**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

**I. Thông tin chung**

1. Tên lớp : 2022DHHTTT02. Khóa : 17.

2. Họ và tên sinh viên: **Tống Đăng Quang.** Mã sinh viên: 2022603783.

2. Tên nhóm : Nhóm 16.

**II. Nội dung học tập**

**1.Tên chủ đề : Phân tích mô tả thị trường vàng và dự báo giá vàng bằng mô hình hồi quy.**

**2. Hoạt động của sinh viên:**

-Hoạt động/Nội dung 1: *Thành lập nhóm học tập, lập kế hoạch làm bài tập lớn, thực hiện nghiên cứu phát biểu bài toán.*

Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L1, L2, L4.

-Hoạt động/Nội dung 2: *Tìm hiểu các kỹ thuật phổ biến giải quyết bài toán. Tìm hiểu kỹ thuật chính sẽ sử dụng để thực nghiệm trong bài tập lớn.*

Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L1, L2, L4.

-Hoạt động/Nội dung 3: *Tiến hành các bước thu thập, tiền xử lý dữ liệu; sử dụng các công cụ phù hợp để thực nghiệm; tổng hợp, so sánh, đánh giá kết quả. Xây dựng chương trình demo (nếu có), viết báo cáo bài tập lớn .*

**3. Sản phẩm nghiên cứu:** *Báo cáo thí nghiệm/ Thực nghiệm + Chương trình demo (nếu có).*

**III. Nhiệm vụ học tập**

1. Tổng hợp kiến thức đã học trong học phần, ứng dụng kiến thức, kỹ năng học được để giải quyết một bài toán thực tế liên quan tới phân tích dữ liệu.
2. Hoàn thành bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 09/09/2024, đến ngày 22/12/2024).
3. Nộp bài và báo cáo sản phẩm theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác.

**IV. Học liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Bài tập lớn/Dự án**

1. Tài liệu học tập : Các tài liệu hướng dẫn thực hiện bài tập lớn do giảng viên cung cấp, các tài liệu, code mẫu tham khảo trong bài giảng và trên mạng internet.

2. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện bài tập lớn: sử dụng các công cụ phù hợp: Excel, Weka, PyCharm, Anaconda, Jupiter Notebook, Google Collab, R, Apache Hadoop, Apache Spark…

**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

**I. Thông tin chung**

1. Tên lớp : 2022DHHTTT02. Khóa : 17.

2. Họ và tên sinh viên: **Đỗ Trọng Hoàng.** Mã sinh viên: 2022604369.

2. Tên nhóm : Nhóm 16.

**II. Nội dung học tập**

**1.Tên chủ đề : Phân tích mô tả thị trường vàng và dự báo giá vàng bằng mô hình hồi quy.**

**2. Hoạt động của sinh viên:**

-Hoạt động/Nội dung 1: *Thành lập nhóm học tập, lập kế hoạch làm bài tập lớn, thực hiện nghiên cứu phát biểu bài toán.*

Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L1, L2, L4.

-Hoạt động/Nội dung 2: *Tìm hiểu các kỹ thuật phổ biến giải quyết bài toán. Tìm hiểu kỹ thuật chính sẽ sử dụng để thực nghiệm trong bài tập lớn.*

Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L1, L2, L4.

-Hoạt động/Nội dung 3: *Tiến hành các bước thu thập, tiền xử lý dữ liệu; sử dụng các công cụ phù hợp để thực nghiệm; tổng hợp, so sánh, đánh giá kết quả. Xây dựng chương trình demo (nếu có), viết báo cáo bài tập lớn .*

**3. Sản phẩm nghiên cứu:** *Báo cáo thí nghiệm/ Thực nghiệm + Chương trình demo (nếu có).*

**III. Nhiệm vụ học tập**

1. Tổng hợp kiến thức đã học trong học phần, ứng dụng kiến thức, kỹ năng học được để giải quyết một bài toán thực tế liên quan tới phân tích dữ liệu.
2. Hoàn thành bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 09/09/2024, đến ngày 22/12/2024).
3. Nộp bài và báo cáo sản phẩm theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác.

**IV. Học liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Bài tập lớn/Dự án**

1. Tài liệu học tập : Các tài liệu hướng dẫn thực hiện bài tập lớn do giảng viên cung cấp, các tài liệu, code mẫu tham khảo trong bài giảng và trên mạng internet.

2. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện bài tập lớn: sử dụng các công cụ phù hợp: Excel, Weka, PyCharm, Anaconda, Jupiter Notebook, Google Collab, R, Apache Hadoop, Apache Spark…

**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

**I. Thông tin chung**

1. Tên lớp : 2022DHHTTT02. Khóa : 17.

2. Họ và tên sinh viên: **Nguyễn Huy Nhật.** Mã sinh viên: 2022605668.

2. Tên nhóm : Nhóm 16.

**II. Nội dung học tập**

**1.Tên chủ đề : Phân tích mô tả thị trường vàng và dự báo giá vàng bằng mô hình hồi quy.**

**2. Hoạt động của sinh viên:**

-Hoạt động/Nội dung 1: *Thành lập nhóm học tập, lập kế hoạch làm bài tập lớn, thực hiện nghiên cứu phát biểu bài toán.*

Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L1, L2, L4.

-Hoạt động/Nội dung 2: *Tìm hiểu các kỹ thuật phổ biến giải quyết bài toán. Tìm hiểu kỹ thuật chính sẽ sử dụng để thực nghiệm trong bài tập lớn.*

Mục tiêu/chuẩn đầu ra: L1, L2, L4.

-Hoạt động/Nội dung 3: *Tiến hành các bước thu thập, tiền xử lý dữ liệu; sử dụng các công cụ phù hợp để thực nghiệm; tổng hợp, so sánh, đánh giá kết quả. Xây dựng chương trình demo (nếu có), viết báo cáo bài tập lớn .*

**3. Sản phẩm nghiên cứu:** *Báo cáo thí nghiệm/ Thực nghiệm + Chương trình demo (nếu có).*

**III. Nhiệm vụ học tập**

1. Tổng hợp kiến thức đã học trong học phần, ứng dụng kiến thức, kỹ năng học được để giải quyết một bài toán thực tế liên quan tới phân tích dữ liệu.
2. Hoàn thành bài tập lớn theo đúng thời gian quy định (từ ngày 09/09/2024, đến ngày 22/12/2024).
3. Nộp bài và báo cáo sản phẩm theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác.

**IV. Học liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Bài tập lớn/Dự án**

1. Tài liệu học tập : Các tài liệu hướng dẫn thực hiện bài tập lớn do giảng viên cung cấp, các tài liệu, code mẫu tham khảo trong bài giảng và trên mạng internet.

2. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện bài tập lớn: sử dụng các công cụ phù hợp: Excel, Weka, PyCharm, Anaconda, Jupiter Notebook, Google Collab, R, Apache Hadoop, Apache Spark…