



Foundation of Korea  
Automotive Parts  
Industry Promotion

# ABOUT KAP (케이 에이 피)

FOUNDATION OF KOREA AUTOMOTIVE PARTS INDUSTRY PROMOTION

자동차부품산업진흥재단은 '글로벌 자동차 강국'이라는 국가 기간산업 목표달성을 위해 국내 자동차부품산업의 도약이 절실하다는 자동차산업계의 뜻이 모여져 탄생한 국내 최초의 제조업 부문을 중점 육성지원하는 민간 자원의 비영리 공익법인으로 국내 모든 자동차부품사를 지원합니다.



# GREETING



한국 자동차산업은 글로벌 생존경쟁이 더욱 치열해지는 상황속에서 자동차 메이커와 부품업계의 부단한 노력으로 눈부신 발전을 거듭하며 명실상부한 세계 5위의 자동차강국으로 성장해 왔습니다.

지난 2002년 7월, 자동차부품산업의 국제경쟁력 확보라는 사명을 띠고 비영리 공익법인으로 출범한 자동차부품산업진흥재단은 부품사의 현장애로를 해결해주는 기술지도로 출발, 완성차 임원출신으로 구성된 경영컨설팅, 품질마인드 고양을 위한 품질학교, 이론과 실습이 병행된 기술학교, 임직원 의식혁신을 위한 경영일반 교육의 개설에 이르기까지, 부품업계의 품질 및 기술력 향상과 인재 육성을 위한 다각적인 지원사업을 펼쳐오고 있습니다.

돌이켜보면, 국내 부품산업은 국가 기간산업으로 자리잡으며 기업규모와 경쟁력 측면에서 선진업체들과 대등한 수준으로 성장해 왔지만, 지속가능한 성장을 위해서는 품질, 기술, 원가 측면에서 경쟁력을 더욱 강화해 나가야 하겠습니다.

재단은 현장지도, 품질, 기술을 선도하는 종합 컨설팅, 교육 지원기관으로서 내부혁신을 통한 역량 강화와 실효성 높은 지원사업을 전개하여, 자동차부품업계의 경쟁력을 한 단계 레벨업하고, 나아가 한국 자동차산업이 글로벌 선두로 도약하는 데 전력을 기울여 나가겠습니다. 여러분의 많은 관심과 아낌없는 조언을 기대해 마지 않습니다.

감사합니다.

# HISTORY

자동차부품산업진흥재단 이사장 오원석

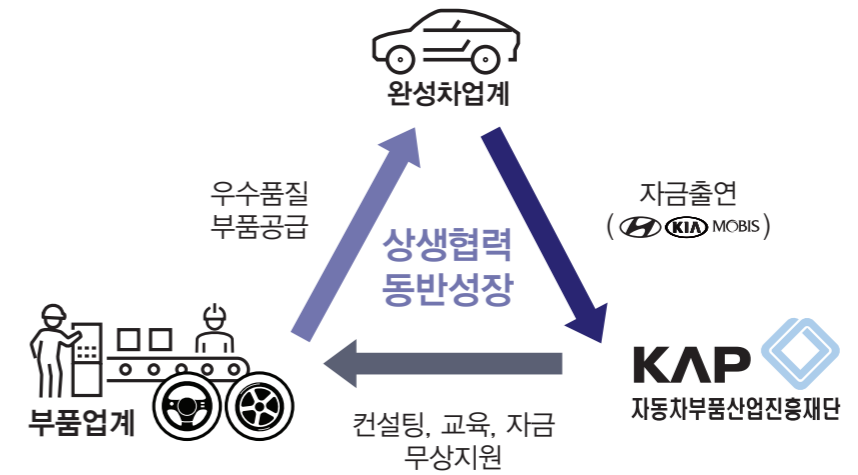
2002	2003	2005	2007	2011	2015	2018	2019
<p>6월 현대·기아자동차 부품산업발전협의회 발족</p> <p>7월 비영리 법인 설립인가 (산업자원부)</p> <p>8월 지정 기부금단체(공익법인) 인가(재정경제부)</p>	<p>1월 기술봉사단 기술지도 사업개시</p> <p>3월 학술세미나 사업개시</p>	<p>1월 업종별 기술세미나 사업개시</p> <p>5월 품질봉사단 품질교육 사업개시</p>	<p>1월 협력업체지원단 경영컨설팅 사업개시</p> <p>11월 교육 연수생 10,000명 돌파</p>	<p>3월 품질교육 통합한 품질학교 도입</p> <p>9월 기술지도/경영컨설팅 1,000사 돌파</p> <p>10월 교육 연수생 30,000명 돌파</p>	<p>2월 교육 연수생 50,000명 돌파</p> <p>3월 품질학교 10개 과정 운영 기술학교 8개 과정 운영</p> <p>9월 산업혁신운동(스마트공장) 사업개시</p>	<p>5월 1,290개 부품사에 상생협력 기금 지원</p> <p>7월 기술지도/경영컨설팅 2,000사 돌파</p>	<p>1월 현장방문교육 사업개시</p> <p>3월 상생형 스마트공장 사업개시 (산업혁신운동 2기)</p> <p>6월 교육연수생 100,000명 돌파</p>

한국자동차 산업 그 위상을 위해  
**KAP**는 최고의 사업을 지원합니다.



자동차부품산업진흥재단은 국내 자동차부품산업의 경쟁력 향상을 위해 방문지도(기술지도, 경영컨설팅), 인재육성(품질/기술학교, 경영일반, 기술/학술세미나), 상생협력지원 사업을 부품사에 무상으로 제공하고 있습니다.

## POSITION



## BUSINESS

### 1. 부품산업 육성지원시스템

기술봉사단  
· 기술지도

협력업체지원단  
· 경영컨설팅

### 2. 부품사 인재육성시스템

품질학교 과정

- SQ업종기술이해
- SQ품질지도실무
- SQ평가원양성
- SQ평가원보수
- SQ레벨업실천
- 5스타레벨업실천
- 신차부품개발실무
- 공정FMEA
- 통계적공정관리(SPC)
- 품질입문
- 측정시스템분석(MSA)
- 내부심사원

경영일반 과정

- 4M생산성혁신
- 자동차산업입문
- 생산관리자
- 스마트공장리더

기술학교 과정

- 용접, 사출, 프레스금형, 전기전자
- 가공, 열처리, 도금, 도장

현장방문교육

업종별 기술세미나

학술세미나

### 3. 상생협력

상생협력

- 자동차부품산업대상 포상
- 시험계측장비 구비지원
- 검교정 지원
- 국내외 벤치마킹지원
- 대중소 상생형 스마트공장 구축
- 상생 5스타체감도조사

## 기술봉사단 기술지도

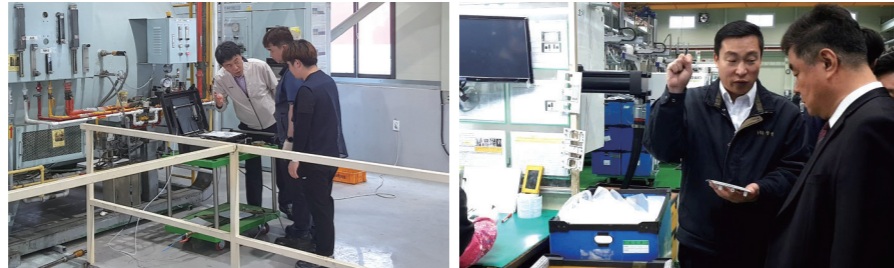
**목적** 제조 현장의 품질 및 기술 애로사항에 대한 현장 지도를 통해 부품사 경쟁력 제고

**지도내용**

구 분	내 용
-----	-----

대상업체 1·2·3차 자동차 부품사 및 금형 전문 회사

지도분야 **금속 업종** AL주조, 단조, 용접, 열처리, 절삭가공, 도금, 프레스  
**비금속 업종** 사출, 고무, 도장, 전기전자, 전산



지도내용 해당 업종 20년 이상의 현장경험이 풍부한 전문위원이 중소 부품사를 방문하여 고질적이고 반복적인 불량해결 및 생산성 향상 등의 지도로 품질·기술 안정 실현

### 불량감소

- 작업자 및 관리자 대상 의식 교육(품질, 기술, 원가 등) 실시
- 공정불량 감소를 위한 상세 진단 및 지도

### 공정개선

- 3정 5행 관련 개선안 도출 및 해당 업체와 합동 개선활동 추진
- 현장의 LAY-OUT 개선 및 물류 효율화 방안 제시

### 원가절감

- 재료비 LOSS 감소를 위한 지도 및 교육
- CYCLE TIME 단축 방안 제시 및 시행
- 작업효율화 방안 제시 및 시행
- SQ 레벨업을 위한 품질시스템 관련 지도·지원
- 지도성과 우수기업에 대한 포상 추천 등 인센티브 부여
- 벤치마킹을 위한 우수기업 방문 추진



지도기간 주당 약1회 방문(6~8개월 소요), 지도 종료 후 1년간 사후관리

## 협력업체 지원단 경영컨설팅

**목적** 자동차관련 전문가의 노하우 전수를 통한 회사 관리능력 제고

**컨설팅내용**

구 분	내 용
-----	-----

대상업체 1·2·3차 자동차 부품사

지도분야 기획, 원가, IT, 경영지원, 생산, 생산기술, 품질, 연구개발 등 전 분야



지도내용 자동차 메이커 임원 출신으로 구성된 자문위원이 전문 경력과 노하우를 전수하기 위하여 부품사를 방문, 경영전반에 걸쳐 맞춤형 컨설팅 제공

### 경영일반

- 회사의 전반적 경영진단 및 사업계획 수립, 신규사업 자문
- 현장 원가의 이해, 수익 향상을 위한 원가 기획 및 전략 수립
- 성과 연동형 보상체계 구축, 연봉제 설계, 취업 규칙 등 제규정 자문

### 생산기술·품질

- 3정 5행, 현장 낭비제거 자문
- 공장 LAY-OUT 및 물류시스템 개선 등 생산성 향상을 위한 제반 사항 자문
- 현장 고질적인 품질 문제, 불량률 축소를 위한 제반 현장 개선활동 자문
- 품질 5스타 등급 향상, SQ 레벨업 활동 자문

### 연구개발

- 차량 부품 개발, 신제품 개발 프로세스 구축 자문
- 전문기술, 의식혁신, 설계원가 교육



지도기간 주당 약 1~2회 방문(3~9개월 소요)

## 품질학교

**과정개요** 국내 자동차 메이커의 니즈에 맞는 분야별 교육과 부품업계의 품질 전문인재육성을 위하여 자동차산업에 특화된 품질교육 프로그램 운영

### 1차 부품사 대상 과정

과정명	교육내용
SQ업종기술이해 1일	SQ평가원양성 수강을 위한 필수 선행 과정으로 본 과정을 통해 SQ업종 추가 가능 • SQ업종별 SQ평가항목의 이해와 부품사 SQ지도업무 수행력 향상
SQ품질지도실무 2일	SQ평가원양성 수강을 위한 필수 선행 과정으로 2, 3차 부품사 SQ지도 수행능력 제고 • 품질경영시스템, SQ평가 점검항목, 업종별 기술/공정개요, 중점관리항목 작성실습
SQ평가원양성 5일	2, 3차 부품사 SQ인증평가에 필요한 자격증 취득을 위한 1차사 평가원 양성과정 • 품질경영시스템, SQ인증제도, ISO19011, 평가항목/기법/절차, 부적합보고서 작성/실연 • 교육(4일), 필기/실기 시험(1일) (자격 취득 과정)



SQ평가원보수 2일	SQ평가원자격증 갱신을 위한 보수 교육과정 • 품질경영시스템, SQ인증제도, 자격등록/유지, 사례연구, SQ지도/평가 점검항목 리뷰 • 실습/사례발표 및 토의방식 진행
5스타레벨업실천 3일	5스타 등급 향상을 위한 평가항목의 이해 및 평가대응력 제고 • 품질경영시스템, 5스타 등급제도 및 평가항목 리뷰, 프로세스/업무분석 토의 • 그랜드5스타社 실무자 사례발표

### 2차 부품사 대상 과정

과정명	교육내용
SQ레벨업실천 3일	SQ등급 향상을 위한 SQ평가항목의 이해 및 평가대응력 제고 • 품질경영시스템, SQ인증제도, 평가항목 리뷰, 관찰시트 작성실습, 개선계획서 작성 • 이론/실습/발표/강평방식 진행, 업종별 현장사례 공유로 상호 벤치마킹

## 품질학교

### 1·2·3차 부품사 공통 과정

과정명	교육내용
신차부품개발실무 3일	부품 개발품질 확보 프로세스(AQIS)의 이해를 통한 신차부품 개발능력 제고 • 제품기획, 부품설계/개발, 공정준비, 부품지원 및 품질확보, 양산/사후관리 • 관리기법(FMEA-관리계획서-MSA-SPC) 핵심포인트 습득
공정FMEA 2일	신차부품양산 전 공정불량 예방 및 선행품질 확보능력 제고 • FMEA 개요, 이론/실습(공정기능 요구사항, 공정흐름, 고장형태/영향/원인 등) • FMEA와 신차부품개발 과정의 연계성 이해, 위험분석 능력 향상
통계적공정관리 (SPC) 3일	제품의 제조공정 특성 파악, 중점 관리항목 이해 및 통계적 공정관리방법 습득과정 • 통계적 공정관리 이론/실습, 사례연구/적용방안, 공정능력지수 산출 및 해석 • 중점 관리항목 선정 및 관리방법 학습(통계적 공정관리 프로세스)
품질입문 2일	업무분석 및 개선기법 습득을 통해 품질업무 수행능력 제고와 품질의식 확립 • 완성차 품질전략, 품질경영시스템, 업무환경개선(3정5행), 품질개선기법 (QC 7 TOOLS)
측정시스템분석 (MSA) 2일	공정 데이터의 신뢰성을 확보하기위한 측정 시스템의 이해 및 측정오차 분석능력 제고 • 측정시스템분석 개요, 계량형/계수형 측정시스템분석 학습, 판정기준 및 후속조치 • 품질검사 관리, 측정기 관리, Gage R&P
내부심사원 3일	사내 품질경영시스템에 대한 적합성과 효과성 검증 및 심사수행 기법 적용능력 향상 • 품질경영시스템, 내부심사 프로세스 단계별 활동 이해, 내부심사원의 역량 및 자세

## 경영일반

**과정개요** 자동차 산업인으로서의 기본 역량과 원가의식 함양을 위한 교육 프로그램

### 1·2·3차 부품사 공통 과정

과정명	교육내용
4M생산성혁신 3일	생산성의 기본 개념 및 관리지표를 이해하고, 생산성 향상 사례를 통한 통찰력 제고 • 생산성 개념/성공사례, 공정시간 관측, 작업지도 관찰, 작업표준화 활동
자동차산업입문 3일	연수능력이 부족한 부품사 신입 및 경력사원 대상, 산업이해 제고 및 업무역량 강화 • 신입사원 자세, 커뮤니케이션/프리젠테이션 스킬, 자동차산업 이해, 품질경영 이해
생산관리자 1일	생산 부문의 관리자를 위한 맞춤 교육으로 생산관리 안정화 및 생산성 제고 • 생산관리자가 반드시 수행해야 할 핵심 업무정의 및 역할교육 통한 리더십 정립
스마트공장리더 2일	실패 없는 SMART FACTORY 구축을 지원하기 위한 스마트공장 추진 리더 양성 • 4차산업혁명 및 스마트공장의 이해, ERP/MES/PLM 시스템, 스마트공장 성과분석

## 기술학교

**과정개요** 뿌리산업의 업종별 실무 기술인력 양성을 위해 현장 작업자, 감독자를 대상으로 생산현장에서 갖춰야 할 이론 및 실습 교육을 제공하여 기술/작업 전문성 제고

### 1·2·3차 부품사 공통 과정(3일)

과정명	교육내용	
용접	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 용접일반</li> <li>· SPOT용접 이론/실습</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· CO<sub>2</sub> 용접 이론/실습</li> <li>· 자동차용접 품질관리</li> </ul>
		
사출	· 사출금형 개요/설계 · 성형이론/유동해석 실습 · 불량원인 대책 · 공정설계	
프레스 금형	· 프레스금형 개요 · 성형실무/공정설계 · 특수금형 일반 · 불량원인과 대책	
전기전자	· 전기전자 개요 · 회로조립(아날로그/디지털) · PCB도면 작성 · 회로 조립/측정	
가공	· 기계가공 이론/실무 · CNC공작기계 실습 · 공작기계 특성/실무 · 공정 품질관리	
열처리	· 열처리 특성/실무 · 재료시험 분석 · 열처리/재료조직 실습 · 품질 개선사례	
도금	· 표면처리 기초/실습 · 전기 화학/도금 · 아연 합금/도금 관리법 · 공정 개선사례	
도장	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 도장 일반/실습</li> <li>· 공정/설비설계포인트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 도료구성/건조, 도장기법</li> <li>· 공정개선사례</li> </ul>
		

## 현장방문 교육

**과정개요** 경영여건 악화 등으로 외부교육 참석이 어려워짐에 따라 재단의 전문가가 현장을 직접 방문하여 부품사가 요청한 주제로 교육 지원

### 1·2·3차 부품사 공통 과정(맞춤식)

교육분야	교육내용
품질분야	재단 품질학교 모든 과정을 여건에 맞추어 부분 또는 압축교육 실시
기술분야	기초기술 11개 업종에 대해 신청회사에 특화된 이론, 사례교육 실시
일반분야	경영지원, 생산관리, 스마트공장 등의 분야에 대한 맞춤식 교육 실시

## 업종별 기술세미나

**목적** 신기술 및 우수개선사례 등을 동종업계에 수평전개하기 위한 연구내용 발표

**세미나 내용**

- 발표내용 신기술 동향 및 현장개선 우수사례, 완성차 품질 및 R&D 정책, 지도완료 업체 성공사례
- 개최주기 연 11업종/22회
- 장소 경인/영남지역

## 학술세미나

**목적** 자동차 부품사 경영진에게 국내·외 제반 환경변화 대처를 위한 심층정보 제공 (학계, 산업계, 정부 등 전문가 초빙)

**세미나 내용**

- 발표내용 자동차·부품산업 정책, 주요 현안과 이슈, 리더십 강좌, 글로벌 신기술 트렌드, 국내·외 경제전망
- 개최주기 매년 2회(4월/10월)
- 장소 수도권

## 상생협력

**목적** 다양한 분야의 지원활동을 통해 자동차산업의 경쟁력 향상 및 동반성장 토대구축

구 분	내 용
자동차 부품산업대상 포상	자동차 부품산업 발전과 품질기술 혁신에 기여한 우수 기업 및 공로자를 발굴하여 그 공로를 치하하고 자동차 부품산업의 중요성과 위상을 제고 · 포상종류 : 산업통상자원부 장관상, 현대자동차그룹 회장상, 재단법인 이사장상 · 공고 : 매년 5월 · 포상 : 10월 중순경 · 시상 : 상패(표창장) 및 상금
산업계	대기업 동반성장 투자재원과 정부 정책자금 매칭을 활용한 2·3차 중소기업의 기술 혁신, 작업환경·생산공정 등의 제조산업 스마트화 지원사업 설계·개발, 제조 등 생산 전체 과정에 디지털 자동화 솔루션이 결합된 선진적 ICT를 적용하여 생산성, 품질, 고객만족도를 향상시키는 지능형 유연생산공장 · 대상 : 현대자동차그룹 2·3차 중소기업 · 지원유형 : 기초수준(2천만원), 중간수준(5천만원) - 현대자동차그룹 지원금(총사업비 50~70%), 정부 지원금(총사업비 30~50%)
상생5스타 체감도조사	1, 2차 부품사간 상생협력 실태조사 및 활용을 통한 동반성장 선순환 구조 창출 · 방법 : 2차사의 상생협력 체감도를 설문조사로 측정(거래관계, 협력관계 등) · 활용 : 1차사에 대한 상생협력5스타 평가점수 반영
자금지원	시험계측장비 구비지원 기술지도를 받은 부품사 중 개선성과가 뛰어난 업체를 선발, 품질개선 생산성 향상을 목적으로 투자하는 시험계측장비에 대해 일정 자금 무상지원 · 대상 : 매출액 300억 미만업체 · 지원금액 : 업체당 1,000만원 한도(소요자금의 30% 이내)
검교정 지원	기술지도를 받은 부품사 중 시험용 측정장비의 사후를 교정하기 위한 비용 · 대상 : 매출액 200억 미만업체 · 지원금액 : 업체당 80만원 한도
기타	국내외 벤치마킹 지원 우수기업의 노하우와 사례를 배울 수 있는 업종별 벤치마킹 프로그램 운영 · 국내 벤치마킹 : 우수기업 현장방문을 통한 우수사례, 확산으로 혁신마인드 고취 · 해외 벤치마킹 : 해외 유수의 기술박람회 참관 지원으로 신기술 및 트렌드 습득



서울시 용산구 원효로 86 본관 5층  
T 02-3271-2965 F 02-3271-2969  
<http://www.kapkorea.org>