



- ① Cho, Nam Cheol ; office ; 031) 490-6052 home ; 02) 6342-7826
hp ; 010-9780-7826 e-mail; chonc@sau.ac.kr

② Lecture Schedule

	MAR	APR	MAY	JUN
Theory	CATIA V5	SKETCHER	PART DESIGN	ASSEMBLE & DRAFT
Test	PERORT OR QUIZ	MID	PERORT OR QUIZ	FINAL

③ Grade

Present (20 %)	Report (40%)	Test (40%)
------------------	----------------	--------------

④ Text

교재 : 3차원 전산응용설계 (복스출력, 2016), 조남철, PPT 자료
CATIA V5 기초와 활용 (북두출판소, 2012) 민상기 외 5인

⑤ 주요강의내용

교육목표 및 내용	일반 부품에서부터 정밀성을 요구하는 첨단 기계부품에 이르기 까지 현장의 효율성과 생산성 향상을 위한 컴퓨터 이용 설계 및 제조에 이르는 모든 공정을 처리할 수 있는 3차원 전산이용 기초 설계지식을 배양한다. CAD 프로그램을 사용하여 단순형상의 3D 데이터를 생성하고, 작성된 도면에 준하여 2D 및 3D 데이터를 확인한다. 또한, 도면에 준하여 2D 및 3D 데이터를 확인하고, 단순한 형상의 3D 데이터를 생성할 수 있다
참고사항	2차원 CAD 의 실습능력 및 컴퓨터 활용, 기계제도에 관한 지식이 우선 함양되어 있어야 한다. 이론 30 %, 실습 70 %로 강의로 매주 실습 시 실습 과제가 부과되며, 최종적으로 실제 가공품의 모델링 및 어셈블리가 이루어진다.

1	3D CAD 의 개요 및 s/w 종류 (CAD 모델의 표현방법, 각종 CAD 소프트웨어 특성)	9	PART DESIGN 3 (Surface Based Features)
2	CATIA 의 개요 (CATIA 의 특성, 제품구성, 기본환경)	10	PART DESIGN 4 (Transformation Features Tools, Boolean)
3	CATIA 의 구성 및 기초 (CATIA 의 설치, 화면구성, 메뉴바, 마우스 작동법)	11	PART DESIGN 5 & 실제 부품 모델 (Reference, Measures, Tools, 러그, 포켓)
4	SKETCHER 1 (Sketcher 소개, Sketcher Simple Profile)	12	WIREFRAME & SURFACE DESIGN (Wireframe & Surfaces Modeling, Operations)
5	SKETCHER 2 (Setting Constraints, Operations on Profiles)	13	DRAFTING (도면 생성, 치수 및 주석 기입)
6	PART DESIGN 1 (소개 및 메뉴바, Sketcher Based Features)	14	ASSEMBLY DESIGN(부품 조립 실습) 실기고사 (실기: 작업형)
7	PART DESIGN 2 (Dress-Up Features)	15	기말고사 (필기: 객관식 및 서술형)
8	중간고사 (필기: 객관식 및 서술형)		