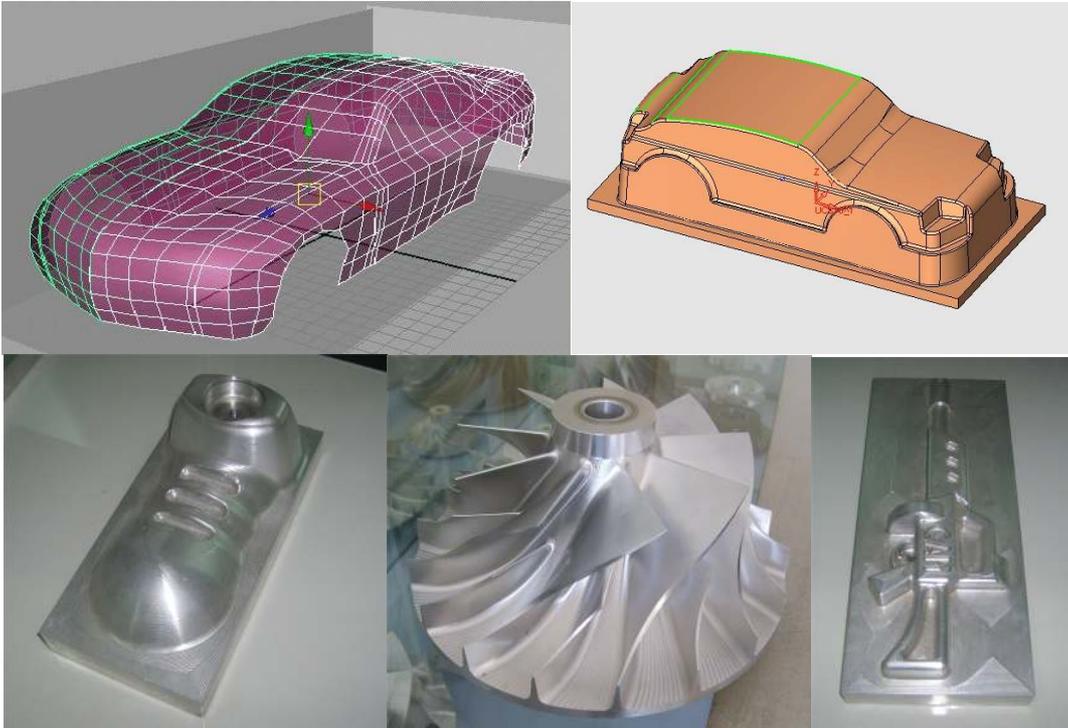
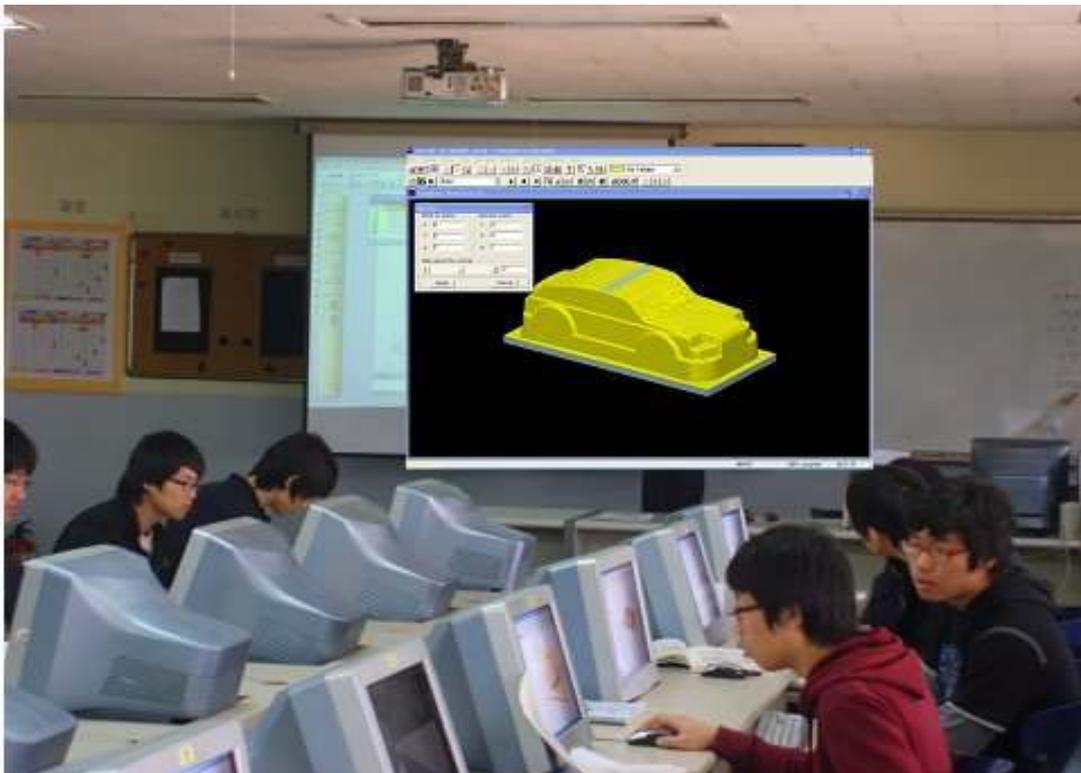


3차원 가공제품 모델링(CAM) 프로그램



3차원 모델링 및 가공품



▷ 프로그램

직종명	3차원 가공제품 모델링(CAM)	개발자	서동원
		체험실	CAM실
주 제	3차원 자동차형상을 모델링하여 가공데이터(NC) 만들기		
체험목표	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 신형자동차 모형을 모델링 할 수 있다 ◦ CAM의 필요성과 응용분야를 알 수 있다. ◦ 가공제품의 모델링원리를 이해하고 창의력을 기를 수 있다. 		
학습방법	<ul style="list-style-type: none"> ◦ CAM 시스템의 개요 및 모델링원리 이해. ◦ CAM프로그램 사용법 ◦ Sketch Caver 및 Solid 생성법 ◦ 3차원 모델링 및 가공 ◦ NC데이터 생성 		
주장비	◦ 컴퓨터33대, CAM프로그램33copy		
소요재료	A4용지, USB메모리		

단계	과정	교수-학습 활동	시간 (240분)	비 고
1단계	직종 소개 (전체)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 안내 <ul style="list-style-type: none"> ● 수업 안내 <ul style="list-style-type: none"> - 출석확인, 시설소개, 장비소개, 교육시간 안내 ● 주의사항 <ul style="list-style-type: none"> - CAM작업 시 안전 및 주의사항 주지 ● 직업에 대한 안내 <ul style="list-style-type: none"> - CAM 직종에 대한 안내 - 동영상, 교수의 체험담 	60'	기업현장 분위기 조성
2단계	체험 활동 (소집단)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 3차원 가공제품(CAM) 모델링 체험 <ul style="list-style-type: none"> ● 개인별(2인1조) 조편성 및 컴퓨터 배치 <ul style="list-style-type: none"> - 개인 적성을 고려 조 편성 ● CAM의 개요 및 구성 원리 <ul style="list-style-type: none"> - 동영상을 활용한 CAM의 중요성 설명 - CAM프로그램 사용법 ● CAM프로그램 이용한 모델링 및 가공 시범 <ul style="list-style-type: none"> - 3차원형상 모델링(전화기)및 가공 - 황삭,정삭,잔삭 가공 및 NC 데이터 생성법 - 산업현장 실무적용 사례 설명 ● 모델링과제 따라하면서 체험하기(수행과제1~3번) <ul style="list-style-type: none"> - 질의 응답식 교육 ● 개인별 모델링 체험 <ul style="list-style-type: none"> ① 3차원 오리엔필통 모델링 체험(수행과제 4번) ② 3차원 자동차형상 모델링 체험(수행과제 5번) ③ 3차원 자동차형상 가공 체험(수행과제 5번) 	160'	직업인의 자세 조별 중심으로 팀목 강화 유도 산업현장의 협동작업과 인간관계의 중요성 강조
3단계	종합토의 (전체)	<ul style="list-style-type: none"> ● 3차원 모델링형상 개인별(조별) 평가 	15'	
4단계	정리,정돈 (전체)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 종합토의 및 질의응답 <ul style="list-style-type: none"> ● 실습장 정리, 정돈 ● 기업체험보고서 작성 안내 	5'	정리정돈 생활화