

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
ĐƠN VỊ: KHOA CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Ứng dụng IoT trong Nông nghiệp Công nghệ cao		
Mã học phần:	71APPL40063	Số tín chỉ:	03
Mã nhóm lớp học phần:	232_71APPL40063_01		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:	07	Ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Ma SV_Ho va ten SV_Mophongoto		

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 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	Áp dụng các kiến thức khoa học tự nhiên vào việc tính toán và giải quyết các vấn đề trong việc xây dựng thuật toán và mô phỏng ô tô.	Tiểu luận	40%	Câu 1	4.0	PI 1.1
CLO2	Thử nghiệm các chi tiết và bộ phận của hệ thống trên ô tô để đánh giá chất lượng của chi tiết khi sử dụng trong kỹ thuật trên ô tô.	Tiểu luận	60%	Câu 2	6.0	PI 3.2, A

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Câu 1: Nông nghiệp công nghệ cao là gì ? Tổng quan về nông nghiệp công nghệ cao trong và ngoài nước.

Câu 2: Trình bày kết quả thực hiện dự án một hệ thống cụ thể bằng phần mềm arduino, áp Inventor với Thingspaek hoặc Áp Blynk. Sinh viên tự chọn một hệ thống cụ thể trong 3 hệ thống sau để thực hiện mô phỏng:

- Dự án quản lý, giám sát điều khiển hệ thống cây Cà phê, cao su, tiêu, sầu riêng, thanh long, dưa hấu, ...
- Dự án quản lý, giám sát điều khiển hệ thống trồng rau, củ, quả các loại.
- Dự án quản lý, giám sát điều khiển hệ thống nuôi trồng thủy hải sản (tôm, cá, ...).
- Dự án quản lý, giám sát điều khiển hệ thống chăn nuôi gia cầm, gia súc (Gà, vịt, Heo, bò, ...)
- Dự án quản lý, giám sát điều khiển hệ thống nắm các loại (nắm rơm, nắm linh chi, ...)

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

Bố cục bài tiểu luận như sau:

- Mục lục
- Mở đầu: Nêu tóm tắt lý thuyết cơ sở và phần mềm ứng dụng để lập trình điều khiển, viết áp điều khiển, giám sát hệ thống, giới thiệu cấu trúc bài tiểu luận.
- Phần 1 (câu 1):
 - + Trình bày cơ sở lý thuyết tổng quan về nông nghiệp công nghệ cao.
 - + Tổng quan về board mạch ESP32.
 - + Tổng quan về phần mềm Arduino và ứng dụng trong nông nghiệp công nghệ cao.
- Phần 2 (câu 2): Ứng dụng phần mềm Arduino để lập trình điều khiển, giám sát và quản lý một hệ thống quản lý trong nông nghiệp.
 - + Áp ứng dụng trên điện thoại dùng Android hoặc IOS.
 - + Giám sát kết quả và thực hiện điều khiển được.
- Kết luận và kiến nghị: Tóm tắt các ý chính các phần của bài tiểu luận, ưu nhược điểm và đưa ra kiến nghị.
- Tài liệu tham khảo.

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt Từ 8 – 10 đ	Khá Từ 6 – dưới 8 đ	Trung bình Từ 4 – dưới 6 đ	Yếu Dưới 4 đ
Nội dung	70	Trình bày đầy đủ nội dung, rõ ràng và chính xác, có hình minh họa thực tế	Trình bày đúng nội dung nhưng còn sai sót nhỏ, không có hình minh họa thực tế	Trình bày được một phần nội dung yêu cầu, còn sai sót quan trọng	Chỉ trình bày được một số nội dung nhỏ, không đúng yêu cầu, không trình bày được.
Văn phong	10	Thể hiện văn phong xuất sắc vượt khỏi bậc đại học; giọng văn ấn tượng, sử dụng và phối hợp các cấu trúc câu sáng tạo làm nổi bật nội dung.	Đạt tới văn phong của bậc Đại học; giọng văn thích hợp, vốn từ phong phú, cấu trúc câu đa dạng làm rõ nội dung.	Gần như đạt được mức độ sử dụng cấu trúc câu, vốn từ, giọng văn của bậc đại học.	Chỉ dùng các cấu trúc câu đơn giản, vốn từ ít, giọng văn kém.

Văn phạm, Trình bày	10	Không có lỗi chính tả, lỗi dấu câu, văn phạm; không có lỗi trình bày, đánh máy.	Bài viết có vài lỗi về chính tả, dấu câu, văn phạm nhưng người đọc vẫn hiểu được nội dung rõ ràng; rất ít lỗi trình bày, đánh máy.	Bài viết có một số lỗi về chính tả, dấu câu, văn phạm nhưng người đọc vẫn hiểu được nội dung; còn có lỗi trình bày và đánh máy.	Có nhiều lỗi chính tả, dấu câu, văn phạm gây khó hiểu cho người đọc; nhiều lỗi trình bày, đánh máy.
Định dạng	10	Đạt tất cả các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng đúng yêu cầu; bài viết trình bày rõ ràng, các phân đoạn kết nối đúng, hình thức trình bày đẹp, dễ theo dõi.	Đạt các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng đúng yêu cầu; bài viết trình bày rõ ràng và các phân đoạn kết nối đúng.	Đạt các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng nhìn chung đúng yêu cầu; bài viết trình bày rõ ràng nhưng vài phân đoạn chưa được kết nối đúng.	Không đáp ứng các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng sai yêu cầu; trình bày không rõ ràng.

Người duyệt đề



TS. Châu Tấn Phát

TP. Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 04 năm 2024

Giảng viên ra đề



TS. Phan Văn Đức