



## CATIA 무료 강좌 안내

한국자동차공업협회(KAMA)는 교육과학기술부, 지식경제부, 노동부 그리고 한국산업인력공단과 공동으로 산업수요에 부합하는 인력양성을 위하여 교육훈련혁신센터를 운영중에 있으며, 이의 일환으로 자동차산업 기술인력을 대상으로 한 재직자직무능력향상교육을 "무료"로 실시하고 있습니다. 이에 아래와 같이 2010년 상반기 중에 지능형친환경자동차 교육강좌의 일환으로 자동차설계에 널리 사용되는 CATIA CAD시스템에 대한 교육과정을 개설하오니 수강희망자께서는 조속히 신청해주시기 바랍니다. 감사합니다.

한국자동차공업협회 행정관리팀 과장 김승민

강좌명	CATIA 초급			
대 상	산업체 재직자 (모집정원: 10명)			
일 정	2차교육	2010년3월31일(수) ~ 4월2일(금)	신청마감	2010년 3월 22일(월)
	3차교육	2010년5월12일(수) ~ 5월14일(금)	신청마감	2010년 4월 30일(금)
장 소	국민대학교 자동차엔지니어링교육센터 (공학관별관315호) 서울시 성북구 정릉동 861-1			
특 전	교재 및 중식 무료 제공. (주차비는 개인 부담이며, 1일 3천원)			
강 사	이상헌 (국민대 자동차공학과 교수 CAD전공 <a href="http://cad.kookmin.ac.kr">http://cad.kookmin.ac.kr</a> )			
강 좌 내 용	- CATIA의 기본 기능 습득: 솔리드, 곡면 및 어셈블리 모델링, 도면 작성 기능 - 다양한 예제 실습을 통한 차량 부품 모델링 응용 능력 배양			

※ 신청방법

- 아래 양식과 같이 신청자의 인적사항 및 교육과정명을 적은 후 아래의 주소와 제목으로 메일을 송부함

-----  
. 수신처: [ksm@kama.or.kr](mailto:ksm@kama.or.kr), [gerbooklee@hanmail.net](mailto:gerbooklee@hanmail.net)

. 제목: **KAMA 교육신청 (본인 이름, CATIA 초급)**  
-----

1. 인적사항

1) 이름:

2) 직장명:

3) 부서:

4) 직급:

5) 사무실전화:

6) 핸드폰:

7) 이메일:

2. 수강희망 교육과정명

1) 교육과정명: **CATIA 초급**

2) 개설일(시작일): **2010년 3월 31일 or 2010년5월 12일 (택1)**  
-----

# CATIA 초급

## 1) 과정개요

교 과 목	교과목명	CATIA 초급			
	교육대상	자동차 부품업체 엔지니어			
	교육일시	2010년2월 ~ 5월중 3회 개최 (3일, 총 24시간)			
	사용교재	자체 개발 교재			
담당강사	성 명	이상헌	E-mail	shlee@kookmin.ac.kr	
	소속	국민대학교 기계자동차공학부		직급	정교수
	연락처	02-910-4635	핸드폰	011-9104-4835	
교육목표	<p>본 과정에서는 자동차 설계에 널리 사용되는 3차원 CAD 시스템인 CATIA에 대한 사용법을 강의와 실습을 통하여 습득하여 이를 현업에 활용할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.</p> <p>이를 위하여 3차원 솔리드 및 곡면 모델링, 조립체 모델링, 그리고 2차원 도면 생성을 위한 각종 기능들을 교육한다.</p>				

## 2) 교육 일정 및 내용

교육장소	자동차 엔지니어링 교육 센터 (국민대)	
교육내용	일정	교 육 내 용
	1일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CATIA 소개 및 환경설정</li> <li>- CATIA Sketch</li> <li>- CATIA Feature-based Solid Modeling</li> </ul>
	2일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CATIA Feature-based Solid Modeling</li> <li>- CATIA Wire and Surface</li> </ul>
	3일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CATIA Assembly Modeling and DMU</li> <li>- CATIA Drafting</li> </ul>

### 3) 교육 과정 내용 및 기대 효과

<p><b>과정 내용</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦<b>CATIA V5의 소개</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V5의 기본 구조 및 특징 소개</li> <li>- V5의 기본 구성(Workbench)과 Document 간의 관계</li> <li>- 자동차 부품설계 시 Solid 모델링과 Surface 모델링의 활용법</li> </ul> </li> <li>◦<b>Part Design (Feature-based Solid Modeling)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solid 모델링 기초 이론 (자료 구조, 방법론)</li> <li>- Sketcher를 통한 2D Profile 생성 및 수정 방법</li> <li>- 기본 Feature의 생성과 수정</li> <li>- Dress-up Feature의 생성</li> <li>- 반복적 요소의 생성, Compass의 이용과 Measure</li> </ul> </li> <li>◦<b>Wireframe &amp; Surface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curve, Surface 모델링 기초 이론 (곡선 및 곡면 표현식)</li> <li>- 기본 Surface의 생성과 수정</li> <li>- Surface의 Solid 모델링에의 활용</li> </ul> </li> <li>◦<b>Assembly Design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assembly 기초 이론 (조립체 구조, 구속조건)</li> <li>- 조립조건 부여에 의한 조립품 생성, 단품의 위치 이동</li> <li>- Space Analysis를 이용한 부품간의 간섭 및 공간 Check</li> </ul> </li> <li>◦<b>Drafting</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 요소를 활용한 도면화 방법, 단품도 및 조립도 생성</li> <li>- 표제란 생성, 도면 요소의 생성 및 수정</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>과정 특징</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦1인 1대의 실습기자재 운용</li> <li>◦현장 부품 모델링에 유익한 예제를 통한 교육 진행</li> <li>◦CATIA의 각 기능에 대한 배경 이론 설명</li> </ul>
<p><b>기대 효과</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦CATIA V5를 이용한 3차원 부품 및 제품 모델링, 도면 작업 수행능력배양</li> <li>◦특징형상기반 파라메트릭 모델링 기법을 이용한 설계 능력 배양</li> <li>◦3차원 중심의 동시공학적 설계 프로세스의 이해 및 현업 적용 능력 배양</li> </ul>

