

# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

## Phân tích thiết kế hệ thống

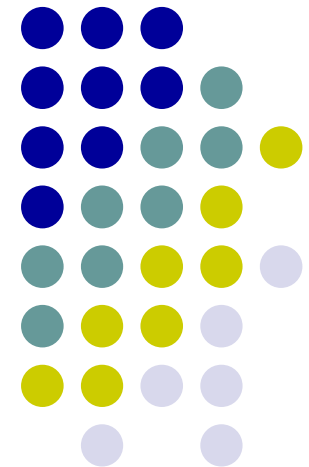
---

**Nguyễn Hoài Anh**

Khoa công nghệ thông tin

Học viện kỹ thuật quân sự

[nguyenhoaianh@yahoo.com](mailto:nguyenhoaianh@yahoo.com)



# NỘI DUNG



- Vai trò, tầm quan trọng của môn học
- Nghề phân tích và thiết kế HT
- Nội dung môn học
- Tổ chức thực hiện môn học
- Tài liệu tham khảo

# Vai trò, tầm quan trọng

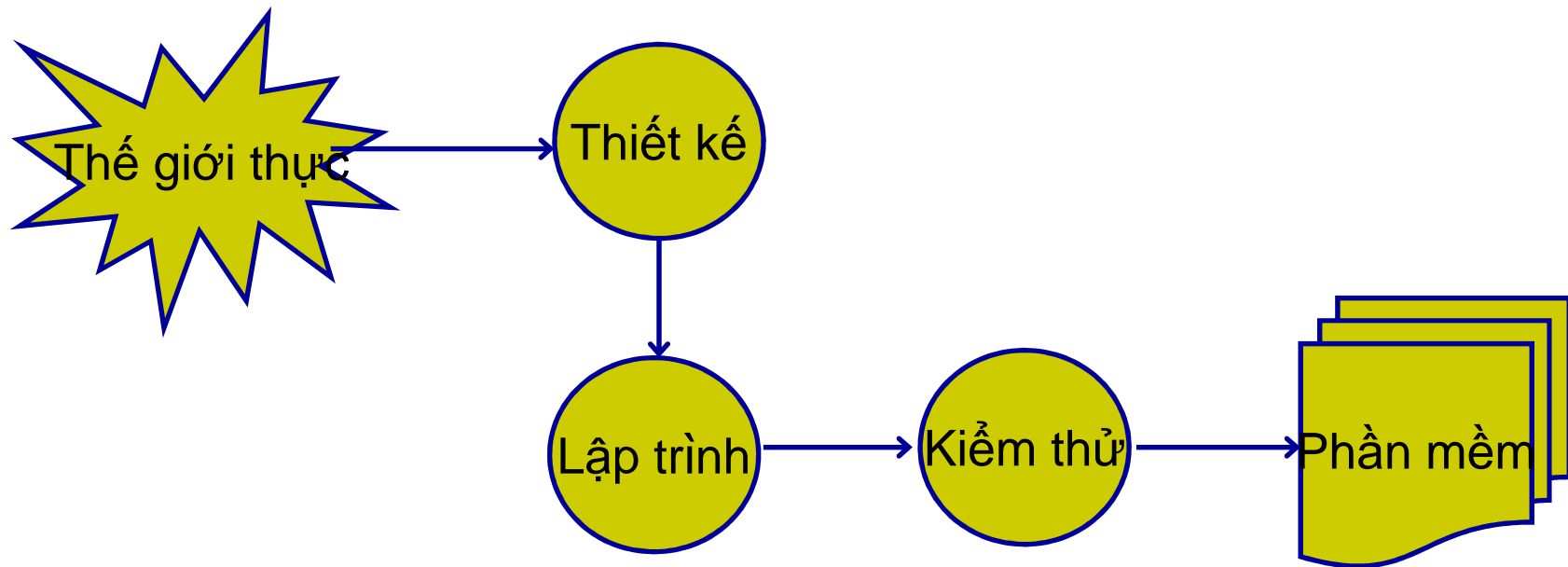


- Hệ thống thông tin tin học
  - là một ứng dụng đầy đủ và toàn diện nhất các thành tựu của CNTT vào một tổ chức.
  - Nhu cầu xây dựng hệ thống thông tin tăng
  - Quy mô và mức độ phức tạp cũng không ngừng tăng
- Đặc thù của hệ thống thông tin
  - Là sản phẩm đơn chiếc
  - Quy mô và độ phức tạp ngày càng tăng
  - Sản phẩm không nhìn thấy
- Phân tích thiết kế hệ thống trở thành yêu cầu bắt buộc

# Vai trò, tầm quan trọng



- Mục tiêu phân tích, thiết kế:



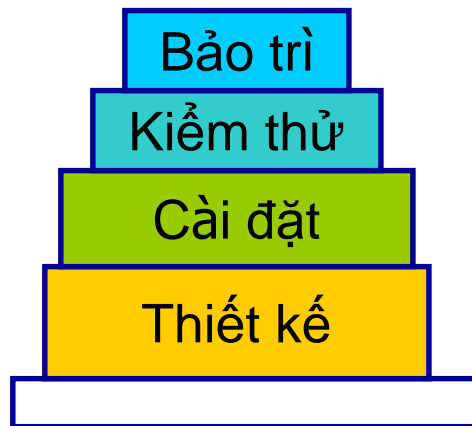
# Vai trò, tầm quan trọng



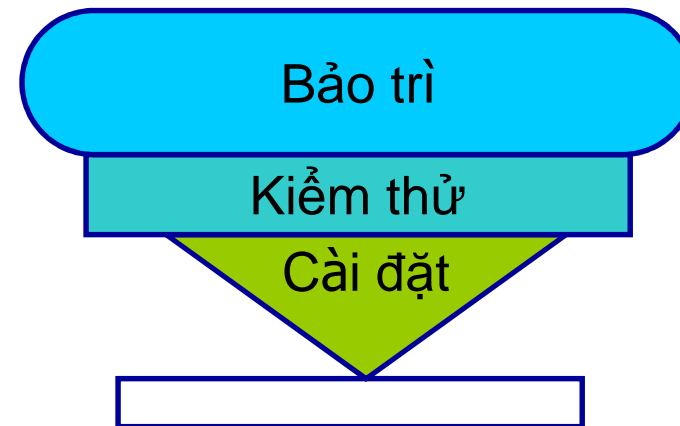
- Thiết kế một hệ thống thông tin
  - Thiết kế hệ thống thiết bị phần cứng.
  - Thiết kế hệ thống phần mềm
  - Thiết kế CSDL

Phù hợp môi trường cài đặt, đáp ứng yêu cầu đặt ra.

# Vai trò, tầm quan trọng



Có thiết kế



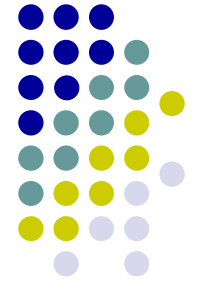
Không thiết kế

# Vai trò, tầm quan trọng



- PTTK hệ thống trở thành một nghề nghiệp có tính chuyên môn cao.
  - Phương pháp riêng
  - Công nghệ và công cụ riêng
  - Kinh nghiệm nghề nghiệp
- Kỹ năng yêu cầu
  - Phân tích hệ thống
  - Công nghệ thông tin
  - Nghiệp vụ và quản lý
  - Giao tiếp

# Nội dung môn học



- Đại cương phân tích thiết kế hệ thống
- Khảo sát hệ thống
- Phân tích hệ thống về chức năng
- Phân tích hệ thống về dữ liệu
- Thiết kế hệ thống



# Yêu cầu của môn học



- Nắm vững quy trình thực hiện từng giai đoạn trong quá trình phân tích và thiết kế hệ thống.
- Áp dụng để phân tích và thiết kế một hệ thống thông tin cụ thể.

# Phương pháp học



- Nghe trình bày lý thuyết trên lớp
- Làm bài tập ở nhà
- Sau mỗi bài học sinh viên đặt câu hỏi về vấn đề vừa trình bày trong buổi học

# Cách thực hiện



- Đầu môn học, mỗi sinh viên chọn một HT thông tin
  - Hệ thống quản lý điểm sinh viên
  - Hệ thống quản lý thuê phòng khách sạn
  - Hệ thống quản lý bán hàng
  - Hệ thống quản lý th viện
  - Hệ thống quản lý học sinh phổ thông...
- Giáo viên giao yêu cầu cụ thể
- Sinh viên thực hiện phân tích thiết kế trên hệ thống đã chọn.
- Kết thúc mỗi phần lý thuyết phải nộp lại kết quả làm bài của chương đó

# Đánh giá kết quả học tập



- Kết thúc môn học sinh viên nộp báo cáo kết quả phân tích thiết kế hệ thống đã chọn (theo đúng mẫu giáo viên đặt ra) gồm
  - 1 quyền báo cáo
  - 1 đĩa CD ghi file doc của quyền báo cáo
- Kết quả môn học
  - 10% điểm chuyên cần
  - 20% điểm thường xuyên
  - 70% điểm chấm báo cáo + hỏi thi vấn đáp

# Tài liệu tham khảo



1. **Bài giảng Phân tích thiết kế hệ thống** – Nguyễn Hoài Anh – Học viện Kỹ thuật quân sự
2. **Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin** - Đào Thanh Tĩnh – NXB QĐND
3. **Giáo trình phân tích thiết kế hệ thống thông tin** – Nguyễn Văn Vy – NXB Đại học Quốc gia HN
4. **Phân tích thiết kế và cài đặt hệ thống thông tin quản lý** – Hàn Viết Thuận – NXB Thanh niên
5. **Phân tích và thiết kế tin học hệ thống quản lý kinh doanh nghiệp vụ** – Ngô Trung Việt – NXB Giao thông vận tải

# Thảo luận

