

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 3, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Phân tích dữ liệu với R		
Mã học phần:	71DSDA30013	Số tin chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	233_71DSDA30013_01		
Hình thức thi: Đồ án (không thuyết trình)	Thời gian làm bài:	14	Ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Mã SV_Ho và ten SV		

1. Format đề thi

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

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 các kiến thức về xử lý dữ liệu vào quá trình dự báo thống kê trong thực tế	Đồ án	20%	1, 2, 3	3, 3, 4	PI 2.3
CLO2	Báo cáo kết quả phân tích dưới dạng văn bản (bảng biểu, đồ thị, nhận xét)	Đồ án	20%	1, 2, 3	3, 3, 4	PI 6.2
CLO3	Sử dụng thành thạo phần mềm R trong việc phân tích dữ liệu	Đồ án	30%	1, 2, 3	3, 3, 4	PI 7.1
CLO4	Sử dụng phần mềm R trong việc giải quyết các bài toán thực tế liên quan đến phân tích dữ liệu	Đồ án	20%	1, 2, 3	3, 3, 4	PI 7.2
CLO5	Hình thành và duy trì thói quen tra cứu thông tin từ nhiều nguồn khác nhau để tìm ra phương hướng giải quyết các vấn đề liên quan đến phân tích dữ liệu với R	Đồ án	10%	1, 2, 3	3, 3, 4	PI 9.3

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Sinh viên lựa chọn một trong các chủ đề sau để được giao dữ liệu tương ứng:

- Kinh tế
- Kỹ thuật
- Y học

Sau khi được giao dữ liệu, sinh viên thực hiện các yêu cầu sau:

1. Thực hiện các thao tác tiền xử lý dữ liệu cần thiết
2. Thực hiện các phép phân tích mô tả, trực quan để có những nhận xét ban đầu về dữ liệu
3. Thực hiện các phân tích chuyên sâu để khai thác thông tin hữu ích từ dữ liệu

2. Hướng dẫn thể thức trình bày

Sinh viên trình bày bài làm trên file word/latex theo hướng dẫn của giảng viên trên lớp, sau đó chuyển sang pdf. Bài nộp của sinh viên bao gồm file báo cáo và file chứa code R.

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt (10đ)	Đạt (5đ)	Không đạt (0đ)
Lựa chọn phép phân tích thống kê theo yêu cầu đặt ra	20%	Lựa chọn hiệu quả	Lựa chọn phù hợp	Không chọn được
Trình bày kết quả phân tích trong R vào Word/Latex	20%	Bảng số liệu được trình bày rõ ràng, định dạng ngay ngắn Biểu đồ trực quan, rõ nét	Bảng số liệu được trình bày rõ ràng Biểu đồ dễ nhìn	Bảng số liệu không được rõ ràng Biểu đồ không dễ nhìn
Nhận xét dựa vào kết quả phân tích	20%	Nhận xét khớp với kết quả phân tích, phản ánh được bối cảnh	Nhận xét khớp với kết quả phân tích	Nhận xét không khớp với kết quả phân tích
Dùng R để giải quyết các bài toán phân tích dữ liệu thực tế	20%	Dùng R giải quyết triệt để các vấn đề liên quan dữ liệu thực tế	Dùng R giải quyết các vấn đề trọng tâm liên quan dữ liệu thực tế	Không dùng R để giải quyết vấn đề liên quan
Tra cứu thông tin từ nhiều nguồn khác nhau (tài liệu tham khảo, internet, ...) để tìm ra phương án giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình phân tích dữ liệu với R	20%	Chủ động tra cứu thông tin cần thiết giúp giải quyết được vấn đề	Tra cứu theo hướng dẫn của giảng viên	Không tra cứu được thông tin cần thiết

TP. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 07 năm 2024

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề

TS. Nguyễn Quốc Dũng

ThS. Nguyễn Huỳnh Luận