Giới thiệu nghiên cứu khoa học Xác định đề tài nghiên cứu Xây dựng & triển khai nghiên cứu Những lưu ý cần thiết

Nghiên cứu khoa học

Giới thiệu nghiên cứu khoa học

Xác định đề tài nghiên cứu

Xây dựng & triển khai nghiên cứu

Những lưu ý cần thiết

Giới thiệu nghiên cứu khoa học

Muc đích

- Nâng cao năng lực khoa học công nghệ
- Tiếp thu các thành tựu khoa học công nghệ
- Giải quyết các vấn đề của khoa học & thực tiễn

Yêu cầu

- Khả năng, nguyện vọng, chtrình đào tạo, thực tiễn
- Định hướng hoạt động khoa học công nghệ
- Không ảnh hưởng đến các công tác khác

Giới thiệu nghiên cứu khoa học

Nội dung & hình thức nghiên cứu

- Nghiên cứu những vấn đề của chuyên ngành
- Triển khai ứng dụng trong thực tiễn
- Tham gia: hội nghị, hội thảo khoa học, hội thi sáng tạo trẻ, câu lạc bộ khoa học, chuyên đề

Xác định đề tài nghiên cứu

Đề tài nghiên cứu khoa học

- Nghiên cứu cơ bản, chuyên sâu
- Nghiên cứu dự báo
- Nghiên cứu triển khai ứng dụng
- Đề tài các cấp
- Nhóm làm viêc
- Phải được phê duyệt và tổ chức đánh giá

Xác định đề tài nghiên cứu

Đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên

- Nghiên cứu triển khai ứng dụng
- Đồ án, luận văn, đề tài nhánh
- Dưới sự hướng dẫn của cán bộ nghiên cứu, giảng viên có kinh nghiệm, nghiên cứu sinh, etc.
- ▶ Phải được phê duyệt và tổ chức đánh giá

Xây dựng & triển khai nghiên cứu

Kế hoạch nghiên cứu

- Nhân lực: tính cách, sáng tạo, trung thực, đạo đức, etc
- Nguồn kinh phí: tài trợ, tự có, lợi nhuận
- Cơ sở vật chất: phòng, máy, các thiết bị
- ► Thông tin khoa học: sách, tạp chí, báo
- Vạch ra các phương hướng & kế hoạch dài hạn, ngắn hạn
- ▶ Đánh giá tiến độ & kết quả nghiên cứu

Lưu ý cần thiết

- ► Thời khóa biểu hợp lý
- Học tập & nghiên cứu có thể được cải thiện
- ► Tìm hiểu về đề tài: internet, tài liệu, etc
- Phù hợp với sức lực và sở trường
- Đọc tài liệu liên quan đến đề tài, viết tóm tắt và nhận xét
- Hướng giải quyết mới
- Đăng tải các kết quả trung gian

Chất lượng nghiên cứu

- Đăng bài ở các hội thảo, tạp chí đúng chuyên ngành
- ► Tham khảo CSDL: ISI (Institute for Scientific Information, Thomson Reuters), SCOPUS (Elsevier), Google Scholar, etc
- Các độ đo: Chỉ số trích dẫn, hệ số ảnh hưởng của tạp chí, chỉ số H, chỉ số G, chỉ số i10

Chất lượng nghiên cứu

- Chỉ số trích dẫn (Garfield, 55): số lần được trích dẫn
- ► Hệ số ảnh hưởng của tạp chí (impact factor IF): gọi A là số lần trích dẫn năm t đến các bài của tạp chí X trong 2 năm ngay trước t, gọi B là tổng số bài được đăng bởi tạp chí X trong 2 năm này, chỉ số IF = A/B

Chất lượng nghiên cứu

- Chỉ số H (Hirsch, 05): có H bài báo được trích dẫn ít nhất là H lần
- Chỉ số G (Egghe, 06): các bài báo được xếp theo thứ tự giảm dần số lần trích dẫn, chỉ số G là số lớn nhất sao cho top G bài báo được trích dẫn ít nhất G² lần
- Chỉ số i10: số bài báo được trích dẫn ít nhất 10 lần

3 câu hỏi quan trọng

- Tại sao chúng ta cần nghiên cứu về vấn đề đặt ra?
- Người ta đã giải quyết vấn đề này như thế nào?
- Chúng ta sẽ giải quyết vấn đề này ra làm sao?