



전북지역특화

## 군산대 자동차새시부품기술혁신센터

Kunsan Automotive Technology Innovation Center: KATIC



허 병 무 / 군산대학교 교수, KATIC 소장  
Byong Mu Heo / Kunsan National University

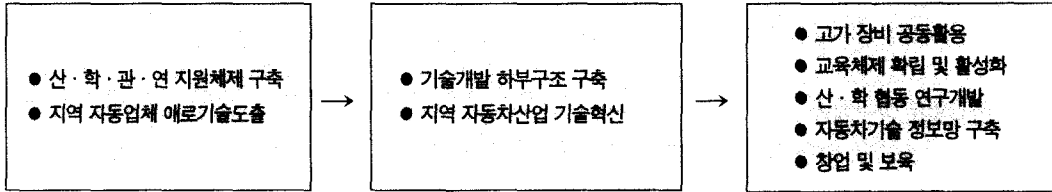
2002년도부터 2006년의 5년 동안 군산지역에 자동차부품산업 혁신센터와 자동차 집적화 단지가 운영될 예정입니다. 이 사업에 800억에 가까운 금액이 투입되어 군산 및 인근지역의 자동차부품 협력 업체들에게 도움을 주기 위해 산업자원부와 전라북도, 군산시가 자금을 지원하여 군산대학교와 협력하여 운영됩니다.

앞으로 자동차 산업은 전북지역 제조업에서 차지하는 비중이 매우 높은 지역 특화 산업으로써 선진국 기술에 경쟁력을 갖추수 있도록 양적 뿐만 아니라 질적인 면에서 성장 할 것입니다.

군산대학교 자동차부품 기술혁신센터(KATIC)는 전북지역의 지역 기술거점을 구축하고 더 나아가 인근 타도의 업체까지 우량 벤처 기업의 창업과 중소·중견 기업의 기술혁신을 지원하기 위하여 산업자원부, 전라북도, 군산시 및 군산대학교의 지원을 받아 1999년 12월에 설립된 산학협력 자동차부품 기술혁신센터입니다.

저희 기술혁신센터에서는 자동차부품 설계, 생산, 시험평가 등의 기술개발 인프라 구축을 위하여 공동이용 장비 구입, 교육훈련 지원, 애로기술 해결, 공동 연구개발, 정보유통시스템구축 등의 다양한 산업체 기술지원사업을 수행하고 있습니다. 본 기술혁신센터는 전북지역 자동차부품업체가 전세계적으로 급변하는 기술발전애 대응하고 국제 경쟁력을 확보할 수 있도록 열심히 노력해 나가겠습니다.

## 사업 목표



## 사업내용

### 1. 고가 공동이용 장비 구축 활용

- 산업체에서 필수적인 저빈도 고가 공동이용장비의 도입 및 공동 활용
- 공동이용 장비의 대여 및 작업의뢰 사업 수행

### 구입장비 현황

연차별	장비명	용도	제작회사	비고
1차년도	3차원측정기	· 부품 정밀 측정 · 부품 Re-engineering	Carl ZEISS (독일)	1999. 12 ~ 2000. 8
	CNC 와이어 방전가공기	· 정밀 금형 가공 · CAM 응용가공	FANUC (일본)	
	X선 결함검사장치	· 용접부 결함검사 · 금속 미세 결함검사	ANDREX (덴마크)	
	전기로	· 금속 시편 용융 · 금속 시편 열처리	LENTON (영국)	
	CNC선반	· Shaft 정밀 가공 · CAM 응용 가공	화 천 (한국)	
	PC Workstation	· CAD/CAM S/W 운용 · CAM 응용 가공	LG IBM (한국)	
2차년도	내구성 시험기	· 새시부품 내구성 시험용	MTS (미국)	2000. 9 ~ 2001. 6
	내후성 시험기	· 자동차 내·외장재 내후성 시험용	ATLAS (미국)	
	복합부식 시험기	· 자동차 내·외장재 복합부식 시험용	Q-Panel (미국)	
	정적강도 시험기	· 새시부품 정적강도 시험용	MTS (미국)	
	1축 Road Simulator	· Suspension 시험용	Innova(체코)	
	열영상 시스템	· 적외선 측정용	FLIR SYSTEM (미국)	
	AEMsim S/W(5copy)	· 공유압 및 기계시스템 설계용	Image(프랑스)	
SYSWELD S/W	· 용접관련 해석용 프로그램			
3차년도	베드형 밀링머신	· 시험용 지그제작 및 부품가공	홍환기계	2001. 7 ~ 2002. 6
	평면연삭기	· 시험용 지그제작 및 부품가공	홍환기계	



### 2. 교육체제 확립 및 활성화

- 지역 산업체 인력의 재교육 및 계속교육(Continuing Education)
- 산업체에서 요구하는 우수 기술의 인력 양성 배출
- 공동 이용장비의 기업체 기술자 운용 교육
- 자동차 신기술 세미나 및 워크샵 개최

### 3. 산학협동 연구개발

- 산학연 협의체에 의한 다각적인 현장 애로기술 지도
- 장·단기 산학연 공동 연구개발과제 수행
- 산업체 현장방문 기술지도

### 장비 구축 및 도입 현황

과 제 명	연구책임자	비 고
자동차 Shock absorbar 유용모델 개발	윤준원	1차년도
사출 부품 공정자동화	이신영	1차년도
Transmisson Al. Chutch Housing 내구시험	장진상	1차년도
Multi Leaf Spring 내구시험	유연종	1차년도
자동차 부품용 사출성형기의 고장진단 시스템 개발	정태진	2차년도
자동차용 박판 용접부의 응력해석 및 용접특이성 평가에 관한 연구	나의균	2차년도
다공성 소재를 이용한 자동차용 에어컨의 성능해석	김인찬	2차년도
자진 차고유지장치의 성능특성 분석	정현술	2차년도
페타이어로부터 합성가스 생산에 관한 연구	송병호	2차년도
고효율, 저압손실 카 에어컨 열교환기 개발	강희찬	3차년도
엔진 배기특성을 이용한 저소음형 SILENCER 설계 및 평가	정현술	3차년도
용접변수에 따른 점 용접부의 강도평가 및 미소변위측정을 위한 하중장치 개발	나의균	3차년도
광섬유를 이용한 자동차 조명장치 개발	이성룡	3차년도
금속섬유를 이용한 자동차용 필터 소재 개발	김동익	3차년도

### 4. 창업 및 보육

- 자동차부품 개발 최신 기술 벤처 창업 및 보육 지원
- 창업보육센터 및 산학기술지원센터와 연계기술지원
- 기술 행정 금융의 직 간접 지원
- 유관기관의 협조체제 구축

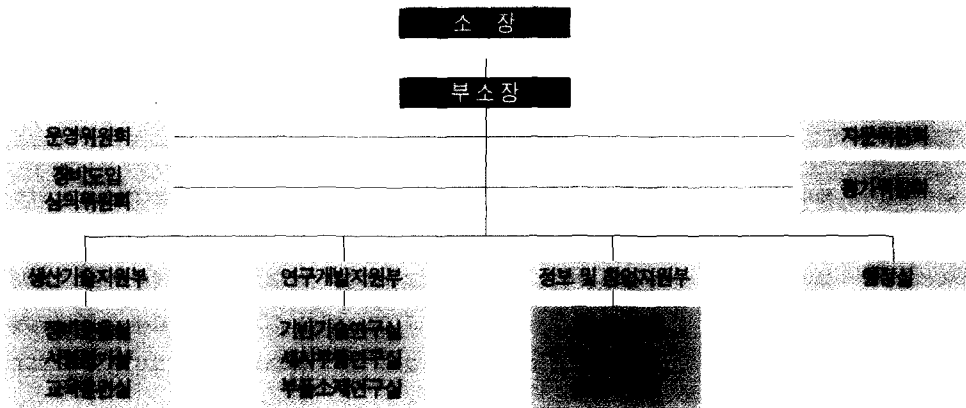
### 5. 정보 유통 및 기술정보망 구축

- 기술자료, 규격집 등 자동차 기술관련 정보의 제공
- 산업체 Homepage 및 정보유통 시스템 구축 지원
- 문헌 및 연구인력 데이터베이스 구축 및 제공



센터 조직 및 구성

1. 조직표



2. 소속인력

직급	성명	출신학교	입직연도	학위	학위 취득 분야	학위 취득 연도
교수	허병무	전북대학교	1985	박사	기계공학과 (내연기관)	
교수	정태진	한양대학교	1987	박사	기계공학과 (기계진동)	
부교수	백태현	Iowa State Univ(미국)	1989	박사	기계공학과 (응력해석)	
부교수	이종길	Univ. Illinois Chicagp(미국)	1990	박사	기계공학과 (기구학)	
부교수	이신영	서울대학교	1989	박사	기계공학과 (기계설계)	
부교수	고승기	Univ. Iowa (미국)	1989	박사	기계공학과 (고체역학)	
부교수	윤준원	서울대학교	1991	박사	기계공학과 (유체해석)	
부교수	나의균	전북대학교	1987	박사	기계공학과 (재료강도)	
부교수	김인찬	N.C State Univ (미국)	1991	박사	기계공학과 (열공학)	
부교수	오석형	전북대학교	1990	박사	기계공학과 (절삭가공)	
부교수	강희찬	포항공과대학교	1992	박사	기계공학과 (열전달)	
부교수	정현술	서울대학교	1993	박사	기계공학과 (자동제어)	
부교수	김성호	고려대학교	1991	박사	기계공학과 (제어계측)	
부교수	이승현	연세대학교	1988	박사	기계공학과 (수경재료)	

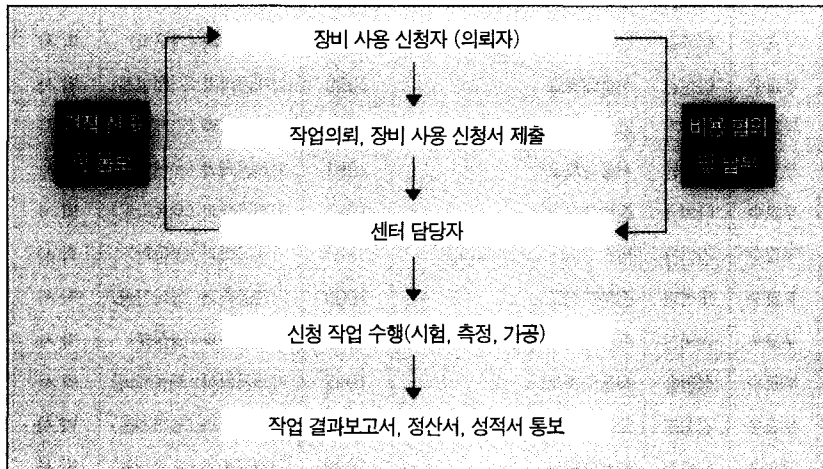


### 3. 전담인력 현황

성명	직책·담당업무	직전소속	최종학교	졸업연도	학위	전공
이문현	행정실장	대한상공회의소 전문교사	한국기술교육대학교	1997	석사	기계
김희진	연구원	학생	군산대학교	2002	석사	기계
김민우	사무원	학생	군산대학교	2000	공학사	정보통신
김민우	장비주임	학생	전북기능대	2001	전문학사	기계
김민우	장비주임		전북기능대	1998	전문학사	기계
김민우	실험조교	학생	군산대학교	2001	공학사	기계
김민우	실험조교	학생	군산대학교	2001	공학사	기계
김민우	실험조교	학생	군산대학교	2001	공학사	기계
김민우	실험조교	학생	군산대학교	2001	공학사	기계
김홍진	행정지원인력	군산대학교	전북대학교	1994	이학사	화학
신정희	행정지원인력	군산대학교	전주기전여자대학교	1992	전문학사	전자계산

## 장비이용

### 1. 장비이용절차





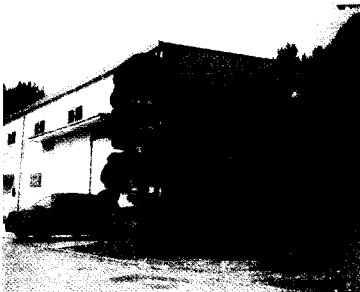
## 2. 장비 이용 문의 및 신청

- 장비 이용 문의 : 본 센터 행정실 및 공장동  
 행정실 : 063)469-4865 Fax)469-4866  
 공장동 : 063)466-4865 (장비주임, 연구원)
- 장비이용 또는 작업의뢰 신청서 : 작성 후 우편, FAX, E-mail로 접수  
 장비이용 또는 작업의뢰 신청서는 센터 홈페이지 행정자료실에서 내려받기
- 장비 사용료 납부
  - 센터 회원일 경우 연회비에서 공제(연회비 초과시 재예치하여야 함)
  - 비회원일 경우 장비 사용료 납부구좌 : 조흥은행(703-01-129804), 군산대학교 자동차부품 기술혁신센터
  - 입금시 송금자 성명과 신청자 성명이 동일하여야 함

### ■ 센터 공장동

- 총건평 : 800㎡(240평)
- 위치 : 군산대학교 공과대학 부속공장 옆.

〈박권하 편집위원 : khpark@hanara.kmaritime.ac.kr〉



〈그림 1〉 공장 전경



〈그림 2〉 공장 안(1층)



〈그림 3〉 공장 안(2층)