

TP. Hồ Chí Minh, ngày    tháng    năm

## **ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC**

### **TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU KẾ TOÁN VỚI PYTHON**

#### **A. THÔNG TIN CHUNG VỀ MÔN HỌC**

- 1. Tên môn học (tiếng Việt) : TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU KẾ TOÁN VỚI PYTHON**
- 2. Tên môn học (tiếng Anh) : ACCOUNTING DATA VISUALIZATION WITH PYTHON**
- 3. Mã số môn học : DAT714**
- 4. Trình độ đào tạo : Đại học**
- 5. Ngành đào tạo áp dụng : Ngành kế toán**
- 6. Số tín chỉ : 03**
  - Lý thuyết : 02 tín chỉ (30 tiết)
  - Thảo luận và bài tập : 00
  - Thực hành : 01 tín chỉ (15 tiết)
- 7. Phân bổ thời gian :**
  - Tại giảng đường : 45 tiết
  - Tự học ở nhà : 135 tiết
  - Trực tuyến : Giảng viên có thể bố trí học online nhưng tổng số không quá 30% số tiết của toàn môn học
- 8. Khoa quản lý môn học : Khoa Kế toán – Kiểm toán**
- 9. Môn học trước : Nguyên lý kế toán**

#### **10. Mô tả môn học:**

Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về trực quan hóa thông tin dựa trên dữ liệu kế toán, tập trung vào báo cáo và lập biểu đồ bằng cách sử dụng thư viện của Python; giúp người học hiểu biết các tiêu chuẩn và sử dụng ngôn ngữ Python để chuyển tải dữ liệu kế toán thành hình ảnh trực quan phù hợp, hữu ích cho người sử dụng thông tin kế toán.

#### **11. Yêu cầu môn học**

- Quy định về giờ giấc, chuyên cần, kỷ luật:

+ Sinh viên phải đến lớp đúng giờ, đảm bảo thời gian học trên lớp.

+ Sinh viên có thái độ nghiêm túc và chủ động, tích cực trong học tập: Sinh viên phải hoàn thành tất cả bài tập cá nhân, đọc tài liệu môn học và thực hiện các yêu cầu khác liên quan đến học tập theo yêu cầu của giảng viên.

- Quy định liên quan đến bài thi, bài kiểm tra và đánh giá đạt học phần: Theo quy định của Trường Đại học Ngân hàng TP.HCM.

- Quy định liên quan đến phương tiện học tập: Máy tính cá nhân, giáo trình và các tài liệu tham khảo phục vụ quá trình học tập.

- Thực hiện các hoạt động liên quan đến học tập, nghiên cứu khác theo yêu cầu của giảng viên.

## **12. Học liệu của môn học**

### ***a. Tài liệu chính***

[1] Phuong Vo.T.H, Martin Czygan, Ashish Kumar & Kirthi Raman, 2017, *Python: Data Analytics and Visualization*. Packt Publishing Ltd.

### ***b. Tài liệu tham khảo***

[2] Kirthi Raman, 2015. *Mastering Python data visualisation*. Packt Publishing Ltd

[3] Đặng Đình Tân, 2021. *Phân tích dữ liệu kế toán với Python - Tập 2*. Lưu hành nội bộ.

## **B. PHƯƠNG THỨC ĐÁNH GIÁ MÔN HỌC**

### **1. Các thành phần đánh giá môn học**

<b>Thành phần đánh giá</b>	<b>Phương thức đánh giá</b>	<b>Trọng số</b>
A.1. Đánh giá quá trình	A.1.1. Chuyên cần	10%
	A.1.2. Bài tập nhóm	20%
	A.1.3. Bài kiểm tra giữa kỳ	20%
A.2. Đánh giá cuối kỳ	A.2.1. Thi kết thúc học phần	50%

## **C. NỘI DUNG CHI TIẾT GIẢNG DẠY**

**CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ TRỰC QUAN HÓA DỮ LIỆU VỚI PYTHON**

**CHƯƠNG 2: TRỰC QUAN HÓA SO SÁNH VỚI PYTHON**

**CHƯƠNG 3: TRỰC QUAN HÓA TỶ LỆ VỚI PYTHON**

**CHƯƠNG 4: TRỰC QUAN HÓA MỐI QUAN HỆ VÀ KẾT NỐI VỚI PYTHON**