



TS. NGUYỄN QUỐC HÙNG

- Mobile: 0912 251 253
- Email: hungngq@ueh.edu.vn
- Website: <https://bit.ueh.edu.vn/nqhung/>

KHOA HỌC DỮ LIỆU

- Mã học phần: **25D1INF50905948**
- Thời gian: **11/04/2025 - 16/05/2025**
- Hệ: ĐH, Chính quy
- Số lượng: 48 sinh viên
- Số tín chỉ: 2.00

GIỚI THIỆU VỀ MÔN HỌC

Thứ 6, thời gian: 12g45-17g05, Giảng đường: N1-303

Mục tiêu

1. Hiểu vai trò của dữ liệu đối với hoạt động kinh doanh & quản lý.
2. Hiểu vai trò của KHDL và các phương pháp công nghệ mới trong KHDL.
3. Hiểu và vận dụng phương pháp toán thống kê.
4. Hiểu và vận dụng phương pháp công nghệ mới (máy học, khai phá dữ liệu).
5. Hiểu và vận dụng phương pháp đánh giá, lựa chọn mô hình công nghệ mới.

Mô tả vắn tắt nội dung học phần

- Chương 1: Tổng quan về khoa học dữ liệu
- Chương 2: Phương pháp thống kê, phân tích dữ liệu
- Chương 3: Phương pháp công nghệ trong khoa học dữ liệu
- Chương 4: Học có giám sát: Bài toán Phân lớp dữ liệu và các ứng dụng trong kinh tế
- Chương 5: Học không giám sát: Phân cụm dữ liệu và các ứng dụng trong kinh tế

Tiến độ học tập

Buổi	Ngày	Thời gian	Phòng	Số tiết	Nội dung
1	Thứ Sáu, Ngày 11/04/2025	12g45-17g05	N1-303	5	Giới thiệu môn học, Tổng quan về khoa học dữ liệu
2	Thứ Sáu, Ngày 18/04/2025	12g45-17g05	N1-303	5	Phương pháp thống kê, phân tích dữ liệu;
3	Thứ Sáu, Ngày 25/04/2025	12g45-17g05	N1-303	5	Phương pháp công nghệ trong khoa học dữ liệu
4	Thứ Sáu, Ngày 02/05/2025	12g45-17g05	LMS	5	Xây dựng đề cương học phần
5	Thứ Sáu, Ngày 09/05/2025	12g45-17g05	N1-303	5	Học có giám sát và không giám sát: Phân lớp và Phân cụm dữ liệu
6	Thứ Sáu, Ngày 16/05/2025	12g45-17g05	N1-303	5	Trắc nghiệm máy tính (Thời gian 45 phút)

Nhiệm vụ của sinh viên

- **Dự lớp**: tham gia các buổi học lý thuyết và thực hiện đồ án môn học.
- **Bài tập**: trên lớp & về nhà (làm đúng & nộp đúng thời gian quy định).
- **Dụng cụ và học liệu**:
 - Textbook;
 - Microsoft Excel (cài đặt bổ sung Data Analysis và Solver);
 - Orange;

Tài liệu học tập

- Tài liệu bắt buộc:

[1] Data science: concepts and practice. (ISBN: 978-0128147610);

[2] Data Science for Business What you need to know about data mining and data-analytic thinking (ISBN: 978-1449361327);

- Tài liệu tham khảo:

[3] Data Mining for Business Analytics Concepts, Techniques, and Applications in R (ISBN: 978-1118879368)

[4] Các tài liệu hướng dẫn sử dụng R, Python, Orange,...

Đánh giá

- **Quá trình: tích lũy gồm 3 điểm 50%**
 1. Dự học lý thuyết: 10%
(Chú ý: Nếu vắng có phép 0.5 điểm, vào muộn 0.75 điểm, vắng không phép 0 điểm)
 2. Hoàn thành bài tập về nhà đúng hạn: 20 %
 3. Kiểm tra giữa kỳ: 20 %
- **Kết thúc học phần: làm việc nhóm 50 %**
 1. Phản biện Kín (20%)
 2. Thuyết trình theo nhóm (30%)

Trao đổi thảo luận

