Bộ môn Hệ thống thông tin

Học phần Thực tập cơ sở dữ liệu

**Dự án: Quản lý điểm sinh viên Học viện Kỹ thuật quân sự**

***Đề tài 3: Quản lý làm đồ án tốt nghiệp***

*Nhiệm vụ tuần:*

*Khảo sát cơ sở dữ liệu*

Sinh viên:

Nguyễn Hữu Quân

Phạm Quang Dũng

Lê Anh Đức

Phạm Anh Đức

Ngô Đình Phúc

Vũ Văn Thủy

Hoàng Tuấn Vũ

Khảo sát cơ cấu nghiệp vụ:

Quy trình nghiệp vụ chi tiết tổ chức bảo vệ đồ án tốt nghiệp:

* Lập **Danh sách đăng ký** gồm các sinh viên thuộc khóa tốt nghiệp đúng hạn hoặc các sinh viên học chậm, học vượt muốn làm đồ án
* *Dựa trên* danh sách đăng ký, lọc ra các sinh viên đủ điều kiện (**danh sách dự kiến nhận đồ án**)
* *Dựa trên* danh sách dự kiến, Khoa, Viện đưa ra **danh sách phân công giáo viên hướng dẫn** và **danh sách đề tài đồ án** cho đồ án để học viện phê duyệt
* *Dựa trên* danh sách phân công giáo viên và danh sách đề tài được duyệt, thực hiện giao đề tài và phân công giáo viên hướng dẫn cho sinh viên, đưa ra **danh sách phân công đề tài đồ án**
* *Dựa trên* danh sách phân công đề tài đồ án, Học viện phê duyệt và đưa ra **danh sách bảo vệ đồ án** cuối cùng
* Sinh viên làm và nộp đồ án
* Lập **danh sách phân công giáo viên phản biện**
* Tổ chức chấm phản biện
* Quyết định thành lập hội đồng bảo vệ, đưa ra các **danh sách hội đồng bảo vệ**
* Phân đồ án vào các hội đồng bảo vệ đồ án, đưa ra **danh sách phân công hội đồng**
* Tổ chức bảo vệ đồ án, chấm và đưa ra **bảng kết quả (điểm)**

Cơ cấu tổ chức làm đồ án tốt nghiệp:

* Dữ liệu sinh viên
* Dữ liệu giáo viên
* Dữ liệu chuyên ngành
* Dữ liệu điểm
* Dữ liệu đồ án tốt nghiệp
  + Danh sách sinh viên:
    - đăng ký: mỗi đợt, sinh viên thuộc khóa tốt nghiệp đúng hạn hoặc sinh viên học chậm, học vượt có nguyện vọng đăng ký làm đồ án (học phần đồ án)
    - Danh sách sinh viên đủ điều kiện:
      * So với yêu cầu của chương trình đào tạo, sinh viên chỉ còn thiếu tối đa 8 tín chỉ. Các tín chỉ còn thiếu không thuộc những học phần không phải điều kiện tiên quyết của học phần đồ án, thi tốt nghiệp.
  + Danh sách giáo viên:
    - Danh sách giáo viên được bổ nhiệm làm giáo viên hướng dẫn
    - Phân công giáo viên hướng dẫn: mỗi đề tài được phân công 1 giáo viên hướng dẫn, 1 giáo viên có thể hướng dẫn cho nhiều đề tài
    - Danh sách giáo viên được bổ nhiệm làm giáo viên phản biện
    - Phân công giáo viên phản biện: mỗi sinh viên được phân công 1 giáo viên phản biện, 1 giáo viên có thể phản biện cho nhiều sinh viên
    - Giáo viên làm nhiệm vụ hướng dẫn và phản biện trong 1 đợt bảo vệ
  + Danh sách các đề tài đồ án:
    - Mỗi đề tài gồm có tên đề tài và mô tả chi tiết
    - Mỗi đề tài thuộc một khoa (lĩnh vực) nhất định
    - Giao đề tài đồ án tốt nghiệp: mỗi sinh viên chỉ được làm 1 đề tài, mỗi đề tài - trong 1 đợt bảo vệ - có thể được làm bởi nhiều sinh viên
* Dữ liệu hội đồng bảo vệ đồ án
  + Hội đồng bảo vệ gồm có 5 giáo viên làm giám khảo, trong đó có các chức vụ như chủ tịch, phó chủ tịch, thư ký …
  + Mỗi hội đồng chịu trách nhiệm chấm bảo vệ cho một chuyên ngành nhất định
  + Một giáo viên có thể tham gia vào nhiều hội đồng (không trùng lịch với nhau)
  + Mỗi hội đồng được thành lập, hoạt động thời gian một đợt bảo vệ
  + Mỗi hội đồng tổ chức bảo vệ tại một địa điểm nhất định, trong thời gian nhất định
* Phân công hội đồng bảo vệ đồ án
  + Mỗi sinh viên được xếp vào 1 hội đồng, 1 hội đồng có thể chấm nhiều sinh viên
  + Xếp bảo vệ: mỗi đồ án có thời lượng bảo vệ (phút) cố định. Các đồ án được xếp vào hội đồng với số lượng phù hợp sao cho tổng thời lượng bảo vệ các đồ án không vượt quá thời gian tổ chức của hội đồng.
  + Điểm đồ án tốt nghiệp: Gồm 3 thành phần
    - Điểm của giáo viên hướng dẫn (hệ số 1)
    - Điểm của giáo viên phản biện (hệ số 1)
    - Điểm của hội đồng bảo vệ x 5 (hệ số 2)