Thi giữa kì có thời gian  60p, Thi cuối kì có thời gian 90p, sinh viên được phép sử dụng tài liệu giấy.

Riêng  **CHƯƠNG IV: LUẬT SỐ LỚN VÀ ĐỊNH LÝ GIỚI HẠN,**tập trung vào các công thức xấp xỉ. Phần định lý giới hạn trung tâm và xấp xỉ PP nhị thức bằng phân phối chuẩn có nhiều cách tính và dạng bài tập, quí thầy cô vui lòng dạy thống nhất  theo  section 4.3, sách "Probability and Statistics for Computer scientists".

Phần **KIỂM ĐỊNH GIẢ THIẾT THỐNG KÊ,** các Thầy vui lòng tham khảo chapter 9, sách  "Probability and Statistics for Computer scientists" để dạy cho thống nhất.

Những phần có trong "Đề cương" nhưng không có trong "Nội dung giảng day" thì có thể giới thiệu qua cho sinh viên tự tìm hiểu.

Sau đây là nội dung chi tiết  cho thi giữa kì và cuối kì.

**Nội dung thi giữa kì môn Xác suất thống kê sẽ giới hạn trong các nội dung sau:**

1. Các công thức tính xác suất

2. Hàm mật độ, hàm phân phối, kỳ vọng, phương sai của biến ngẫu nhiên rời rạc và liên tục (kiến thức chung)

3. Phân phối siêu bội, nhị thức, Poisson.

4. Tính xấp xỉ phân phối siêu bội bằng PP nhị thức

5. Tính xấp xỉ PP nhị thức bằng PP Poisson

**Sau đây là nội dung ôn thi cuối kì môn XSTK cho học kì này.**

1. Phân  phối chuẩn và xấp xỉ qua  PP chuẩn

2. Vector ngẫu nhiên rời rạc

+  xác suất đồng thời

+  xác suất thành phần

+ Xác suất có điều kiện

+ Xác định tính độc lập của 2 biến ngẫu nhiên

+ kỳ vọng

Lưu ý: khi tính xác suất của ĐLNN rời rạc có thể phải sử dụng các công thức xác suất cơ bản như công thức nhân, công thức cho hệ đầy đủ ....

3. Vector ngẫu nhiên liên tục

+ Hàm mật độ đồng thời

+ Hàm mật độ thành phần

+ Hàm mật độ có điều kiện

+ Tính các xác suất đồng thời, xác suất có điều kiện, xác suất thành phần

+ Xác định tính độc lập của 2 biến ngẫu nhiên

4. Ước lượng, xác định kích thước mẫu cho bài toán ước lượng về giá trị trung bình và tỷ lệ.

    Kiểm định giả thiết về giá trị trung bình và tỷ lệ (không kiểm định so sánh 2 giá trị).

5. Phương trình hồi quy tuyến tính, ý nghĩa hệ số tương quan.