



'11년 5월 12일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 지식경제부 이승우 철강화학과장(2110-5641), 이길준 사무관(5642)
교육과학기술부 김환식 직업교육지원과장, 윤해준 사무관(2100-6397)

“지경부·교과부 뿌리산업 영 마이스터 양성에 머리 맞대”

- ▶ 마이스터고-생산기술연구원, 품질명장협회』 MOU 체결
- ▶ 생산 공정의 핵심인 뿌리기술 교육 강화 및 기술 전수 지원 협약

□ 지식경제부(장관 : 최중경)와 교육과학기술부(장관 : 이주호)는 뿌리산업 현장의 기술혁신을 주도할 뿌리산업 영 마이스터(Young Meister) 양성을 위한 지원체제를 본격 가동하였다.

○ '11. 5. 12일(목), 수원하이텍고등학교에서 전국 마이스터고 교장 협의회(회장 현 수)와 한국생산기술연구원(원장 나경환), 한국품질명장협회(회장 장진환)는 마이스터고 교육 운영 및 취업 지원을 위한 양해각서(MOU)를 체결하였다.

○ 이날 협약식에는 마이스터고 교장협의회장인 수원하이텍고 현 수 교장, 한국생산기술연구원 나경환 원장, 한국품질명장협회 장진환 회장 등을 비롯하여 권대봉 한국직업능력개발원장, 교육과학기술부 이상진 인재정책실장, 지식경제부 조 석 성장동력실장 등이 참석하였다.

□ 이번 MOU를 통해 한국생산기술연구원(이하 '생기원')은 전국 5개의 지역본부를 비롯한 수 백 개의 파트너기업 등과 협력, 지역별 산학연 협의회를 구성하여 마이스터고의 산학협력 활성화를 지원할 계획이다.

- 특히, 산업 수요 맞춤형 인재를 양성하기 위해 마이스터고 교사·학생을 대상으로 최신 기술을 전수하는 교육 프로그램을 운영하고,
- 생기원 내 최신 실험·실습 장비 등을 활용한 현장체험학습 및 장비 교육을 실시하는 등 주조·금형·열처리 등 생산 공정의 핵심이 되는 뿌리 산업* 분야의 교육 강화를 중점 지원한다.

* 뿌리산업 : 주조·금형·용접·도금·소성가공·열처리 등 소재를 부품으로, 부품을 완제품으로 생산하는 기초 공정산업

- 또한, 기존 마이스터고에 뿌리기술관련 교육과정 강화를 유도·지원하여 뿌리기업으로의 인력유입을 촉진할 계획이다.
- 한편, 수준높은 기술과 장인정신으로 생산성 향상에 이바지하였음을 국가로부터 인정*받은 1,300여명의 명장 협의체인 한국품질명장협회(이하 '명장협회')는 현장기술과 노하우 전수를 통한 마이스터고 교육의 현장성 강화와 취업 활성화를 지원할 계획이다.

* 품질명장제 : 「품질경영 및 공산물안전관리법」에 의거, 품질 개선 및 생산성 향상에 기여한 개인 등을 정부가 인정하는 제도

□ 이번 MOU는 마이스터고와 정부출연 연구기관 간의 최초의 협약 체결이자, 교과부와 지경부 등 관계부처가 마이스터고 지원을 위하여 협력 방안을 함께 마련했다는 데에 의미가 있다.

- 생기원 나경환 원장은 “기업에게 기술 혁신만큼 중요한 것이 기술 인재의 양성”이라며, “정부 출연 연구기관으로는 최초로 마이스터고와 협력하게 되어 기쁘다”고 소감을 밝혔다.
- 명장협회 장진환 회장 또한 “각 산업분야에서 경영자 혹은 기술 전수자로 활약하고 있는 품질 명장들이 마이스터고 학생에게 많은 도움이 될 것”이라 기대를 밝히며 “학생들이 기술 장인으로 성장할 수 있도록 기술 전수와 취업 지원을 적극 돕겠다”고 말했다.

- 이 자리에 함께한 전국 마이스터고 교장협의회장 현 수 교장(수원하이텍고)은 “전국 28개의 마이스터고를 대표하여 이번 MOU 체결에 대해 감사드린다”며 “이번 MOU가 개교 2년차를 맞은 마이스터고의 교육 내실화와 산학협력 활성화에 또 다른 전기가 될 것”이라고 말했다.

□ 한편, 산업수요 맞춤형 교육으로 선취업 후진학을 지원하는 마이스터고는 현재 21개교가 운영되고 있으며, '12년 3월 부산해사고를 비롯한 7개의 학교가 추가로 개교할 예정이다.

<붙임 1> 상호협력 세부 추진계획

<붙임 2> 마이스터고 - 생산기술연구원 상호협력 협약서

<붙임 3> 마이스터고 - 한국품질명장협회 상호협력 협약서

<붙임 4> 한국생산기술연구원 기관 개요

<붙임 5> 사단법인 한국품질명장협회 기관 개요

붙임 1 상호협력 세부 추진계획

① 산업수요 맞춤형 인재양성 교육과정 확대 및 지원 강화

- 산업계 수요를 반영한 맞춤형 인재를 양성하기 위해 마이스터고 교사·학생 대상 최신기술 전수 교육·훈련 프로그램* 운영
 - * 생기원 내 보유장비 및 개발기술을 활용한 교육과정 개발·운영
- 기존 마이스터고에 뿌리기술관련 특성화된 교과과정 개설*을 유도·지원하여 뿌리기업으로의 인력 유입을 촉진
 - * 현재 600명(합덕제철고 등 7개교) 수준인 뿌리산업 관련 마이스터고 재학생을 '12년까지 1,000명 수준으로 확대 추진('10.5.6, 제57차 비대위)
- 관련분야 전문가의 1일 교사 프로그램* 운영
 - * 분야별 명장(지경부) 위촉, 생기원 내 박사급 인력 및 관련기업, 협회 등 전문가 선정

② 생기원 보유 첨단시설을 활용한 현장체험학습 및 장비 교육

- 개방형실험실(공용, 공정)*을 개방하여 고가장비 체험 및 장비활용 교육** 확대 실시
 - * 28개 개방형실험실에 약 1,200종 고가장비를 개방하여 운영 중
 - ** 광주 금형TRYOUT센터에 금형 고급인력양성교육(CAD/CAM/CAE) 등 실시 중

< 개방형 실험실 현황 ('10.12말 기준) >

구분		인천지역	경기지역	충청권지역	호남권지역	대경권지역	동남권지역	계
		본부	본부	본부	본부	본부	본부	
공용 실험실	실험실	3	3	3	4	-	2	15
	보유장비	164	77	84	67	-	77	469
공정 실험실	실험실	7	2	1	2	-	1	13
	보유장비	331	320	13	39	-	18	721
합계	실험실	10	5	4	6	-	3	28
	보유장비	495	397	97	106	-	95	1,190

* 개방형실험실 : 연구장비의 온라인 예약, 가동, 관리 기능을 갖춘 기업 중심 장비지원시스템 구축

- 유휴, 불용장비 및 과학기자재를 이관하여 교육장비*로 재활용
 - * 한국승강기대학에 주파수 변환장치 등 유휴 장비·기자재 총 8종 이관, 인천 해송중 외 7개교에 5회에 걸쳐 총 1,800백만원 상당의 과학기자재 기증('10년)

③ 중소기업에 대한 현장 밀착형 기술지원 기능 강화

- 생기원 파트너기업과 지역별 마이스터고간 네트워크* 구성
 - * 공동 연구개발, 기술지원 등을 통한 협력 강화 및 취업 연계
- 뿌리산업 관련 우수 마이스터고 졸업생을 생기원 소속으로 채용* 하여 혁신형 뿌리기업에 파견하는 사업 추진
 - * 기존 '기술혁신형 중소·중견기업 연구인력지원사업('11년 145억원)'의 지원 대상을 생산인력(마이스터고 졸업생)으로 확대 추진

④ 지역본부별 산학연 협력교류회 구성·운영

- 기술분야별 전문화된 산학연 협력교류회* 구성을 통해 최신기술 정보 제공 및 다양한 협력채널 구축
 - * 既 운영되고 있는 지역본부별 기술커뮤니티 및 기술교류회에 마이스터고 교사 및 학생 참여 확대

< 기술교류회 구성 현황 ('10.12말 기준) >

		(단위: 개, 회)						
구분		인천지역 본부	경기지역 본부	충청권지역 본부	호남권지역 본부	대경권지역 본부	동남권지역 본부	기타
기술 커뮤니티	구성	10	7	5	9	3	5	1
	참여기업	127	60	79	93	34	103	25
기술교류회 개최		24	25	13	23	9	23	5
계		40	521	122				

* 기술교류회 : 연구원 보유기술 및 노하우 확산을 위해 유사기술기업중심의 기술커뮤니티를 바탕으로 하는 교류회

⑤ 생기원 주관 전시회 참가 지원을 통한 우수인력 유입 계기 마련

- 뿌리산업 EXPO 및 Job Fair* 참여를 통해 첨단기술 습득 및 마이스터고 졸업생에게 취업의 기회 제공
 - * 전시회 : 국·내외 45개 기업 / Job Fair : 국내 20개 기업 참여('10년)
- 뿌리기술 경기대회* 참여 확대 및 입상자에 대한 인센티브 부여
 - * 뿌리산업 관련학회 및 조합의 주관 아래 총 584명 참가, 총 175개 수상('10년)

붙임 2 마이스터고 - 생산기술연구원 상호협력 협약서



전국 마이스터고 교장협의회 - 한국생산기술연구원 간의 상호협력 협약서



전국 마이스터고 교장협의회와 한국생산기술연구원(이하 "협약기관"이라 한다.)은 마이스터고의 산업수요 맞춤형 기술인력 양성 및 뿌리산업으로의 인력 유입 활성화를 위하여 다음과 같이 협약을 체결하고, 이를 성실히 이행하기로 합의한다.

제1조(목적) 본 협약은 마이스터고의 학생 및 교원들의 효과적인 진로직업교육, 산업수요 맞춤형 교육훈련 프로그램 제공 및 마이스터고의 취업을 제고 등을 위해 상호 협력할 것을 목적으로 한다.

제2조(협약내용) 협약기관은 본 협약의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호에 대한 사항을 적극적으로 지원·협력하기로 하며, 세부적인 추진사항은 상호 협의에 의해 정한다.

- ① 뿌리기술 관련 마이스터고 교육과정의 확대 및 지원에 관한 사항
- ② 산업수요 맞춤형 인재양성을 위한 교육·훈련·연구장비 활용에 관한 사항
- ③ 지역본부별 산학연 협력교류회 운영, 상호 인프라 활용, 마이스터고 취업을 제고에 관한 사항
- ④ 기타 협의에 따른 상호협력 방안에 관한 사항

제3조(협약기간) 본 협약은 체결된 날로부터 효력을 가지며, 별도의 협의가 없는 한 계속 유효한 것으로 한다. (협약서 2부 작성, 각 1부씩 보관)

제4조(기타) 본 협약서에 명시되지 않은 세부사항은 본 협약의 목적 및 취지에 따라 상호 협의하여 결정한다.

2011년 5월 12일

전국 마이스터고 교장협의회
회 장 현 수

한국생산기술연구원
원 장 나 경 환

붙임 3 마이스터고 - 한국품질명장협회 상호협력 협약서



전국 마이스터고 교장협의회 - 한국품질명장협회 간의 상호협력 협약서



전국 마이스터고 교장협의회와 사단법인 한국품질명장협회(이하 “협약기관”이라 한다.)는 우수 기술·기능 전수를 통한 산업수요 맞춤형 기술 인재 양성을 위하여 다음과 같이 협약을 체결하고, 이를 성실히 이행하기로 합의한다.

제1조(목적) 본 협약은 마이스터고의 학생 및 교원들의 효과적인 진로직업교육, 산업수요 맞춤형 교육훈련 프로그램 제공 및 마이스터고의 취업률 제고 등을 위해 상호 협력할 것을 목적으로 한다.

제2조(협약내용) 협약기관은 본 협약의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호에 대한 사항을 적극적으로 지원·협력하기로 하며, 세부적인 추진사항은 상호 협의에 의해 정한다.

- ① 산업수요 맞춤형 인재양성을 위한 산학겸임교사 인력풀 제공 및 임용 지원에 관한 사항
- ② 산업수요 맞춤형 인재양성을 위한 현장실습체험 및 교육프로그램 지원에 관한 사항
- ③ 마이스터고 취업률 제고를 위한 우수 기술·기능 전수에 관한 사항
- ④ 기타 협의에 따른 상호협력 방안에 관한 사항

제3조(협약기간) 본 협약은 체결된 날로부터 효력을 가지며, 별도의 협의가 없는 한 계속 유효한 것으로 한다. (협약서 2부 작성, 각 1부씩 보관)

제4조(기타) 본 협약서에 명시되지 않은 세부사항은 본 협약의 목적 및 취지에 따라 상호 협의하여 결정한다.

2011년 5월 12일

전국 마이스터고 교장협의회
회 장 현 수

(사)한국품질명장협회
회 장 장 진 환

붙임 4 한국생산기술연구원 기관 개요

□ 개요

- 설립일자 : 1989.10.12 (주무부처 : 지식경제부)
- 비전(vision) : 기술주도형 중소·중견기업이 글로벌 경쟁력을 가질 수 있도록 생산기술혁신을 선도하는 세계일류 생산기술 전문 연구기관
- 인력현황 : 총인원 1,000명(박사 인력 301명)
- 조직현황 : 선임본부와 전략사업본부로 구분
 - 선임본부는 5개지역 지역특화산업과 연계하여 연구 및 기술지원
 - 전략사업본부는 국가 전략 생산기술 개발 기획·총괄 기능 수행
- * 산업분야 : (인천)주조·금형·용접 등 (경기지역) 로봇및섬유분야 (충청지역) 고효율 에너지 기술개발, 바이오매스 연료 (호남지역) 광산업분야,광부품생산 (대경권지역) 메카트로닉스, 건설기계부품, 바이오메디칼 (동남권지역) 융합부품소재, 수송기계시스템
- 홈페이지 : www.kitech.re.kr
- 원장 : 나경환
 - ※ 주요경력 : 現국가과학기술위원회 주력기간사업 기술전문위 위원장, 한국과학재단 국책연구본부장, 과학기술부 과학기술혁신본부 기계소재심의관

□ 주요 지원분야 및 연구분야

- (4대미션) 중소·중견기업을 위한 실용화기술 개발, 생산현장 실용화기술 지원, 근접지원을 통한 지역산업 활성화, 국가전략기술개발사업 기획·총괄
- (3대 중점 연구분야) 뿌리산업기술, 생산시스템기술, 융복합기술
- (중소·중견기업의 현장 파트너) 산업계, 특히 중소기업 지원을 위해 설립된 전문 연구기관으로 현장에서 요구하는 맞춤형 기술솔루션 지원
- ※ 중소기업 지원내용 : ① 맞춤형 기술지원(R&D기반 기술지원, 제품제작지원, 특허 기술지원 등), ② 개방형실험실(전국 기술지원본부의 30여개 공용실험실 및 공장 실험실 개방, 금형생산시설 개방 등), ③ 신기술사업화지원(유망기술발굴및기술이전등), ④ 창업보육사업(창업보육센터운영 100여개 업체입주 등), ⑤ 기업혁신활동지원

붙임 5 사단법인 한국품질명장협회 기관 개요

□ 개요

- 설립일 : 2009. 4. 7 (지식경제부 소속 사단법인, 회장 장진환)
- 설립목적 : 산업전분야의 전문가 집단이 포진하여 지식·기술과 기능을 전수하고 학문과 연계하여 산·학·연 발전을 도모하면서 품질경영(품질관리, 기술경영)에 기여하고자 설립된 비영리 단체
- 회원자격 및 회원수 : 품질명장으로 인증받은 자, 1,300여명

* 품질명장 : "서비스 산업현장의 종사자 중 서비스 마인드(품성, 인격, 경험, 태도)가 투철하고 동일분야의 전문성을 갖춘 자로써 「품질경영 및 공산품 안전관리법 제6조, 동법시행령 제5조」에 의거 지정

- 홈페이지 : www.kqm.kr
- 조직 : 위원회총괄과 집행총괄로 분리 운영
 - 위원회총괄 : 자문단, 위원회(기술/포상/선관/윤리), 시도지회(11도)
 - 집행총괄 : 공공지원처, 사회공헌처, 사무처, 재무처, 교육문화처, 미디어홍보처
- 주요사업
 - 현장경영 선도를 위한 기업체 현장품질경영 지원지도 및 교육
 - 현장기술과 노하우 전수를 위한 기능인 배양 연구

□ 품질명장 현황

구분	분야	인원	분야	인원	분야	인원
분야별	전기기계	98명	비금속 광물	102명	자동차	78명
	전자부품 등	113명	1차 금속	86명	운송장비	68명
	석유핵연료	69명	조립 금속	178명	기타	296명
	화학제품	101명	기계및장비	107명	1,296명	
구분	년도	인원	년도	인원	년도	인원
년도별	2000년이전	976명	2004년	43명	2008년	32명
	2001년	30명	2005년	42명	2009년	28명
	2002년	27명	2006년	28명	2010년	26명
	2003년	33명	2007년	31명	1,296명	

※ 품질명장은 소속사 및 사회각계(분야)에서 활동 중 또는 퇴직 후 사회활동 참여