

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

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:	Lý thuyết xác suất và thống kê toán				
Mã học phần:	71MATP10013			Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	241_71MATP10013_03				
Hình thức thi: Tiểu luận (không thuyết trình)			Thời gian làm bài:	7	Ngày
☐ Cá nhân			☒ Nhóm		
Quy cách đặt tên file			TenNhom_HoTenSV		

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi: Mã HP_Tên HP_Mã nhóm LHP_Tiểu luận nhóm

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

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	Vận dụng kiến thức xác suất và thống kê để giải quyết các vấn đề liên quan	Tiểu luận	20%	1, 2, 3, 4, 5	2.0	PI 1.1
CLO2	Sử dụng hiệu quả máy tính và excel để giải quyết các bài toán xác suất và thống kê	Tiểu luận	10%	1, 2, 3, 4, 5	1.0	PI 4.2

CLO3	Đưa ra những nhận xét hợp lý từ các kết quả xác suất và thống kê	Tiểu luận	20%	1, 2, 3, 4, 5	2.0	PI 5.2
CLO4	Vận dụng kỹ năng làm việc nhóm để hoàn thành nhiệm vụ nhóm được giao	Tiểu luận	20%	1, 2, 3, 4, 5	2.0	PI 7.1
CLO5	Đề ra những giải pháp hợp lý dựa trên những nhận xét đã có	Tiểu luận	30%	1, 2, 3, 4, 5	3.0	PI 10.1

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Sinh viên sử dụng file dữ liệu thu thập được để thực hiện các yêu cầu sau:

1. Chọn một biến định tính và thực hiện lấy ngẫu nhiên một quan sát trong dữ liệu. Tính xác suất quan sát đó thuộc vào từng nhóm của biến định tính đã chọn. Nhận xét và đề xuất.
2. Sử dụng biến định tính còn lại và thực hiện lấy ngẫu nhiên 2 quan sát. Tính xác suất hai quan sát này thuộc vào cùng một nhóm, hai nhóm khác nhau. Nhận xét và đề xuất.
3. Hãy tính trung bình và độ lệch chuẩn của một biến định lượng theo một biến định tính. Kết quả trình bày dạng bảng. Nhận xét và đề xuất.
4. Sử dụng bài toán so sánh hai trung bình để xem xét sự ảnh hưởng của một biến định tính (có 2 nhóm) đến một biến định lượng. Nhận xét và đề xuất.
5. Xác định biến phụ thuộc và các biến độc lập. Hãy vẽ các biểu đồ phân tán của biến phụ thuộc theo từng biến độc lập. Nhận xét và đề xuất.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày

Sinh viên trình bày bài làm trên file word theo hướng dẫn của giảng viên trên lớp, sau đó upload lên hệ thống nộp bài.

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt (10đ)	Đạt (5đ)	Không đạt (0đ)
Quy tắc xác suất/các bước thống kê được áp dụng	20	Đúng công thức/đúng trình tự	Theo cấp độ ngôn ngữ/vấn tắt	Không đúng bản chất/không đúng trình tự
Kết quả xác suất/thống kê	10	Chính xác, kèm minh chứng tính toán trên máy tính, excel	Chính xác, không kèm minh chứng tính toán	Không chính xác

Đưa ra nhận xét về khả năng xảy ra của sự kiện sự kiện/đưa ra nhận xét về dữ liệu	20	Khớp với kết quả xác suất/thống kê, phù hợp với bối cảnh vấn đề	Khớp với kết quả xác suất/thống kê	Không khớp với kết quả xác suất/thống kê
Đưa ra đề xuất	20	Phù hợp với những nhận xét đã có, mang tính thực tế	Phù hợp với những nhận xét đã có, nhưng chưa mang tính thực tế	Không phù hợp với nhận xét đã có
Nhận công việc nhóm	10	Bằng cách chủ động trao đổi với các thành viên rồi đăng ký cho giảng viên trong thời gian quy định	-	Bị động sau khi hết thời hạn mà giảng viên cho đăng ký
Hoàn thành nhiệm vụ được giao	10	Trong thời gian quy định	Không trong thời gian quy định nhưng có xin phép	trong thời gian quy định và không xin phép
Hỗ trợ cho thành viên khác	10	Làm đúng	-	Không hỗ trợ/làm sai

TP. Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 11 năm 2024

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề

TS. Nguyễn Văn Thân

ThS. Nguyễn Huỳnh Luận