

Detailed syllabuses of Applied computing for economic

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC LẠC HỒNG

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

<125062 – TIN HỌC ỨNG DỤNG TRONG KINH TẾ>

1. THÔNG TIN CHUNG (General information)

Tên môn học (tiếng Việt):	TIN HỌC ỨNG DỤNG TRONG KINH TẾ
Tên môn học (tiếng Anh):	Applied computing for economic
Mã môn học:	125062
Thuộc khối kiến thức:	Chuyên ngành
Khoa/Bộ môn phụ trách:	Quản trị - Kinh tế quốc tế
Giảng viên phụ trách:	TS. PHAN THÀNH TÂM Email: phthtam74@gmail.com
Giảng viên tham gia giảng dạy:	TS. Phan Thành Tâm Email: phthtam74@gmail.com
Số tín chỉ:	3
Lý thuyết:	30 tiết
Thực hành:	0
Bài tập:	30 tiết
Tính chất của môn	Bắt buộc đối với sinh viên ngành
Môn học tiên quyết:	Không
Môn học trước:	Không

2. MÔ TẢ MÔN HỌC (Course description)

Môn học cung cấp các kiến thức cơ bản về áp dụng phần mềm thống kê SPSS, Excel nâng cao trong nghiên cứu các vấn đề kinh tế kinh doanh. Viết thuyết minh kết quả và đưa ra các hàm ý chính sách từ kết quả ứng dụng nghiên cứu.

3. CHUẨN ĐẦU RA MÔN HỌC (Course learning outcomes)

CĐRMH [3]	CĐR của chương trình	Mô tả CĐRMH
CO1	PLO3	Hiểu rõ về phần mềm SPSS và Excel nâng cao
CO2	PLO9	Nắm rõ các loại thang đo nghiên cứu và mã hóa thang đo
CO3	PLO3	Nắm rõ việc mã hóa và nhập liệu
CO4	PLO3	Nắm rõ các thao tác thực hiện đối với tập dữ liệu
CO5	PLO3	Nắm rõ nội dung phân tích dữ liệu
CO6	PLO3	Nắm rõ các phép thống kê, mô tả
CO7	PLO3	Nắm rõ các phép kiểm định thống kê, phân tích nhân tố, phân tích hồi quy

5. NỘI DUNG MÔN HỌC, KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY (Course content, Lesson plan)

Buổi học (2 tiết)	Nội dung	CĐRMH	Hoạt động dạy và học	Hoạt động đánh giá
1	<p>CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM SPSS</p> <p>1.1 Giới thiệu về quy trình thu thập và xử lý thông tin trong nghiên cứu khoa học</p>	CO1	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn đọc tài liệu</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>A1.1 Đưa những câu hỏi nhỏ về mục 1.1 cho điểm cộng (10%)</p>

2	<p>1.2 Phương pháp thu thập thông tin đối với các nghiên cứu thuộc lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn;</p> <p>1.3 Ý nghĩa của phần mềm SPSS trong phân tích, xử lý, lưu trữ dữ liệu thống kê.</p>	CO1	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn đọc tài liệu</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	A1.2 Đưa những câu hỏi nhỏ về mục 1.2, 1.3 cho điểm cộng (10%)
3	<p>CHƯƠNG 2: CÁC LOẠI DỮ LIỆU VÀ THANG ĐO</p> <p>2.1 Khái niệm về dữ liệu, biến và thang đo</p> <p>2.2 Phân loại dữ liệu</p> <p>2.3 Phân loại thang đo</p>	CO2	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn đọc tài liệu</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	A2.1 Đưa những câu hỏi nhỏ về mục cho điểm cộng (30%)
4	<p>2.4 Mối quan hệ giữa các loại dữ liệu</p> <p>2.5 Mối liên hệ giữa dữ liệu và thang đo</p>	CO2	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn đọc tài liệu</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	A2.2 Đưa những câu hỏi nhỏ về các mục cho điểm cộng (30%)
5	<p>2.6 Phân loại biến trên bảng câu hỏi</p> <p>2.7 Xử lý câu hỏi mở</p>	CO2	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận</p>	A3.1 Đưa những bài tập tại lớp

			<p>dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.3 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>
6	<p>2.8 Cách khởi tạo biến trên SPSS.</p> <p>2.9 Xử lý giá trị khuyết của dữ liệu.</p> <p>2.10 Cách khởi tạo biến Multiple</p>	CO2	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>A3.2 Đưa những bài tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.4 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>
7	<p>CHƯƠNG 3: MÃ HÓA VÀ NHẬP LIỆU</p> <p>3.1 Nguyên tắc mã hóa dữ liệu</p> <p>3.2 Xác định cấu trúc của dữ liệu</p> <p>3.3 Xác lập bảng</p>	CO3	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu 	<p>A3.3 Đưa những bài tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.5 Cho SV điểm</p>

	danh bảng mã hóa		<p>trong buổi học;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
8	3.4 Tiến hành mã hóa biến trên SPSS và Excel nâng cao	CO3	<p>Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>A3.4 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.6 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>
9	3.5 Mục đích của việc mã lại biến 3.6 Kiểm tra dữ liệu nhập vào để làm sạch dữ liệu	CO3	<p>Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về 	<p>A3.5 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.7 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>

			nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	
10	3.7 Cách tìm và sửa dữ liệu nhập sai	CO3	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	A3.6 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.8 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
11	CHƯƠNG 4: CÁC THAO TÁC TRÊN BIẾN VÀ DỮ LIỆU 4.1 Nhập dữ liệu trên SPSS và Excel nâng cao 4.2 Tìm và sửa dữ liệu sai sau khi nhập liệu 4.3 Lọc dữ liệu 4.4 Khởi tạo biến từ những biến đã có bằng các lệnh (Compute, Recode)	CO4	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	A3.7 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.9 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
12	4.5 Chuyên đổi dữ	CO4	Đạy: GV thuyết	A3.8 Đưa

13	liệu 4.6 Tách và nối dữ liệu 4.7 Lấy dữ liệu từ phần mềm khác về SPSS và chuyển dữ liệu SPSS qua phần mềm khác.		giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.10 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
14	CHƯƠNG 5: PHÂN TÍCH DỮ LIỆU 5.1 Mục đích của việc phân tích dữ liệu. 5.2 Bản chất của phân tích thống kê	CO5	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	A3.9 Đưa những bài tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.11 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
15	5.3 Lựa chọn phương pháp phân tích phù hợp với đề tài nghiên cứu	CO5	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những	A3.10 Đưa những bài tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)

			<p>vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>A2.12 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>
16	<p>CHƯƠNG 6: THỐNG KÊ MÔ TẢ</p> <p>6.1 Vai trò của phân tích thống kê mô tả trong nghiên cứu khoa học.</p>	CO6	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>A3.11 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.13 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>
17	<p>6.2 Những đại lượng thống kê mô tả thường được sử dụng</p> <p>6.3 Lập bảng phân phối tần suất.</p> <p>6.4 Lập bảng tổng hợp nhiều biến.</p>		<p>6.5 Lập bảng phân tích một biến định tính và một biến định lượng</p> <p>6.6 Lập bảng hai biến định tính và một biến định lượng</p> <p>6.7 Lập bảng phân tích mối liên hệ giữa hai và ba biến định tính.</p>	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng
18	<p>6.5 Lập bảng phân tích một biến định tính và một biến định lượng</p> <p>6.6 Lập bảng hai biến định tính và một biến định lượng</p> <p>6.7 Lập bảng phân tích mối liên hệ giữa hai và ba biến định tính.</p>	CO6	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng 	<p>A3.12 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.14 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án</p>
19	<p>6.5 Lập bảng phân tích một biến định tính và một biến định lượng</p> <p>6.6 Lập bảng hai biến định tính và một biến định lượng</p> <p>6.7 Lập bảng phân tích mối liên hệ giữa hai và ba biến định tính.</p>	CO6	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng 	<p>A3.12 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.14 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án</p>

20	6.8 Lập bảng phân tích mối liên hệ khi có biến Multiple.		Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	nhanh và đúng (30%)
21 22	CHƯƠNG 7: KIỂM ĐỊNH GIÁ THUYẾT 7.1 Mục đích, ý nghĩa của kiểm định 7.2 Kiểm định mối liên hệ hai biến định tính	CO7	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	A3.13 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.15 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
23	7.3 Kiểm định sự phân phối một mẫu 7.4 Kiểm định trung bình của 1 tổng thể.	CO7	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài	A3.14 Đưa những bài tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.16 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)

			liệu GV cung cấp trước ở nhà.	
24	7.5 Kiểm định trung bình của hai tổng thể.	CO7	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	A3.15 Đưa những bài tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.17 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
25	7.6 Kiểm định trung bình nhiều tổng thể.			
26	7.7 Kiểm định chất lượng thang đo các khái niệm nghiên cứu	CO7	Đạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng Học ở lớp: - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng Học ở nhà: - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà.	A3.16 Đưa những bài tập thực hành tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%) A2.18 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)
27	7.8 Phân tích nhân tố khám phá	CO7	Đạy: GV thuyết giảng và hướng	A3.17 Đưa những bài

			<p>dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.19 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>
28	7.9 Phân tích tương quan và hồi quy tuyến tính	CO7	<p>Dạy: GV thuyết giảng và hướng dẫn bài tập vận dụng</p> <p>Học ở lớp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi những vấn đề chưa rõ hoặc chưa hiểu trong buổi học; - Làm bài tập vận dụng <p>Học ở nhà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Làm bài tập về nhà - Xem trước tài liệu GV cung cấp trước ở nhà. 	<p>A3.18 Đưa những bài tập tại lớp để hướng dẫn thi cuối kỳ (60%)</p> <p>A2.20 Cho SV điểm cộng nếu có đáp án nhanh và đúng (30%)</p>
29	7.10 Ma trận Phân tích tương quan			
30	7.11 Phân tích hồi quy tuyến tính đa biến			

6. ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC (Course assessment)

Thành phần đánh giá	CĐRMH	Tỷ lệ (%)
A1. Quá trình (tham gia xây dựng bài, bài tập ở lớp, bài tập về nhà)	CO1, CO2	10%
A2. Thi/ Kiểm tra/ Bài tập lớn giữa kỳ	CO3, CO4, CO5, CO6,	30%

	<i>C07</i>	
A3. Thi cuối kỳ	<i>C03, C04, C05, C06, C07</i>	60%

7. QUY ĐỊNH CỦA MÔN HỌC (Course requirements and expectations)

- Dự lớp: theo quy định của nhà trường
- Sinh viên đọc nghiên cứu tài liệu môn học do giảng viên cung cấp trước mỗi buổi học.
- Làm bài tập về nhà, trả lời các câu hỏi ngắn và bài tập nhanh trên lớp: sẽ được cho điểm cộng vào điểm quá trình 10% hoặc điểm 30% của sinh viên.

8. TÀI LIỆU HỌC TẬP, THAM KHẢO

Đỗ Văn Thắng và Phan Thành Huân (2012), Giáo trình: Sử dụng phần mềm SPSS. NXB Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.

Hoàng Trọng và Chu Nguyễn Mộng Ngọc (2008). *Phân tích dữ liệu nghiên cứu với SPSS: dùng với SPSS các phiên bản 11.5, 13, 14, 15, 16. Tập 1*. Tp. HCM: NXB Hồng Đức.

Hoàng Trọng và Chu Nguyễn Mộng Ngọc (2014). *Phân tích dữ liệu nghiên cứu với SPSS: dùng với SPSS các phiên bản 11.5, 13, 14, 15, 16. Tập 2*. Tp. HCM: NXB Hồng Đức.

Trưởng khoa/ bộ môn

(Ký và ghi rõ họ tên)

Giảng viên biên soạn

(Ký và ghi rõ họ tên)

TS. Phan Thành Tâm