

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
ĐƠN VỊ: KỸ THUẬT Ô TÔ

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	71BAGR40252		
Mã học phần:	Ứng dụng IoT trong Nông nghiệp Công nghệ cao	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	241-71BAGR40252-01		
Hình thức thi: Dự án/Đồ án/Bài tập lớn/Tiểu luận	Thời gian làm bài:	7	ngày
☒ Cá nhân		☐ Nhóm	
Quy cách đặt tên file		Mã SV_Ho và ten SV_.....	

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	Trình bày được các khái niệm và mô hình, hình thức hoạt động của các hệ thống IoT.	Tiểu luận	20		2/10	PI 2.5
CLO2	Tính toán, thiết kế các hệ thống IoT và ứng dụng thiết kế các hệ thống tự động trong nông nghiệp	Tiểu luận	20		2/10	PI 3.2
CLO3	Sử dụng tốt mô hình công nghệ trong việc giám sát cây trồng	Tiểu luận	60		6/10	PI 4.4

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài: Sinh viên chọn 01 trong 02 đề bài

- **Đề bài 1: Giám sát, điều khiển và quản lý hệ thống chăm sóc cây sầu riêng ở vùng đông nam bộ**
- **Đề bài 2: Giám sát, điều khiển và quản lý hệ thống nuôi trồng cây nấm ở vùng đông nam bộ**
- **Đề bài 3: Giám sát, điều khiển và quản lý hệ thống chăn nuôi gà**

2. Hướng dẫn sinh viên trình bày:

2.1. Bố cục bài tiểu luận:

Đề bài 1: Giám sát, điều khiển và quản lý hệ thống chăm sóc cây sầu riêng ở vùng đông nam bộ

- Mục lục
- Danh mục bảng, danh mục hình
- Lời mở đầu
- Chương 1: Tổng quan về IoT
- Chương 2: Điều kiện thích nghi cây sầu riêng
- Chương 3: Hệ thống giám sát
- Chương 4: Hệ thống quản lý
- Chương 5: Kết luận

Đề bài 2: Giám sát, điều khiển và quản lý hệ thống nuôi trồng cây nấm ở vùng đông nam bộ

- Mục lục
- Danh mục bảng, danh mục hình
- Lời mở đầu
- Chương 1: Tổng quan về IoT
- Chương 2: Điều kiện thích nghi cây nấm
- Chương 3: Hệ thống giám sát
- Chương 4: Hệ thống quản lý
- Chương 5: Kết luận

Đề bài 3: Giám sát, điều khiển và quản lý hệ thống chăn nuôi gà

- Mục lục
- Danh mục bảng, danh mục hình
- Lời mở đầu

- Chương 1: Tổng quan về IoT
- Chương 2: Điều kiện thích nghi gà
- Chương 3: Hệ thống giám sát
- Chương 4: Hệ thống quản lý
- Chương 5: Kết luận

2.2. Hình thức trình bày:

- Bài tiểu luận được đánh máy trên khổ giấy A4, lề trên, lề dưới và lề phải: 2 cm, lề trái 3 cm, số thứ tự trang đánh ở giữa đầu trang;
- Phong chữ Times New Roman, cỡ chữ 13 hoặc 14, giãn cách dòng (line spacing): 1.5 lines; canh chỉnh Paragraph/ Alignment: justified; không quy định màu chữ đối với tiêu đề.

3. Tiêu chí chấm điểm và thang điểm (Rubric):

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
Cấu trúc	15	Bài viết thể hiện tính logic và hợp lý cao. Tính thống nhất của bài rõ ràng đưa người đọc đi đến kết luận và quan điểm trong bài	Bài viết mạch lạc và được tổ chức hợp lý với cách chuyển đoạn, chuyển ý chặt chẽ. Nhìn chung thể hiện tính thống nhất trong nội dung	Bài viết mạch lạc, nhìn chung được tổ chức hợp lý. Vài đoạn đặt không đúng với chủ đề. Có sự chuyển đoạn, chuyển ý nhưng không xuyên suốt toàn bài	Bài viết thiếu logic. Có vài đoạn trong bài có tính mạch lạc nhưng thiếu tính thống nhất. Có nhiều lỗi đáng kể
Nội dung	30	Nội dung thể hiện những ý tưởng được phân tích kỹ với các lập luận sáng tạo và căn cứ vững chắc	Nội dung thể hiện ý tưởng sáng tạo, các quan điểm được phát triển đầy đủ với căn cứ vững chắc	Nội dung thể hiện quan điểm, lập luận và đưa ra một số ý tưởng sáng tạo	Trình bày vài quan điểm và lập luận nhưng hầu hết các ý tưởng chưa được phát triển đầy đủ và không độc đáo
Phát triển ý	20	Quan điểm chủ đạo của bài được phát triển tốt, nội dung chi tiết và có chất lượng. Thể hiện tư duy phản biện tốt	Quan điểm chủ đạo của bài được phát triển tốt, nội dung đầy đủ và có ý nghĩa. Tư duy phản biện được đưa vào các luận điểm	Quan điểm chủ đạo của bài được phát triển chi tiết hóa ở mức giới hạn. Có thể hiện tư duy phản biện.	Quan điểm chủ đạo của bài không được phát triển chi tiết hóa. Các ý tưởng trong bài mơ hồ, thiếu luận cứ, thiếu tư duy phản biện

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
Văn phong	15	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

TP.Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 11 năm 2024

NGƯỜI DUYỆT ĐỀ
(Ký và ghi họ tên)

TS. Châu Tấn Phát

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ
(Ký và ghi họ tên)

TS. Phan Văn Đức

