

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
**ĐƠN VỊ: KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM**  
**THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**Học kỳ 1, năm học 2023-2024**

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	LẬP TRÌNH WEB NÂNG CAO		
Mã học phần:	71ITSE41403	Số tín chỉ:	03
Mã nhóm lớp học phần:	231_71ITSE41403_01, 02, 03, 04		
Hình thức thi: <b>Đồ án</b>	Thời gian làm bài:	<b>20</b>	ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<b><i>Quy cách đặt tên file</i></b>	<b><i>TenLop-TenNhom</i></b> (ví dụ: 231_71ITSE41403_0101-G01)		

**1. Format đề thi**

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:
- + **Mã học phần**\_Tên học phần\_Mã nhóm học phần\_TIEUL\_De 1

**2. Giao nhận đề thi**

Sau khi kiểm duyệt đề thi, đáp án/rubric. **Trưởng Khoa/Bộ môn** gửi đề thi, đáp án/rubric về Trung tâm Khảo thí qua email: [khaothivanlang@gmail.com](mailto:khaothivanlang@gmail.com) bao gồm file word và file pdf (***nén lại và đặt mật khẩu file nén***) và nhắn tin + họ tên người gửi qua số điện thoại **0918.01.03.09** (Phan Nhật Linh).

## II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Thiết kế ứng dụng web có giao diện thân thiện, đầy đủ các chức năng nghiệp vụ và quản trị	Đồ án	20	Đồ án	2	
CLO2	Sử dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình, framework và các công cụ vào việc thiết kế ứng dụng web	Đồ án	20	Đồ án	2	
CLO3	Sử dụng thành thạo các công cụ CNTT vào việc thuyết trình báo cáo đồ án	Đồ án	20	Đồ án	2	
CLO4	Thực hiện đầy đủ vai trò và trách nhiệm của cá nhân trong việc thực hiện đồ án nhóm và giải quyết các vấn đề liên quan đến nhóm	Đồ án	20	Đồ án	2	
CLO5	Thể hiện ý thức tự rèn luyện học tập thường xuyên và nghiên cứu vào việc củng cố kiến thức, thường xuyên lên lớp đầy đủ và chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giảng viên	Đồ án	20	Đồ án	2	

**Chú thích các cột:**

(1) Chỉ liệt kê các CLO được đánh giá bởi đề thi kết thúc học phần (tương ứng như đã mô tả trong đề cương chi tiết học phần). Lưu ý không đưa vào bảng này các CLO không dùng bài thi kết thúc học phần để đánh giá (có một số CLO được bố trí đánh giá bằng bài kiểm tra giữa kỳ, đánh giá qua dự án, đồ án trong quá trình học hay các hình thức đánh giá quá trình khác chứ không bố trí đánh giá bằng bài thi kết thúc học phần). Trường hợp một số CLO vừa được bố trí đánh giá quá trình hay giữa kỳ vừa được bố trí đánh giá kết thúc học phần thì vẫn đưa vào cột (1)

(2) Nêu nội dung của CLO tương ứng.

(3) Hình thức kiểm tra đánh giá có thể là: trắc nghiệm, tự luận, dự án, đồ án, vấn đáp, thực hành trên máy tính, thực hành phòng thí nghiệm, báo cáo, thuyết trình, ..., phù hợp với nội dung của CLO và mô tả trong đề cương chi tiết học phần.

(4) Trọng số mức độ quan trọng của từng CLO trong đề thi kết thúc học phần do giảng viên ra đề thi quy định (mang tính tương đối) trên cơ sở mức độ quan trọng của từng CLO. Đây là cơ sở để phân phối tỷ lệ % số điểm tối đa cho các câu hỏi thi dùng để đánh giá các CLO tương ứng, bảo đảm CLO quan trọng hơn thì được đánh giá với điểm số tối đa lớn hơn. Cột (4) dùng để hỗ trợ cho cột (6).

(5) Liệt kê các câu hỏi thi số (câu hỏi số ... hoặc từ câu hỏi số... đến câu hỏi số...) dùng để kiểm tra người học đạt các CLO tương ứng.

(6) Ghi điểm số tối đa cho mỗi câu hỏi hoặc phần thi.

(7) Trong trường hợp đây là học phần cốt lõi - sử dụng kết quả đánh giá CLO của hàng tương ứng trong bảng để đo lường đánh giá mức độ người học đạt được PLO/PI - cần liệt kê ký hiệu PLO/PI có liên quan vào hàng tương ứng. Trong đề cương chi tiết học phần cũng cần mô tả rõ CLO tương ứng của học phần này sẽ được sử dụng làm dữ liệu để đo lường đánh giá các PLO/PI. Trường hợp học phần không có CLO nào phục vụ việc đo lường đánh giá mức đạt PLO/PI thì để trống cột này.

**III. Nội dung đề bài****1. Đề bài**

- Thành lập nhóm gồm tối đa 5 thành viên
- Thời gian thực hiện: từ Tuần 2 – Tuần 11
- Thời gian báo cáo: Tuần 12
- Giả lập tình huống: nhóm sinh viên sẽ tham gia project phát triển và triển khai một website e-Commerce hoàn chỉnh bằng công nghệ MERN stack, bao gồm các chức năng cho hai nhóm đối tượng sử dụng như sau:
  - Quản lý:
    - Quản lý danh mục sản phẩm
    - Quản lý sản phẩm
    - Quản lý khách hàng
    - Quản lý đơn đặt hàng của khách hàng
  - Khách hàng:
    - Xem danh sách các sản phẩm theo loại, các sản phẩm mới nhất, các sản phẩm bán chạy nhất
    - Tìm kiếm sản phẩm
    - Xem chi tiết một sản phẩm
    - Đăng ký, kích hoạt, đăng nhập, và quản lý thông tin tài khoản
    - Quản lý giỏ hàng, và đặt hàng

## 2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

Nhóm sinh viên trình bày đề án và trả lời các câu hỏi của giảng viên và các sinh viên khác.

## 3. Rubric và thang điểm

<b>Rubric 3: đánh giá đề án (50%)</b>					
<b>Tiêu chí</b>	<b>Trọng số (%)</b>	<b>Giỏi (đạt xuất sắc so với chỉ báo thực hiện) 100%</b>	<b>Khá (đạt khá cao hơn chỉ báo thực hiện) 75%</b>	<b>Trung bình (đạt chỉ báo thực hiện) 50%</b>	<b>Không đạt &lt;50%</b>
Giao diện web đẹp và thân thiện	10	Giao diện đẹp, tiện dụng, responsive			Giao diện không đẹp, tiện dụng, responsive
Đầy đủ chức năng quản lý giỏ hàng	10	Có chức năng thêm, xóa, cập nhật hàng hóa trong giỏ hàng			Không có chức năng giỏ hàng
Đầy đủ chức năng đặt hàng và quản lý đơn hàng	10	Có chức năng đặt hàng, xem chi tiết đơn đặt hàng, cập nhật tình trạng đơn hàng			Không có chức năng đặt hàng và quản lý đơn hàng
Đầy đủ chức năng quản trị nội dung web	10	Có chức năng thêm, xóa, cập nhật nội dung			Không có chức năng quản trị nội dung
Sử dụng thành thạo ReactJS	10	Tạo React Component đầy đủ, quy củ	Tạo React Component đầy đủ	Có tạo React Component	Không tạo React Component
Sử dụng thành thạo ExpressJS	10	Tạo web API đúng và đầy đủ	Tạo web API đúng, nhưng chưa đầy đủ	Có tạo web API	Không tạo web API
Sử dụng thành thạo cơ sở dữ liệu MongoDB	10	Cơ sở dữ liệu MongoDB đúng và đầy đủ	Cơ sở dữ liệu MongoDB đúng, nhưng chưa đầy đủ	Có sử dụng cơ sở dữ liệu MongoDB	Không sử dụng cơ sở dữ liệu MongoDB
Báo cáo thuyết trình tốt	10	Bài thuyết trình đầy đủ và báo cáo lưu loát	Bài thuyết trình đầy đủ	Có bài thuyết trình	Không có bài thuyết trình
Làm việc nhóm hiệu quả	10	Được nhóm đánh giá hoàn thành 100% công việc	Được nhóm đánh giá hoàn thành 75% công việc	Được nhóm đánh giá hoàn thành 50% công việc	Được nhóm đánh giá hoàn thành dưới 50% công việc
Nộp đề án đúng hạn	10	Nộp đúng hạn			Nộp trễ hạn
<b>Tổng</b>	<b>100</b>				

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 16 tháng 11 năm 2023*  
**Giảng viên ra đề**

**Người duyệt đề**



**ThS. Lý Thị Huyền Châu**



**TS. Trang Hồng Sơn**