

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN VÀ MÁY TÍNH

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2023 - 2024

Mã học phần: 71ITSE30203

Tên học phần: Lập trình hướng đối tượng

Mã nhóm lớp học phần: 231_71ITSE30203_01

Thời gian làm bài (phút/ngày): đến hết ngày 15/12/2023

Hình thức thi: **Đồ án**

Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu):

File báo cáo (.doc, .pdf), thuyết trình và source code

Format nội dung đề thi:

- Font: tự do

- Size: tự do

Đề bài: Sử dụng mô hình OOP để thiết kế và phát triển một trong các ứng dụng sau:

- Ứng dụng Card Games

- Ứng dụng Timers

- Ứng dụng Animation

- Ứng dụng Scenes

- Ứng dụng Dodger

- Ứng dụng tự chọn khác

Hướng dẫn sinh viên trình bày: cần trình bày và minh họa mô hình OOP một cách tường minh.

Tiêu chí chấm điểm và thang điểm (Rubric): chấm theo rubric thực hành

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Yếu 25%	Kém 0%
Hình thức trình bày	10%	Căn chỉnh hợp lý	1 – 3 đoạn căn chỉnh không hợp lý	4 – 5 đoạn căn chỉnh không hợp lý	6 – 8 đoạn căn chỉnh không hợp lý	Hơn 8 đoạn căn chỉnh không hợp lý
Nội dung lý thuyết	20%	Trình bày đầy đủ các nội dung lý thuyết được sử dụng	Thiếu 1 nội dung	Thiếu 2 nội dung	Thiếu 3 nội dung	Thiếu hơn 3 nội dung

Thiết kế các lớp đối tượng của ứng dụng	20%	Thiết kế đầy đủ các lớp đối tượng của ứng dụng	Thiết kế thiếu 1 lớp đối tượng	Thiết kế thiếu 2 lớp đối tượng	Thiết kế thiếu 3 lớp đối tượng	Thiết kế thiếu hơn 3 lớp đối tượng
Code Python	20%	Đầy đủ	Thiếu 1 dòng code	Thiếu 2 dòng code	Thiếu 3 dòng code	Thiếu hơn 3 dòng code
Phát triển/hiện thực ứng dụng	20%	Ứng dụng có đầy đủ chức năng được yêu cầu	Ứng dụng thiếu 1 chức năng được yêu cầu	Ứng dụng thiếu 2 chức năng được yêu cầu	Ứng dụng thiếu 3 chức năng được yêu cầu	Ứng dụng thiếu hơn 3 chức năng được yêu cầu
Mức độ hoàn thiện ứng dụng, kết quả đạt được	10%	Các chức năng của ứng dụng hoạt động đúng	Có 1 chức năng không hoạt động đúng	Có 2 chức năng không hoạt động đúng	Có 3 chức năng không hoạt động đúng	Có hơn 3 chức năng không hoạt động đúng

Ngày biên soạn:

Giảng viên biên soạn đề thi:

TS. Nguyễn Quốc Dũng

Ngày kiểm duyệt:

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:

Sau khi kiểm duyệt đề thi, **Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn** gửi về Trung tâm Khảo thí qua email: khaothivanlang@gmail.com bao gồm file word và file pdf.