



TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÌNH DƯƠNG
ĐỀ TIỂU LUẬN CUỐI KỲ
Học kỳ 1 – Năm học: 2025 - 2026

MÃ ĐỀ THI
(do TT DBCL ghi)

Tên học phần:	Xây dựng hệ thống thông tin trên các framework.	Lớp/Nhóm:	.
Thời gian làm bài:	2 Tuần	Ngày nộp tiêu luận	(theo lịch của trường)
Ngày dự kiến báo cáo tiêu luận:		
Ghi chú về tài liệu:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>được sử dụng</i> <input type="checkbox"/> <i>không được sử dụng</i>		

Yêu cầu tiêu luận: Tìm hiểu, xác định và phân tích yêu cầu hệ thống; thiết kế cơ sở dữ liệu; thiết kế hệ thống; và hiện thực một phần mềm hoàn chỉnh bằng một framework phát triển ứng dụng (Laravel, ASP.NET Core, Django, Spring Boot, NodeJS/NestJS, React, ...). Hệ thống được xây dựng nhằm hỗ trợ cho một nghiệp vụ cụ thể như quản lý nhà hàng, khách sạn, trường học, thư viện, nhân sự, bán hàng, kho, y tế, ... hoặc một chủ đề hợp lệ do sinh viên tự đề xuất.

- Hình thức thực hiện: sinh viên thực hiện cá nhân hoặc theo nhóm (tối đa 2-4 sinh viên) và tự do chọn một chủ đề và framework để xây dựng đề tài.
- Trình bày quyền báo cáo: theo mẫu đính kèm.
- Hình thức đánh giá: Sinh viên in đóng quyền báo cáo nộp về **phòng Đảm bảo chất lượng và khảo thí đúng theo thời gian đã nhận trên email sinh viên** và thực hiện báo cáo tiêu luận trên lớp vào buổi cuối của học phần, Giảng viên sẽ hỏi – đáp và đánh giá kết quả theo các tiêu chí sau:
 1. **Phần bối cảnh** (1,0 điểm): đầy đủ các phần ở mục **3. nội dung chính** bên dưới.
 2. **Phần hình thức** (1,0 điểm): trình bày (font chữ, kiểu chữ, canh lề, ...), kỹ thuật đánh máy, chính tả, trích dẫn tài liệu tham khảo.
 3. **Nội dung chính** (8 điểm):
 - Chương 1 (0,5 điểm): Giới thiệu đề tài (Lý do chọn đề tài, Mục tiêu, ý nghĩa, Phương pháp thực hiện, Kế hoạch thực hiện & phân công (nếu làm theo nhóm)).
 - Chương 2 (2,0 điểm): Phân tích hệ thống: khảo sát hiện trạng, yêu cầu chức năng & phi chức năng, biểu đồ Use-case, đặc tả Use-case, biểu đồ lớp, biểu đồ động (Activity / Sequence / State...), phân tích cấu trúc tĩnh và động.

- Chương 3 (2,0 điểm): Thiết kế hệ thống: thiết kế cơ sở dữ liệu (ERD, mô hình quan hệ, bảng), Thiết kế kiến trúc hệ thống, Thiết kế giao diện (wireframe hoặc giao diện thực tế).
- Chương 4 (3,0 điểm): Hiện thực hệ thống: kiến trúc triển khai framework, lập trình chức năng chính, kết quả chạy chương trình, kiểm thử và đánh giá.
- Chương 5 (0,5 điểm): Tổng kết (Kết quả đạt được, hạn chế, hướng phát triển)

**DUYỆT LÃNH ĐẠO KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**
(ký và ghi rõ họ tên)

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ
(ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thanh Sơn

Dương Quang Sinh

TIÊU CHÍ CHI TIẾT ĐÁNH GIÁ BÀI TIÊU LUẬN

STT	Tiêu chí	Thang điểm	Ghi chú
1	Bố cục (<i>Đầy đủ các phần nội dung chính</i>)	1,0 điểm	
2	Hình thức	1,0 điểm	
	- <i>Trình bày (font chữ, size chữ; canh lề...)</i>	<i>0,5 điểm</i>	
	- <i>Kỹ thuật đánh máy, chính tả</i>	<i>0,5 điểm</i>	
	- <i>Trích nguồn tài liệu tham khảo</i>	<i>0,5 điểm</i>	
3	Nội dung chính	8 điểm	
	Chương 1: Giới thiệu đề tài	0,5 điểm	
	1. Lý do chọn đề tài		
	2. Mục tiêu, ý nghĩa		
	3. Phương pháp thực hiện		
	4. Kế hoạch thực hiện & phân công (nếu làm nhóm)		
	Chương 2: Phân tích hệ thống	2 điểm	
	1. Khảo sát hiện trạng	<i>0,25 điểm</i>	
	2. Yêu cầu chức năng & phi chức năng	<i>0,5 điểm</i>	
	3. Biểu đồ Use-case & Đặc tả Use-case	<i>0,5 điểm</i>	
	4. Biểu đồ lớp	<i>0,25 điểm</i>	
	5. Biểu đồ động (Activity / Sequence / State...)	<i>0,5 điểm</i>	
	Chương 3: Thiết kế hệ thống	2,0 điểm	
	1. Thiết kế cơ sở dữ liệu (ERD, mô hình quan hệ, bảng)	<i>0,75 điểm</i>	
	2. Thiết kế kiến trúc hệ thống	<i>0,5 điểm</i>	
	3. Thiết kế giao diện (wireframe hoặc giao diện thực tế)	<i>0,75 điểm</i>	
	Chương 4: Hiện thực hệ thống	3,0 điểm	
	1. Kiến trúc triển khai framework	<i>0,25 điểm</i>	
	2. Lập trình chức năng chính	<i>2,0 điểm</i>	
	3. Kết quả chạy chương trình	<i>0,5 điểm</i>	
	4. Kiểm thử và đánh giá	<i>0,25 điểm</i>	
	Chương 5: Tổng kết	0,5 điểm	
	1. Kết quả đạt được		
	2. Hạn chế		
	3. Hướng phát triển		
	Tổng điểm	10 điểm	