

5. 컴퓨터이용제도 (CADD)

5.1 필요성

CADD(computer aided drafting and design)

대화식 컴퓨터그래픽스를 이용하여 설계정보를 도면으로 표현
형상정보, 가공정보 -> 컴퓨터 data base

CAD(computer aided design)

제품의 개념설계단계 -> 창안, 자료선정, 분석, 설계검토
기하학적인 모델링, 공학적 검토, 평가, 제도

CAD 도입 <-> word processor 도입

수정, 반복, 대칭 등에서 강점
데이터베이스 공유, 도면의 표준화

5.2 기본기능

5.2.1 사용환경과 화면구성

수요에 적절한 시스템구성

hardware
software

화면; drawing area

menu area
command/status area

5.2.2 도면작성 명령어

주명령어
부명령어
option
macro

5.2.3 파일 입출력

5.2.4 도면요소 생성 명령어

직선, 원, 원호,

5.2.5 보조기능 명령어

grid, snap, zoom, view

5.2.6 도면요소 변경 명령어

copy,

5.2.7 수치, 심벌, 문자기입 명령어

dim, dist, text

표준부품; symbol 등록

5.3 Autocad를 이용한 제도