
BẢN TÓM TẮT ĐỀ ÁN

Đề tài: Tìm hiểu công nghệ in kỹ thuật số đáp ứng thị trường in nhanh.

I. Lý do chọn đề tài:

Ngày nay thị trường ngành in xuất hiện thêm một mảng nhu cầu in lớn là những sản phẩm in nhanh và mang tính cá nhân hóa như: brochure, catalog, thiệp, tờ rơi, sách cá nhân hay photobook... Lượng nhu cầu về các sản phẩm này tăng cao tạo ra tiềm năng cho các công nghệ in kỹ thuật số đáp ứng lại. Nhưng vấn đề mấu chốt là công nghệ in nào, dòng máy in nào có khả năng ứng dụng thích hợp vào từng phân khúc sản phẩm, dòng sản phẩm đặc thù trên thị trường in nhanh. Từ đó là nền tảng để xác định rõ việc đầu tư hiệu quả cho các doanh nghiệp, nhà đầu tư vào thiết bị in kỹ thuật số. Đó chính là lí do nhóm chúng em quyết định thực hiện đề tài: “Tìm hiểu công nghệ in kỹ thuật số đáp ứng thị trường in nhanh”.

II. Các vấn đề nghiên cứu:

1. In kỹ thuật số gồm có: khái niệm in kỹ thuật số, đặc điểm in kỹ thuật số, ưu và nhược điểm in kỹ thuật số, lĩnh vực ứng dụng và khả năng đáp ứng của in kỹ thuật số vào thị trường in nhanh.
2. Thị trường in nhanh: Khái niệm in nhanh, đặc điểm in nhanh, mối quan hệ thị trường in với thị trường in nhanh, những yếu tố ảnh hưởng đến thị trường in nhanh.
3. Phân khúc thị trường in nhanh: Thị trường sách, tạp chí, báo, thương mại – quảng cáo, bào bì, nhãn hàng.
4. Các dòng máy in kỹ thuật số: về chất lượng hình ảnh, độ ổn định, năng suất vận hành, tính tương thích với môi trường và khả năng in trên các loại vật liệu...
 - Hp Indigo
 - Konica Minolta
 - Fuji Xerox

III. Quá trình thực hiện và kết quả nghiên cứu:

Sau quá trình tìm hiểu và thực hiện đề tài, nhóm đã giải quyết các mắc đã đề ra ban đầu, giải quyết từng bước và đặt ra những vấn đề mới giúp cho bài đề án mang tính logic và hoàn thiện hơn. Quá trình tìm hiểu đề tài thông qua các tài liệu trong nước và ngoài nước, tiếp xúc các anh chị có kinh nghiệm, giúp nhóm có được nhiều kiến thức bổ ích và hữu hiệu trong thời gian làm đề án.

Những điều mà nhóm làm được trong đề tài:

- Xác định rõ các phân khúc trong thị trường in nhanh, đánh giá và vạch rõ các nhu cầu trong lĩnh vực in nhanh của thị trường in.
- Xác định rõ các công nghệ in kỹ thuật số đáp ứng cho từng phân khúc, đặc điểm, tính chất, nguyên lý hoạt động của từng công nghệ.
- Hiểu được thị trường in nhanh và những sản phẩm in nhanh hiện nay tại Việt Nam.
- Giúp nhóm có cái nhìn tổng quan hơn về ngành in nói chung và lĩnh vực in kỹ thuật số nói riêng.
- Hoàn thành những mục tiêu đã đề ra trong việc thực hiện đồ án tốt nghiệp.

Nhờ vào việc tìm hiểu đề tài về lĩnh vực in nhanh và các công nghệ in kỹ thuật số đang đáp ứng, nhóm có thể hiểu rõ hơn về lĩnh vực này, tạo tiền đề để nhóm phát triển ý tưởng đầu tư và kinh doanh sau này. Với thị trường năng động như Việt Nam, ngoài các sản phẩm in truyền thống thì các ấn phẩm, sản phẩm theo hướng cá nhân hóa, in theo nhu cầu đang ngày càng phát triển mạnh mẽ. Trong tương lai, ngoài các công nghệ trong in ấn được phát triển theo hướng kỹ thuật số, thì bộ phận thành phẩm cũng đã và đang ứng dụng kỹ thuật số một cách mạnh mẽ để hỗ trợ cho nhu cầu in ấn của khách hàng. Với các thiết bị gia công bề mặt ấn phẩm chuyển hóa sang dạng công nghệ in kỹ thuật số như hãng MGI, đã và đang phát triển các dạng công nghệ kỹ thuật số áp dụng vào công đoạn thành phẩm. Đây cũng là một trong những vấn đề nổi bật cho ngành in ngày nay, nhằm giảm thiểu sự ảnh hưởng đến môi trường, sức khỏe con người và các vấn đề khác trong quá trình sản xuất.

IV. Định hướng phát triển đề tài:

Nếu in kỹ thuật số ngày một phát triển hơn, lượng sản phẩm in nhanh ngày một nhiều hơn, bên cạnh khả năng đáp ứng thích hợp của từng công nghệ cho từng phân khúc sản phẩm vấn đề phát sinh là qui trình quản lí màu cho in kỹ thuật số. Và hơn nữa là kết hợp tối đa khâu thành phẩm sau khi in cho những dòng máy in kỹ thuật số.