

Nghệ An, ngày 17 tháng 01 năm 2024

BIÊN BẢN SEMINAR KHOA HỌC

Thời gian bắt đầu: 7h00' ngày 17/01/2024.

Địa điểm: Phòng A1.206.

Đơn vị công tác: Khoa Toán học-Trường Sư phạm, Trường Đại học Vinh.

Tiêu đề báo cáo: Thảo luận thống nhất nội dung giảng dạy và đánh giá học phần Cơ sở lý thuyết thống kê dạy cho khóa 62 ngành Sư phạm Toán học.

Thành phần tham dự: TS. Dương Xuân Giáp (Phó Trưởng Khoa), GS.TS. Nguyễn Văn Quảng, TS. Nguyễn Thị Thế, PGS.TS. Lê Văn Thành, TS. Trần Anh Nghĩa, TS. Võ Thị Hồng Vân, PGS.TS. Nguyễn Thanh Diệu (PGĐ phụ trách TT ĐBCL).

Chủ trì: TS. Dương Xuân Giáp (Phó Trưởng khoa).

Thư ký: TS. Võ Thị Hồng Vân.

NỘI DUNG:

1) Thảo luận và thống nhất nội dung giảng dạy học phần Cơ sở lý thuyết thống kê (MAT30067):

Chương 1: Mẫu ngẫu nhiên và phân phối mẫu

1.1 Mô hình thống kê

1.2 Mẫu ngẫu nhiên, thống kê và phân phối mẫu

1.3 Một số thống kê từ tổng thể có phân phối chuẩn.

Chương 2. Ước lượng tham số

2.1 Khái niệm về ước lượng tham số

2.2 Các loại ước lượng điểm

2.3 Một số phương pháp tìm ước lượng điểm

2.3.1 Phương pháp moment

2.3.2 Phương pháp hợp lý cực đại

2.4 Thống kê đủ và tiêu chuẩn tách Neyman – Fisher

2.5 Sai số bình phương trung bình, Định lý Rao–Blackwell

- 2.6 Ước lượng hiệu quả, Thông tin Fisher, Bất đẳng thức Cramer-Rao
- 2.7. Phương pháp tìm ước lượng khoảng
- 2.8. Khoảng tin cậy cho tham số một tổng thể
- 2.9. Khoảng tin cậy cho tham số hai tổng thể.

Chương 3. Kiểm định giả thuyết

- 3.1 Khái niệm chung về kiểm định giả thuyết
- 3.2 Kiểm định có hiệu lực nhất
 - 3.2.1 Định nghĩa và ví dụ
 - 3.2.2 Nguyên lý Neyman – Pearson
- 3.3 Kiểm định tỷ lệ hợp lý
- 3.4 Kiểm định tham số một tổng thể
- 3.5 Kiểm định tham số hai tổng thể (độc lập và theo cặp).

Chương 4. Tương quan và hồi qui

- 4.1 Phân tích tương quan
 - 4.1.1 Hệ số tương quan mẫu và tính chất
 - 4.1.2 Khoảng tin cậy cho hệ số tương quan tổng thể
 - 4.1.3 Kiểm định hệ số tương quan tổng thể
- 4.2 Hồi qui tuyến tính đơn
 - 4.2.1 Giới thiệu mô hình
 - 4.2.2 Phương pháp bình phương bé nhất
 - 4.2.3 Suy luận thống kê về các tham số trong mô hình hồi qui.

2) Thảo luận và thống nhất nội dung giảng dạy học phần Cơ sở lý thuyết thống kê (MAT31067): Đề xuất dạy bằng tiếng Anh, nội dung tương thích với học phần Cơ sở lý thuyết thống kê (MAT30067).

3) Thống nhất đánh giá học phần:

a) Đánh giá thường xuyên: 50%, bao gồm:

- + Chuyên cần, thái độ học tập (Điểm danh trực tiếp tại lớp học, xem bài giảng trên Elearning, làm bài tập, ...): 10%
- + Kiểm tra thường xuyên lần 1 (Tự luận/Trắc nghiệm/Vấn đáp): 20%
- + Kiểm tra thường xuyên lần 2 (Tự luận): 20%.

b) Đánh giá cuối kì: 50%, bao gồm:

* Đối với HP Cơ sở lý thuyết thống kê (MAT31067): Đây là môn đồ án 4TC, sinh viên thực hiện đồ án cuối kì, các tiêu chí đánh giá:

- + Hoạt động nhóm: 10%
- + Sản phẩm đồ án: 20%
- + Trình bày báo cáo đồ án: 20%.

* Đối với HP Cơ sở lý thuyết thống kê (MAT30067): Đây là môn thường 3TC, đề xuất dạy bằng Tiếng Anh, đánh giá cuối kì bằng hình thức Kiểm tra Viết (bằng tiếng Anh).

Buổi seminar kết thúc vào lúc 11h00 cùng ngày.

CHỦ TỌA

TS. Dương Xuân Giáp

THƯ KÝ



TS. Võ Thị Hồng Vân