 **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



TÊN ĐỀ TÀI

Giảng viên hướng dẫn: Thầy Quách Đình Hoàng

Sinh viên thực hiện

Nhóm 11

Bảo

Vũ Đặng Quỳnh Giang 17133015

Nguyễn Thị Ngọc 17133041

Uông Quang Minh

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 6 năm 2020

# Phân công nhiệm vụ

Thống nhất sử dụng dữ liệu – University DB: Cả nhóm

Tạo các data mart từ CSDL University DB: Phạm Văn Quỹ - Nguyễn Thị Ngọc

Thiết kết data warehouse/data mart - Tạo Enterprice bus matrix và bảng Detailed bus Matrix: Phạm Văn Quỹ

Thiết kết data warehouse/data mart - Thiết kế chi tiết cho các Dimension và tạo Dimension hoặc Fact: Nguyễn Thị Ngọc

Tích hợp dữ liệu từ dataset đã chọn vào data warehouse - Tạo các stage table: Trần Gia Bảo

Tích hợp dữ liệu từ dataset đã chọn vào data warehouse - Load dữ liệu từ các stage table qua data mart: Uông Thị Thanh Thủy

Thiết kế các truy vấn trên data warehouse đã xây dựng để tạo báo cáo: Vũ Đặng Quỳnh Giang

Thiết kế các truy vấn trên data mart đã xây dựng để tạo báo cáo: Nguyễn Ngọc Dương

# Business process

**Business requirement**

Tạo data warehouse từ CSDL University với các business process sau:

* Đăng Ký Học Phần: Cho biết số sinh viên đã đăng ký từng khóa học nào và trong thời gian nào, do giáo viên nào hướng dẫn, học phòng nào và học phí mà sinh viên phải đóng đối với từng khóa học.
* Quản Lý Học Phần: Cho biết số tín chỉ của học phần, học phần do giáo viên nào hướng dẫn, học phần tổ chức dạy vào thời gian nào.
* Quản Lý Giảng Dạy: Cho biết khóa học gồm những giáo viên nào dạy, dạy ở phòng nào, vào thời gian nào

**Business requirement có thể được tổng hợp bởi Enterprise Bus Matrix sau**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | student | teaches | time\_slot | section | course | instructor | | classroom |
| Đăng Ký Học Phần | x |  | x | x | x | x | x | |
| Quản Lý Học Phần |  |  | x | x | x |  |  | |
| Quản Lý Giảng Dạy |  | x | x | x | x | x | x | |

# Operational Database

**University database**

