산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2014년 8월 28일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업기술정책과 김성만 사무관(044-203-4514)

10살 된 「주니어 공학기술교실」, 기업이 주도하고 정부가 지원하는 산업기술문화 확대의 새로운 모델 제시

- 현재·미래 엔지니어의 꿈이 함께 자라온 10년, 산업기술의 미래를 밝게 하다 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)가 지원하고, 한국공학한림원(회장 정준양 포스코 상임고문)이 주관하는 「주니어 공학기술교실」이 10주년을 맞아 8. 27. 한양대에서 그 동안 사업성과를 돌아보고 앞으로의 ~~발전~~ 방향을 공유하는 자리를 가졌다.

○ 기념식에는 차동형 산업부 산업기술정책관, 정준양 한국공학한림원 회장, 윤종용 국가지식재산위원회 위원장(공학한림원 전회장), 이현순 공학한림원 부회장(두산 부회장) 등 관계자와 참석 했다.

- 기념식 후 참석자와 자원봉사자 200여명이 실습용 조립용품 세트(kit)를 직접 만들어보는 수업을 진행했다.

□ 「주니어 공학기술교실」 '04년 5개 기업의 참여로 시작했다. '14년 현재 57개 기업(누적 7천여 명)이 참여하고 있으며, 대상 초등학교도 7개교에서 157개교(누적 25만 명)로 늘어났다. 그리고 개발된 교육콘텐츠(교육 교재(메뉴얼), 실험 조립용품 세트(kit) 도 100종에 달한다.

- 참여기업 : 2004년 5곳 → 2014년 57곳(약 11배↑)
- 참여학교 : 2004년 7개교 → 2014년 157개교(약 20배↑)
- 참여학생 : 2004년부터 현재까지 누적 약 25만여 명
- 교육콘텐츠 : 2004년 5개 → 2014년 100개

○ 「주니어 공학기술교실」은 산업현장에서 활동하고 있는 엔지니어가 인근 초등학교를 직접 찾아가 어린이가 공학적 지식을 쉽게 체험할 수 있도록 지도하고, 재미있는 실험 조립용품 세트(kit)로 시제품을 함께 만들어 봄으로써 미래세대에게 공학도의 꿈을 키워주는 대표 민·관 협력* 프로그램으로 자리매김 했다.

* (정부) 교육용 키트개발 및 기업자원봉사자 연수교육 지원, 산간지역 초등학교 조립용품 세트(kit)보급, (참여기업) 교육용 조립용품 세트(kit) 자체 구매 및 임직원의 일일교사 참여

○ 「주니어 공학기술교실」은 지금까지 기업이 지역 학교에 대한 공학교육 지원을 통해 학생, 교사, 학부모 등 지역 사회와의 유대관계를 강화하고 기업의 이미지를 향상하고

○ 학교는 학교현장에서 배우기 어려운 실용적이고 다양한 실험실습기회를 학생들에게 제공하여 공학교육의 내실화에 이바지했으며

○ 국가적으로는 기업의 사회적 봉사활동을 촉진하고 학생들의 공학적 탐구력 신장, 관심과 흥미 유발을 통해 청소년의 이공계 진로 선택에 긍정적 영향을 주고 있다고 평가 했다.

□ 차동형 산업부 산업기술정책관은 인사말을 통해 "산업기술 문화의 형성은 기업과 사회구성원의 의식변화와 자발적인 참여를 통해 형성되는 것으로 기업이 주도적인 역할을 담당하고 정부가 이를 뒷받침하는 주니어 공학기술교실이 민관협력의 성공 사례로 자리매김 할 수 있도록 지원을 강화해 나가겠다." 라고 말하고 기업의 적극적인 동참을 당부했다.

○ 정준양 한국공학한림원 회장도 초등학생이 주니어 공학기술교실을 통해 공학적 소양을 증진시키고 산업기술에 대해 관심과 흥미를 불러일으켜 미래 공학기술자의 꿈과 희망을 키워 갈 수 있도록 기업의 참여를 늘리는데 더 많은 역할을 해나가겠다고 밝혔다.

【붙임】 1. 주니어 공학기술교실 10주년 기념행사
2. 주니어 공학기술교실 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술정책과 김성만 사무관(☎ 044-203-4514)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 주니어 공학기술교실 10주년 기념 행사

□ 행사 배경

○ 산업통상자원부가 지원해온 한국공학한림원 '주니어 공학기술교실' 사업 10주년을 기념하고, 산업기술문화 확산의 기반을 다지며 지속적인 사업 운영을 위한 공감대 형성

□ 행사 개요

○ **(일시)** '14. 8. 27(수), 09:30 ~

○ **(장소)** 한양대 HIT관 6층(대회의실)

○ **(참석자)** 차동형 산업부 산업기술정책관, 정준양 공학한림원 회장, 윤종용 국가지식재산위원회 위원장(전 공학한림원 회장), 이형근 공학한림원 부회장(두산 부회장), 김정식 대덕전자 회장, 김진일 POSCO 사장, 유진녕 LG화학 사장, 우유철 현대제철 사장, 임덕호 한양대 총장, 참여기업 임직원 200여명 등

□ 세부 일정

시간	내용	비고
09:20~09:30 (10분)	주요 참석자 환담	HIT관 6층 귀빈실
09:30~09:40 (10분)	개회 및 인사말씀	정준양 회장
	축사	산업부
09:40~09:45 (5분)	10년 발자취	동영상
09:45~09:55 (10분)	자원봉사교사 대표 수기발표	대한항공 항공우주사업본부 김기수 차장
09:55~10:00 (5분)	기념촬영	
10:00~10:30 (30분)	실험수업 참여	자가발전손전등

붙임2 주니어 공학기술교실 개요

□ 사업목적

○ 초등생의 공학기술에 대한 관심과 이해증진을 통해 공학 및 산업기술에 대한 기초 소양을 높이고 엔지니어(산업기술인)에 대한 긍적적인 인상을 심어주어 미래 기술인재로 성장할 수 있도록 유도

□ 사업내용

○ 기업의 현직 임직원이 인근의 초등학교를 직접 방문, 일일교사가 되어 공학기술을 소개하고, 그 원리가 적용된 키트를 함께 제작

○ (정부) 실험 조립용품 세트(kit)제작, 자원봉사자 연수, 지방·복지관 등 소외 계층 대상 실험 조립용품 세트(kit)보급 등에 소요되는 비용지원(연간 4억원 내외)

○ (공학한림원) 실험 조립용품 세트(kit) 수요조사·개발(한양대 청소년과학기술진흥센터와 공동개발), 자원봉사자 연수실시, 참여기업 모집 등

○ (기업) 개발된 실험 조립용품 세트(kit)를 참여기업이 구매하고, 참여를 희망하는 임직원이 인근 초등학교에 나가 일일교사로 수업진행(연 7~8회)





*(수업사례 1) ○○기업의 직원이 초등학교 4학년 특별활동 시간에 교사로 참여하여 친환경 자동차 공학기술에 대해 설명하고 배터리와 태양전지를 사용하는 하이브리드 자동차 모형을 함께 제작

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

*(수업사례2) ○○제철 직원이 당진 ○○초등학교 5학년 과학 수업시간에 로봇의 구동원리에 대해 설명하고 형상기억합금을 동력원으로 사용하는 움직이는 악어 모형을 함께 제작

- 형상기억합금 : 모양을 기억하는 합금이라는 뜻으로 모양이 변했다가도 어떤 조건을 만족하게 되면 다시 원래의 모양으로 돌아가는 금속

*(수업사례3) ○○ 직원이 이천 ○○초등학교 6학년 방과 후 과학 수업 시간에 열전소자를 이용한 에너지재생 공학기술에 대해 설명하고 회전목마 형태로 구현해 봄으로써 온도 차이에 의해서도 전기가 발생하고 변환될 수 있다는 것을 이해

- 열전소자 : 약간의 열에도 쉽게 전자를 내어주는 N형 반도체와 쉽게 받아들이는 P형 반도체로 구성

□ 추진경과 및 사업성과

○ 추진경과

- '04년 윤종용 공학한림원 전회장 사재 출연(5천만원)으로 시작
- 자원봉사 교사 연수 및 시범수업(하동 궁항초등학교) 실시 (04)
- 산업부 지원으로 사업 본격화('04.8월 ~ 현재)

○ 사업성과('04년~현재)

- 기업 임직원 7천 여명 및 초등학생 25만 여명(누적) 참여
- 산업기술 교육 키트 100종 개발
- 참여학교 : 7개교 → 157개교(약 20배 증가)
- 참여기업 : 5개 기관·기업 → 57개 기업·기관

삼성전자	현대자동차	SK텔레콤	한국수력원자력	POSCO
현대제철	한국남부발전	효성	LG화학	두산인프라코어
한국남동발전	제일모직	삼성SDI	삼성토탈	현대모비스
대한항공	한국중부발전	에너지기술연구원	LG생명과학	동진세미켐
재영솔루텍	LG전자	명지대학교	한양대학교	고려아연
고려제강	일진전기	한국서부발전	대덕전자(학습관)	한국도로공사
삼성탈레스	삼성코닝정밀유리	한국기계연구원	퓨얼셀파워	동부제강
의령군청소년상담센터	생명공학연구원	생산기술연구원	한국수자원공사	청석엔지니어링
전자부품연구원	하이닉스반도체	여천NCC	한화케미컬	LG실트론
LG전자기술원	한국바스프	케이피케미컬	LG디스플레이	LG이노텍
대한전선	OCI머트리얼즈	STX쏠라	한성실업	GS칼텍스
서울반도체	실리콘마이터스			

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY