Thời gian thực hiện:**

Từ ngày: 10/3/2025 đến ngày: 22/5/2025

**6. Mục tiêu**

- Hệ thống hóa kiến thức về cách tính điểm GPA và phương pháp quản lý tiến trình học tập.
- Thiết kế và xây dựng một website thân thiện giúp sinh viên tự động tính điểm GPA theo từng học kỳ hoặc toàn khóa học.
- Cung cấp giao diện quản lý bài giảng (theo môn, theo học kỳ), lưu trữ file tài liệu, video, ghi chú.
- Hỗ trợ sinh viên theo dõi quá trình học tập, đưa ra các cảnh báo sớm (nếu GPA tụt) và thống kê tiến độ học tập.
- Làm quen với quy trình phát triển phần mềm từ phân tích, thiết kế, đến xây dựng và triển khai thực tế.

**7. Nội dung chính**

**Chương 1: Tổng quan lý thuyết**

- Khái niệm GPA, cách tính GPA chuẩn quốc tế và theo thang điểm Việt Nam.
- Vai trò của quản lý học tập và lưu trữ bài giảng.

**Chương 2: Phân tích và thiết kế hệ thống**

- Khảo sát nhu cầu sinh viên.
- Phân tích nghiệp vụ: các chức năng chính.
- Thiết kế giao diện người dùng.

### **Chương 3: Xây dựng website**

- Công nghệ sử dụng: HTML/CSS/JS, ReactJS (frontend); Node.js/Express, MongoDB hoặc MySQL (backend).
- Tạo các module chính: tính GPA, quản lý bài giảng, tiến trình học tập.
- Kiểm thử và sửa lỗi.

### **Chương 4: Đánh giá và hướng phát triển**

- Đánh giá hiệu quả qua phản hồi thử nghiệm.
- Đề xuất hướng mở rộng: phân quyền giáo viên, API liên kết hệ thống quản lý đào tạo, tích hợp nhắc nhở cá nhân hóa.

## **8. Kết quả dự kiến đạt được**

- Một website hoạt động được, có thể chạy demo trên localhost hoặc hosting.
- Báo cáo phân tích đầy đủ nghiệp vụ, thiết kế và triển khai.
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống.

## 9. Tiến độ thực hiện chi tiết

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến đạt được	Ngày báo cáo
Tuần 1	10/03 – 15/03	Xác định mục tiêu, phạm vi đề tài, chọn công nghệ	Phê duyệt đề tài	15/03/2025
Tuần 2	16/03 – 22/03	Nghiên cứu lý thuyết	Hoàn thành Chương 1 (Tổng quan lý thuyết)	22/03/2025
Tuần 3	23/03 – 29/03	Phân tích yêu cầu hệ thống,	Hoàn thành Chương 2 – Phân tích hệ thống	29/03/2025
Tuần 4	30/03 – 05/04	Thiết kế giao diện người dùng, luồng chức năng, nguyên mẫu	UI prototype, bản demo giao diện cơ bản	05/04/2025
Tuần 5	06/04 – 12/04	Xây dựng module tính GPA tự động theo từng môn, từng học kỳ	Chức năng tính GPA hoạt động chính xác	12/04/2025
Tuần 6	13/04 – 19/04	Xây dựng module quản lý bài giảng (tài liệu, video, ghi chú)	Upload, lưu trữ, phân loại bài giảng hoàn chỉnh	19/04/2025
Tuần 7	20/04 – 26/04	Tạo dashboard theo dõi tiến trình học tập	Module tiến độ học tập hoàn thiện	26/04/2025

		(thống kê, cảnh báo)		
Tuần 8	27/04 – 03/05	Kiểm thử toàn bộ hệ thống, sửa lỗi, tối ưu giao diện	Website hoạt động ổn định, responsive	03/05/2025
Tuần 9	04/05 – 10/05	Viết chương 3 (triển khai), chương 4 (đánh giá, hướng phát triển)	Hoàn thiện nội dung báo cáo, sẵn sàng in	10/05/2025
Tuần 10	11/05 – 16/05	Chuẩn hoàn thiện biểu mẫu, báo cáo	Tài liệu báo cáo nộp được	17/05/2025
Tuần 11	17/05 – 22/05	Viết tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống, hoàn thiện lần cuối	Tài liệu hướng dẫn, đóng gói sản phẩm hoàn chỉnh	22/05/2025