

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ & QUẢN TRỊ KINH DOANH



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Học phần: Phân tích dữ liệu lớn

Mã số: BDA331

Số tín chỉ: 03.

Trình độ đào tạo: Đại học

**Giảng dạy cho CTĐT Kinh tế số, Kinh doanh số,
Marketing số, Công nghệ tài chính**

Khoa: Kinh tế

Bộ môn phụ trách: Thông tin & Phân tích Kinh tế

Thái Nguyên, 2024

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Trình độ đào tạo: Đại học

1. Thông tin chung về học phần	
1.1. Mã học phần: BDA331	1.2. Tên học phần: Phân tích dữ liệu lớn
1.3. Loại học phần: ☒ Bắt buộc ☐ Tự chọn	1.4. Tên tiếng Anh: Big data analysis
1.5. Số tín chỉ: 03	
1.6. Phân bổ thời gian:	
- Lý thuyết:	36 tiết
- Bài tập/Thảo luận:	15 tiết
- Thi Giữa kỳ	03 tiết
- Tự học:	108 tiết
1.7. Thông tin về giảng viên:	
- Giảng viên phụ trách chính:	Th.S Hoàng Văn Hải Email: hoanghai@tueba.edu.vn
- Danh sách giảng viên cùng giảng dạy:	Học hàm, học vị; Họ tên, Email
- Bộ môn phụ trách giảng dạy:	Thông tin & Phân tích Kinh tế
1.8. Điều kiện tham gia học phần:	
- Học phần tiên quyết	Lập trình Python
- Học phần học trước:	Toán Kinh tế, Xác suất Thống kê
- Học phần song hành:	không
1.9. Danh sách các chương trình đào tạo áp dụng:	Kinh tế số, Kinh doanh số, Marketing số, Công nghệ tài chính

2. Mô tả tóm tắt học phần:

Môn học bắt đầu với việc giới thiệu về dữ liệu lớn, nhấn mạnh các đặc trưng như khối lượng, tốc độ, sự đa dạng, tính xác thực và giá trị của nó. Sau đó, môn học làm rõ vai trò quan trọng của phân tích dữ liệu lớn trong nền kinh tế số, cùng với các thách thức và cơ hội liên quan. Tiếp theo, nó giới thiệu các công cụ và công nghệ phân tích dữ liệu lớn, bao gồm cơ sở dữ liệu quan hệ, hệ cơ sở dữ liệu NoSQL. Môn học tiếp tục với quản lý cơ sở dữ liệu, lập trình và viết tập lệnh cho phân tích dữ liệu, cũng như học máy và xử lý dữ liệu lớn bằng Apache và Kafka. Cuối cùng, nó giới thiệu các ứng dụng thực tế của dữ liệu lớn trong việc ra quyết định trong nền kinh tế số.