**ĐỀ TÀI**:

Bài học kinh nghiệm từ việc nghiên cứu các giải pháp thiết kế một công trình công nghiệp, nhà máy sản xuất trong một khu công nghiệp, tiêu chuẩn thiết kế và tiêu chuẩn về chất lượng môi trường tại các khu công nghiệp trên thế giới.

**DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT**.

KCN : khu công nghiệp

NMSX: nhà máy sản xuất

**A.** **PHẦN MỞ ĐẦU**.

**1.** **Lý do chọn đề tài**

Quá trình thực tế tại các khu công nghiệp cho thấy vấn đề tổng mặt bằng Nhà máy, chỉ tiêu quy hoạch của nhà máy công trình công nghiệp, các khu chức năng trong nhà máy đang có nhiều bất cập tác động đến môi trường xã hội hiện nay…gây ra….mất an toàn cho công nhân, cho vùng lân cận…

Tại sao phải nghiên cứu *Giải pháp một công trình công nghiệp, nhà máy sản xuất trong một khu công nghiệp* ***?***

***Đi tìm lời giải cho vấn đề giải quyết các bất cập …***

**2.** **Mục tiêu và nhiệm vụ nghiên cứu**.

2.1. Mục tiêu nghiên cứu

Nắm được bài học kinh nghiệm về các Giải pháp thiết kế một công trình công nghiệp, nhà máy sản xuất trong một khu công nghiệp, tiêu chuẩn và tiêu chuẩn về chất lượng môi trường tại các khu công nghiệp trên thế giới.

2.2. Nhiệm vụ nghiên cứu

Hệ thống cơ sở ( quy định luật, quy hoạch xây dựng) lý thuyết cơ bản, thực tiễn về quy hoạch, quy định xây dựng nhà máy sản xuất, khu công nghiệp.

Phân tích làm rõ giải pháp thiết kế và bố cục Tổng mặt bằng công trình công nghiệp.

Từ những nội dung thông tin có được rút ra bài học kinh nghiệm về thiết kế nhà máy sản xuất, khu công nghiệp.

**3.** **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**.

Đối tượng nghiên cứu: Nghiên cứu tổng mặt bằng Nhà máy, chỉ tiêu quy hoạch của nhà máy công trình công nghiệp, các khu chức năng trong nhà máy. Các công trình xí nghiệp công nghiệp đang hoạt động trên thế giới (Lấy nhà máy ở Malaysia làm ví dụ)

**Phạm vi nghiên cứu: ( Các nhóm )**

*1. Công trình phục vụ (nhà ăn, hội trường, khu wc), nhà hành chính trong nhà máy công nghiệp.   
2. Hệ thống cầu thang trong nhà máy công nghiệp (thang máy và thang bộ, băng tải...)*

*3. Vật liệu hoàn thiện mặt ngoài của khối nhà sản xuất, nhà hành chính... trong nhà máy công nghiệp.   
4. Giao thông và các phương tiện vận chuyển trong nhà máy công nghiệp.  
5. Các dạng kết cấu chịu lực trong nhà sản xuất chính trong nhà công nghiệp*

*6. Vi khí hậu trong không gian sản xuất chính nhà máy công nghiệp (điện tử, may, ô tô...)   
7. Tạo hình trong thiết kế nhà công nghiệp.   
8. Thiết kế sân vườn, cảnh quan trong nhà máy công nghiệp*

*9. Chọn một khu công nghiệp hoặc nhà máy sản xuất mà em biết (trong và ngoài nước) Giới thiệu mặt bằng tổng thể (phân tích tổng mặt bằng, ưu, nhược điểm của nhà máy) Đồng thời giới thiệu thêm về kiến trúc và không gian của khối nhà sản xuất chính.*

**4.** **Lịch sử nghiên cứu**.

(Các nghiên cứu trước đây về công trình nhà máy sản xuất, tại các khu công nghiệp)

**5.** **Phương pháp nghiên cứu**

5.1. Phương pháp thu thập số liệu.

Thu thập thông tin qua tư liệu (nguồn), giáo trình lý thuyết. tài liệu nghiên cứu liên quan đã được công bố.

5.2. Phương pháp xử lý thông tin

Thông tin tư liệu: tổng quan tài liệu, khái niệm, lý thuyết..Phân tích thực tế các giải pháp…cơ sở khoa học quốc tế…...Rút ra các bài học kinh nghiệm. ( từ cái gì và cơ sở nào? Ở đâu? TRích dẫn nguồn gốc)

**6.** **Kết cấu của tiểu luận**.

**Chương 1: Cơ sở pháp lý về quy hoạch, xây dựng tại Malaysia**

**Chương 2: Factory in the forest**

**B.** **PHẦN NỘI DUNG**.

**I.** **CHƯƠNG 1: CƠ SỞ PHÁP LÝ VỀ QUY HOẠCH, XÂY DỰNG TẠI MALAYSIA**

1.1. Các văn bản về xây dựng nhà máy công nghiệp

1.2. Các tiêu chuẩn, quy chuẩn, quy định về xây dựng nhà máy công nghiệp

1.3. Văn bản liên quan đến vị trí và công trình nhà máy

**II.** **CHƯƠNG 2: FACTORY IN THE FOREST**

**2.1. Tổng quan về công trình**

2.1.1. Thông tin dự án

a, Vị trí địa lý

b, Quy mô xây dựng diện tích, năm xây dựng ( Chỉ tiêu kỹ thuật)

2.1.2. Bối cảnh, điều kiện tự nhiên

2.1.3. Đánh giá tổng quan về công trình

**2.2. Mặt bằng tổng thể**

2.2.1. Cảnh quan khu vực

2.2.2. Giao thông

2.2.3. Các khối chức năng

**2.3. Kiến trúc, không gian khối nhà sản xuất chính**

2.3.1. Hồ sơ bản vẽ

a, Ánh sáng, thông gió

b, Phân khu công năng

c, Giao thông nội bộ

2.3.2. Cấu trúc, vật liệu

a, Cấu trúc

b, Vật liệu

2.3.3. Phối cảnh công trình

**2.4. Tiểu kết**

**C.** **PHẦN KẾT LUẬN**.

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**. ( danh sách trích dẫn TLTK)

**PHỤ LỤC**. (để các báo cáo khoa học, dẫn chứng cho phần trên)