

1. GOAL

프레스 작업으로 벽돌을 찍어내는 금형을 받쳐주는 스테인레스 스틸보드의 처짐을 해석하고 최소화

Analyze and Minimize the Deflection of Stainless Steel Boards Supporting Molds for Brick Production in a Press Operation.

2. Plan Table, Role Distribution

	박현의	안건힐	한태건	공통 (Common)
10주차	해석 형태 구상 (Planning Analyzing Tool)	기존 재료 성질 조사 (Analyzing Materials)	하중, 경계, 접촉 조건 분석 (Conditions Analysis)	논문 조사, 도면 분석 (Thesis, CAD Analysis)
11주차	Meshing 방법 조사 (Meshing Method Research)	기존 3D 모델 제작 (Creating 3D Model)	피로 파손 조건 분석 (Fatigue failure condition analysis)	ANSYS 해석 및 대안 모색 (ANSYS analysis and exploring alternatives.)
12주차	대안 재료 조사 및 정리 (Research and compilation of alternative materials)	새로운 모델 구상 및 제작 (Conceptualization and fabrication of a new model)	이론해와 비교 (Comparison with theoretical analysis)	최적 설계를 위한 논문 분석 (Analysis of papers for optimal design)
13주차	응력 집중 부위 분석 (Analysis of stress concentration areas)	모델 수정 및 재제작 (Model modification and re- creation)	하중, 경계, 접촉 조건 수정 (Modifying load, boundary, and contact conditions.)	해석 결과 분석, 원가 비교 (Analysis of analysis results and cost comparison.)
14주차	해석 데이터 정리 및 대조 (Data consolidation and comparison of analysis results.)	모델 최적화 (Model optimization)	새로운 이론해 도출 및 비교 (Re-deriving and comparing theoretical solutions)	해석 결과 분석, 컨설팅 (Analysis of analysis results and consulting)
15주차	해석 결과 도식화 (Schematic representation of analysis results.)	발표 자료 제작 (Preparation of presentation materials.)	도면 제작 및 자료 정리 (Drawing creation and data organization)	최종 발표, 포스터 제작 (Final presentation and poster creation)
17주차	최종 보고서 및 자료 정리, 제출			