



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP.HCM**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**  
**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC CHÍNH QUI**

**1. Tên đề tài:**

Xây dựng Website hỗ trợ học tập

**2. Thông tin giảng viên hướng dẫn:**

Họ tên: ThS. Phan Thị Ngọc Mai

Email: [maiptn@hufi.edu.vn](mailto:maiptn@hufi.edu.vn)

ĐTDD: 0918526619

**3. Mục tiêu**

Tìm hiểu và sử dụng React JS, framework CodeIgnite, webservice, android để tạo hệ thống phần mềm (Website & app di động) xây dựng một Website hỗ trợ học tập. Hệ thống cần thực hiện được các chức năng sau:

**1. Website:**

**a. Phần user:**

- Đăng nhập/đăng ký thành viên
- Tìm kiếm và xem thông tin các chủ đề cần học
- Làm bài kiểm tra theo chủ đề
- Xem kết quả học tập
- Nhận thông báo

**b. Phần Addmin:**

- Xây dựng và quản lý tài liệu liên quan đến môn học
- Xây dựng và quản lý ngân hàng câu hỏi và câu trả lời cho từng môn học
- Xây dựng bài kiểm tra theo chủ đề với nhiều hình thức khác nhau:
  - + Có nhiều câu trả lời đúng và sai (bắt buộc phải có một câu trả lời đúng)
  - + Điền khuyết
- Xây dựng cách thức tính điểm và xếp hạng dựa trên bài kiểm tra
- Quản lý điểm kết quả học tập của người học
- Thống kê báo cáo
- Hỗ trợ người học: chatbox, hỗ trợ nhắc nhở người học

**2. Ứng dụng di động**

- Tìm kiếm và xem thông tin các chủ đề cần học
- Làm bài kiểm tra theo chủ đề
- Xem kết quả học tập

**4. Yêu cầu**

Nội dung	Điểm (10/10)
Mô tả quy trình nghiệp vụ và kết quả phân tích TKHTTT	1
a. Website: <ul style="list-style-type: none"> <li>Xây dựng và quản lý tài liệu liên quan đến khóa học</li> <li>Xây dựng và quản lý ngân hàng câu hỏi</li> <li>Xây dựng bài thi trắc nghiệm theo chủ đề với nhiều hình thức khác nhau: <ul style="list-style-type: none"> <li>Có nhiều câu trả lời đúng và sai (bắt buộc phải có một câu trả lời đúng)</li> <li>Hoặc dạng điền khuyết</li> </ul> </li> <li>Xây dựng cách thức tính điểm và xếp hạng dựa trên kết quả học tập</li> <li>Quản lý điểm kết quả học tập của học sinh</li> <li>Hỗ trợ người học: chatbox</li> <li>Thống kê báo cáo</li> </ul>	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
b. Ứng dụng di động <ul style="list-style-type: none"> <li>Xây dựng bài học theo chủ đề</li> <li>Xây dựng bộ câu hỏi và câu trả lời theo chủ đề</li> <li>Xem kết quả học tập và nhắc nhở lịch học cho học sinh</li> </ul>	1 1 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nội dung trình bày báo cáo,</li> <li>Thái độ, tác phong làm việc</li> </ul>	1.0 1.0

#### **4. Môi trường thực hiện:**

- Ngôn ngữ lập trình: React JS, framework CodeIgnite
- Phần mềm sử dụng: Android Studio
- Môi trường minh họa: Web, android

#### **5. Thời gian thực hiện đề tài:**

- 16 tuần ()

#### **6. Thời gian và các công việc trong tuần:**

STT	Thời gian	Các công việc
01	Tuần 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xác định rõ mục tiêu và yêu cầu của đề tài.</li> <li>GVHD hoặc nhóm trưởng phân chia công việc cụ thể từng thành viên.</li> </ul>
02	Tuần 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xây dựng CSDL, cài đặt hệ quản trị.</li> </ul>
03	Tuần 3 - 4	Xây dựng Website thực hiện các tính năng sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>Xây dựng và quản lý tài liệu liên quan đến môn học</li> <li>Xây dựng và quản lý ngân hàng câu hỏi theo chủ đề học tập</li> <li>Xây dựng bài thi trắc nghiệm theo chủ đề với nhiều hình thức khác nhau: có nhiều câu trả lời đúng và sai (bắt buộc phải có một câu trả lời đúng)</li> </ul>

04	Tuần 5-7	Xây dựng Website thực hiện các tính năng sau (tt): – Xây dựng bài thi trắc nghiệm theo chủ đề với dạng điền khuyết – Xây dựng cách thức tính điểm và xếp hạng dựa trên kết quả học tập – Quản lý điểm kết quả học tập của học sinh
05	Tuần 8	Xây dựng Website thực hiện các tính năng sau (tt): – Hỗ trợ người học: chatbox – Thống kê báo cáo
06	Tuần 9	– Xây dựng Webservice làm cầu nối giữa app và web
07	Tuần 9-10	Xây dựng app: – Xây dựng bài học theo chủ đề – Xây dựng bộ câu hỏi và câu trả lời theo chủ đề
08	Tuần 11-12	Xây dựng app (tt): – Xem kết quả học tập và nhắc nhở lịch học cho học sinh
09	Tuần 13-14	– Kiểm tra và hoàn thiện chương trình – Viết báo cáo
10	Tuần 15-16	– Viết báo cáo và hoàn chỉnh đề tài. – Thiết kế slide báo cáo trên power point.

## **7. Tài liệu tham khảo**

- EllisLab. CodeIgniter [online], viewed 12 March 2018, from:<  
<https://codeigniter.com>>.
- <https://stackoverflow.com/questions/50694881/how-to-download-file-in-react-js>
- Cường. Học Codeigniter Framework [online], viewed 28 March 2018, from:<  
<https://freetuts.net/hoc-codeigniter>>.
- Mark Otto, Jacob Thornton, Bootstrap [online], viewed 2 April 2018, from:<  
<https://getbootstrap.com>>.
- <https://reactjs.org/>
- Web API Tutorials: <http://www.tutorialsteacher.com/webapi/web-api-tutorials>
- A RESTful Tutorial: <https://www.restapitutorial.com>
- Bài giảng môn Công nghệ phần mềm, Khoa CNTT, ĐH CNTP TPHCM
- Các tài liệu liên quan yêu cầu và dữ liệu dự án sẽ được GVHD cung cấp.

## **8. Một số yêu cầu khác**

- Số lượng SV thực hiện đề tài: 3 SV/01 đồ án
- Có kỹ năng đọc tài liệu Tiếng Anh
- Làm việc nghiêm túc, kỷ luật, chăm chỉ.

*Trưởng bộ môn*

Tp.HCM, ngày    tháng    năm 20

*Giáo viên hướng dẫn*

(ký và ghi rõ họ tên)

Phan Thị Ngọc Mai