- 1. Khởi đầu và Lập kế hoạch
 - 1.1 Nghiên cứu khả thi
 - 1.1.1 Nghiên cứu khả thi về tài chính
 - 1.1.2 Nghiên cứu khả thi về pháp lý
 - 1.1.3 Nghiên cứu khả thi về kỹ thuật
 - 1.2 Kick-off meeting
 - 1.2.1 Lịch trình dự án
 - 1.2.2 Mục đích dự án
 - 1.2.3 Côt mốc dư án
 - 1.2.4 Růi ro
 - 1.3 Xác định SOW
 - 1.3.1 Lịch trình dự án
 - 1.3.2 Kết quả mong đợi
 - 1.3.3 Thông tin ngân sách dự án
 - 1.4 Lập kế hoạch
- 2. Phân tích đặc tả yêu cầu
 - 2.1. Xác định các actors
 - 2.1.1. Xác định actors là người
 - 2.1.2. Xác định actors là hệ thống
 - 2.2. Yêu cầu chức năng
 - 2.2.1. Phân tích nhóm yêu cầu quản lý người dùng
 - 2.2.2. Phân tích nhóm yêu cầu quản lý sinh viên theo lớp
 - 2.2.3. Phân tích nhóm yêu cầu quản lý học liệu
 - 2.2.4. Phân tích nhóm yêu cầu quản lý diễn đàn
 - 2.3. Yêu cầu phi chức năng
 - 2.3.1 Phân tích yêu cầu về chịu tải
 - 2.3.2 Phân tích yêu cầu về hiệu năng
 - 2.3.3 Phân tích yêu cầu về an ninh, an toàn
 - 2.3.4 Phân tích yêu cầu về bảo trì
 - 2.3.5 Phân tích yêu cầu về tính khả chuyển
- 3. Thiết kế
 - 3.1. Thiết kế use case
 - 3.1.1. Thiết kế sơ đồ use case tổng quan
 - 3.1.2. Thiết kế use case scenario
 - 3.1.2.1. Thiết kế sơ đồ lớp
 - 3.1.2.2. Xác định mục đích của use case
 - 3.1.2.3. Xác định pre-condition, post-condition
 - 3.1.2.4. Thiết kế flow control
 - 3.1.2.5. Thiết kế alternative flow of events
 - 3.2 Thiết kế kiến trúc hệ thống
 - 3.2.1. Chon kiểu tổ chức hệ thống: client-server
- 3.2.2 Chọn phương pháp thiết kế (1 trong 2 phương pháp phổ biến: hướng chức năng, hướng đối tượng)
 - 3.3. Thiết kế cơ sở dữ liêu
 - 3.3.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu học liệu
 - 3.3.1.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu video bài giảng
 - 3.3.1.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu sách hướng dẫn

- 3.3.1.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu slide bài giảng
- 3.3.2. Thiết kế cơ sở dữ liêu diễn đàn
 - 3.3.2.1. Thiết kế cơ sở dữ liêu câu hỏi
 - 3.3.2.2. Thiết kế cơ sở dữ liệu câu trả lời
- 3.3.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu lớp học
- 3.4. Thiết kế chi tiết (UI/UX, chi tiết)
 - 3.4.1. Thiết kế chi tiết nhóm yêu cầu quản lý người dùng
 - 3.4.1.1. Thiết kế chi tiết module phân quyền người dùng
 - 3.4.1.2. Thiết kế chi tiết module lấy thông tin người dùng từ VNU
 - 3.4.2. Thiết kế chi tiết nhóm yêu cầu quản lý sinh viên theo lớp
 - 3.4.2.1. Thiết kế chi tiết chức năng tạo lớp học
 - 3.4.2.2. Thiết kế chi tiết chức năng thêm/ xóa/ tìm kiếm sinh viên vào lớp
 - 3.4.2.3 Thiết kế chi tiết chức năng lấy danh sách sinh viên
 - 3.4.3. Thiết kế chi tiết nhóm yêu cầu quản lý học liệu
 - 3.4.3.1. Thiết kế chi tiết chức năng thêm/ xóa / cập nhật tài liệu
 - 3.4.3.2. Thiết kế chi tiết chức năng xem/ tải xuống/ tìm kiếm học liệu
 - 3.4.3.3. Thiết kế chi tiết chức năng đánh dấu học liệu
 - 3.4.4. Thiết kế chi tiết nhóm yêu cầu quản lý diễn đàn
 - 3.4.4.1. Thiết kế chi tiết chức năng đặt/ xóa câu hỏi, chủ đề
 - 3.4.4.2. Thiết kế chi tiết chức năng trả lời/ bình luận câu hỏi, chủ đề
 - 3.4.4.3. Thiết kế chi tiết chức năng tìm kiếm câu hỏi, chủ đề
 - 3.4.4.3. Thiết kế chi tiết chức năng báo cáo vi phạm
- 4. Cài đặt và Kiểm thử đơn vi
 - 4.1. Viết mã nguồn (code)
 - 4.4.1. Cài đặt nhóm yêu cầu quản lý người dùng
 - 4.4.1.1. Cài đặt module phân quyền người dùng
 - 4.4.1.2. Cài đặt module lấy thông tin người dùng từ VNU
 - 4.4.2. Cài đặt nhóm yêu cầu quản lý sinh viên theo lớp
 - 4.4.2.1. Cài đặt chức năng tạo lớp học
 - 4.4.2.2. Cài đặt chức năng thêm/ xóa/ tìm kiếm sinh viên vào lớp
 - 4.4.2.3 Cài đặt chức năng lấy danh sách sinh viên
 - 4.4.3. Cài đặt nhóm yêu cầu quản lý học liệu
 - 4.4.3.1. Cài đặt chức năng thêm/ xóa / cập nhật tài liệu
 - 4.4.3.2. Cài đặt chức năng xem/ tải xuống/ tìm kiếm học liệu
 - 4.4.3.3. Cài đặt chức năng đánh dấu học liệu
 - 4.4.4. Cài đặt nhóm yêu cầu quản lý diễn đàn
 - 4.4.4.1. Cài đặt chức năng đặt/ xóa câu hỏi, chủ đề
 - 4.4.4.2. Cài đặt chức nặng trả lời/ bình luận câu hỏi, chủ đề
 - 4.4.4.3. Cài đặt chức năng tìm kiếm câu hỏi, chủ đề
 - 4.4.4.4. Cài đặt chức năng báo cáo vi phạm
- 5. Kiểm thử
 - 5.1. Kiểm thử tích hợp
 - 5.1.1 Kiểm thử tích hợp nhóm yêu cầu quản lý người dùng
 - 5.1.2 Kiểm thử tích hợp nhóm yêu cầu quản lý sinh viên theo lớp
 - 5.1.3 Kiểm thử tích hợp nhóm yêu cầu quản lý học liệu
 - 5.1.4 Kiểm thử tích hợp nhóm yêu cầu quản lý diễn đàn

- 5.1.5 Kiểm thử tích hợp nhóm quản lý người dùng với quản lý học liệu (guest chỉ có thể xem preview)
- 5.1.6 Kiểm thử tích hợp nhóm quản lý sinh viên theo lớp với quản lý diễn đàn (tích hợp diễn đàn vào lớp học)
 - 5.2 Kiểm thử hệ thống
 - 5.2.1 Kiểm thử chức năng
 - 5.2.1.1 Kiểm thử nhóm yêu cầu quản lý người dùng
 - 5.2.1.2 Kiểm thử nhóm yêu cầu quản lý sinh viên theo lớp
 - 5.2.1.3 Kiểm thử nhóm yêu cầu quản lý học liệu
 - 5.2.1.4 Kiểm thử nhóm yêu cầu quản lý diễn đàn
 - 5.2.2 Kiểm thử yêu cầu phi chức năng
 - 5.2.2.1 Kiểm thử yêu cầu về chịu tải
 - 5.2.2.2 Kiểm thử yêu cầu về hiệu năng
 - 5.2.2.3 Kiểm thử yêu cầu về an ninh, an toàn
 - 5.2.2.4 Kiểm thử yêu cầu về bảo trì
 - 5.2.2.5 Kiểm thử yêu cầu về tính khả chuyển
 - 5.3 Kiểm thử chấp nhận
 - 5.3.1 Kiểm thử chấp nhận người dùng
 - 5.3.2 Kiểm thử người dùng cuối
 - 5.3.3 Kiểm thử chấp nhân vân hành
- 6. Kết thúc
 - 6.1. Bàn giao sản phẩm
 - 6.1.1. Cài đặt sản phẩm
 - 6.1.2. Đào tạo người dùng
 - 6.1.3. Lấy ý kiến phản hồi
 - 6.2. Báo cáo cuối cùng (Final Report)
 - 6.2.1. Thống kê về dự án
 - 6.2.1.1. Thống kê thời gian thực hiện dự án
 - 6.2.1.2. Thống kê chi phí dự án
 - 6.2.1.3. Thống kê về chất lượng công việc
 - 6.2.1.4. Thống kê về chất lượng sản phẩm cuối cùng
 - 6.2.1.5. Thống kê mức độ hài lòng của các bên liên quan
 - 6.2.2. Báo cáo kết quả dự án
 - 6.3. Báo cáo bài học rút ra (Lesson-learned Report)
 - 6.3.1. Những điều làm tốt cần phát huy hoặc những vấn đề đã xảy ra trong dự án(nếu có)
 - 6.3.2. Nguyên nhân và cách khắc phục
 - 6.3.3. Bài học
 - 6.4. Buổi trình bày cuối cùng (Final Representation)
 - 6.4.1. Trình bày tổng quan dự án
 - 6.4.2. Bàn giao dự án
 - 6.4.3. Kết thúc hợp đồng
 - 6.5. Lưu tài liệu dự án vào cơ sở dữ liệu công ty