HỌC VIỆN NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM

**TRUNG TÂM TIN HỌC**

**NỘI DUNG ÔN THI CHUẨN ĐẦU RA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Phần B: Thi thực hành**

**I. Hình thức và thời gian thi:**

* Hình thức thi: Thực hành trên máy tính
* Thời gian thi: 60 phút

**II. Nội dung ôn tập:** *Thuộc nội dung học phần ITC03002 - Công nghệ thông tin ứng dụng trong Kinh tế - Xã hội.*

1. Khai thác CSDL trong Microsoft Excel:

* Thống kê dữ liệu theo trường phân nhóm: *Subtotal*
* Thống kê dữ liệu theo bảng: *PivotTable*
* Sử dụng các hàm CSDL: *DSUM, DAVERAGE, DMAX, DMIN, DCOUNT*

1. Sử dụng các hàm tài chính: *PMT, NPV, PV, FV*
2. Sử dụng công cụ phân tích What-If Analysis:

* Quản lý tình huống: *Scenario Manager*
* Tìm kiếm mục tiêu: *Goal Seek*

1. Giải bài toán tối ưu: *Solver*
2. Phân tích dữ liệu với Data Analysis:

* Thống kê mô tả: *Descriptive Statistics*
* Tổ chức đồ: *Histogram*
* Hồi quy tuyến tính: *Regression*
* Kiểm định giả thiết: So sánh giá trị trung bình - trường hợp 2 mẫu cặp đôi:

*t-Test: Paired Two Sample for Means*

* Phân tích phương sai một nhân tố: *Anova: Single Factor*