**Nội dung ôn thi cuối kì môn XSTK.**

1. 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 ....

2. 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

3. 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).

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