

정밀 광학렌즈 및 광학박막기술 전문인력 양성사업 시행

광기술교육센터 개소식 이모저모

산업자원부 지정 '정밀광학렌즈 및 광학박막기술 전문인력양성사업' 이 지난 7월 5일부로 시행에 들어갔다. 산업자원부가 지원하는 산업기반기술개발사업으로 한국광학기기협회 및 한국산업기술대학교와 함께 인하대학교 광기술교육센터에서 실시되는 인력양성사업은 그동안 광학산업계의 숙원사업이 해결되는 첫단추이기에 산학연 전반에 걸쳐 비상한 관심을 불러일으켰다.

취재/박지연 기자



▲ 현관식 광경(사진 좌측부터 H.A. Macleod 박사, 인하대학교 김유항 부총장, 황보창권 소장, 한국광학기기협회 이원승 회장, 한국광학회 이재형 회장, 부원광학(주) 박춘봉 대표, 인하대학교 박대윤 교수)

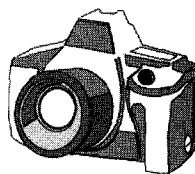


6,400만원이 소요되는 이 사업은 2002년부터 시작하여 2006년까지 총 5차년도로 나눠 순차적으로 진행되고 이 기간동안 총 2,500여명의 기술인력이 양성될 것으로 예상되고 있다. 광기술교육센터에서는 산업체 생산기술인력의 재교육, 신규기술인력의 현장적응교육 및 기초기술교육, 고급기술인력의 신속한 교육, 첨단광학기술의 보급 및 확산을 목표로 광학계 설계기술, 광학부품·초정밀가공기술, 광학평가기술, 광학박막설계·제작기술 등의 핵심분야를 중점적으로 교육해 나갈 계획이다.

인하대학교 광기술교육센터(소장·황보창권)의 개소식이 있던 지난 7월 5일은 광학산업계에 있어 매우 의미 깊은 날이었다. 그동안 정밀광학계의 체계적인 개발능력과 전문인력 부족으로 어려움을 겪어온 국내 광학산업계에 있어 급변 '정밀광학렌즈 및 광학박막기술 전문인력양성사업'의 시행은 광학업계의 몸담은 모든 이들의 숙원사업이었기에 더더욱 고무적인 일이 아닐 수 없다.

정부출연 및 민간부담을 합쳐 총 사업비 50억

이날 개소식은 오전 11시부터 40분간 'Recent Trends in Optical Coating Technology'란 주제로 광학코팅 기술의 최근 추



세에 대한 H.A. Macleod 박사(Thin Film Center)의 기념강연이 있는 후 황보창권 광기술 교육센터장의 센터소개와 인하대학교 김유항 부총장의 환영사, 한국광학기기협회 이원승 회장과 한국광학회 이재형 회장의 축사 등으로 이어졌다. 또한 본 사업이 진행되는 동안 상호 기술적인 협력을 약속하는 광기술교육센터와 Thin Film Center간의 업무 조인식도 있었다. 주요 내용으로는 박막의 광과학기술교육에 대한 정보 교류를 비롯하여 scholar 교환, 광학 코팅 specialist의 교육, 심포지움 공동개최 등에 상호 합의했고, 이러한 관계는 2002년 7월 1일부터 시작해서 3년간 성립된다.

이날 기념식에서 광기술교육센터장을 맡고 있는 인하대 황보 창권 소장은 “광기술교육센터가



▲ 개소식에는 산학연 관련 많은 내외빈이 참석하여 자리를 메웠다.



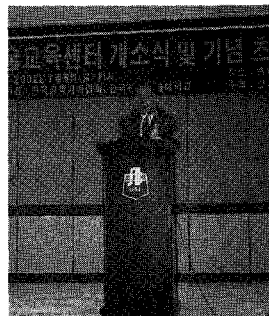
▲ 황보창권 소장(사진 왼쪽)과 Macleod 박사가 서명을 한 기술교류 협력서를 서로 교환하고 있다.

1999년부터 매년 실시한 광기술교육의 축적된 경험을 기반으로 하여 광학산업의 핵심 기술인 정밀 광학렌즈와 광학박막기술 전문 인력을 보다 체계적이고 조직적으로 교육시켜 첨단 광학기술의 발전 및 국내 광산업의 국제 경쟁력을 높일 수 있는 계기를 만들하고자 한다.”고 전하고, “국내 광학산업의 발전과 국제경쟁력 강화를 위하여 우수한 전문인력의 양성과 첨단광학기술의 확산에 최선을 다하겠다.”고 밝혔다.

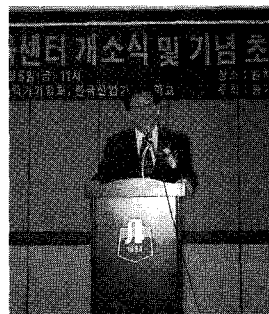
현장형 기술교육과 주문형 교육도 연차적 추진 계획

한편, 2002년부터 산업자원부 산업기술 기반조성산업중 '정밀 광학렌즈 및 광학박막 기술 전문 인력 양성 사업'의 일환으로 추진되는 '제1차 정밀 광학렌즈 및 광학박막 기술교육'이 지난 7월 3일부터 25일까지 인하대학교 벤처창업관에서 펼쳐졌다.

이번 광기술의 특징이라면 무엇보다도 산업계에서 요구하는 현장형 기술교육에 중점을 뒀다는 점이다. 특히 황보창권 소장을 비롯하여 고등기술원의 조현주 박사, 청주대학교 이종용 교수, 단국대학교 박성찬 교수, Thin Film Center의 H.A. Macleod 박사 등 국내외 전문가를 통하여 기초 및 전문광학 기술을 강의하며, 각종 광학기술 관련 소프트웨어와 실험·실습장비를 구축하여 현장형 실습교육과 주문형 교육도 연차적으로 실시할 계획이다.



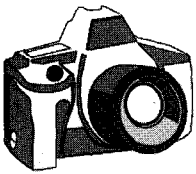
▲ 인하대학교 김유항 부총장은 환영사에서 “인하대학교가 수년전부터 국내 대학중 유일하게 광학관련 교육을 실시하고 금번 교육의 주관기관 역할을 담당함에 따라 원활한 운영을 위해 모든 노력을 집중시키겠다.”고 말했다.



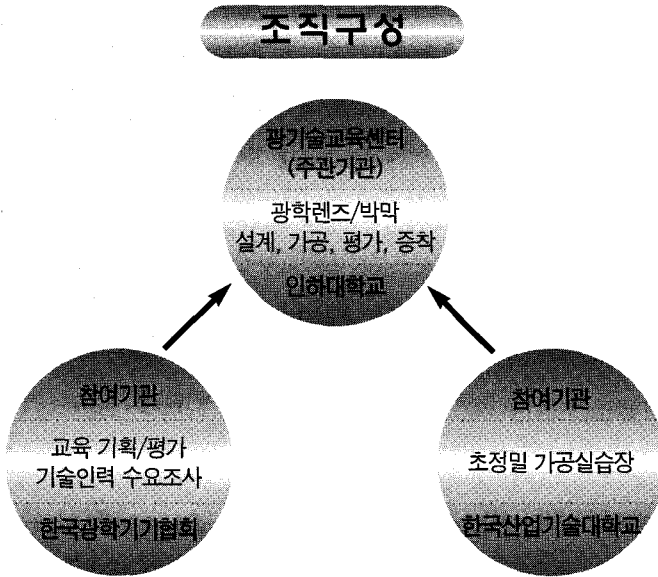
▲ 한국광학기기협회 이원승 회장은 축사에서 “이번 교육을 통해 국내 광학기술의 자립도 향상은 물론 수출산업으로의 육성이 기대된다.”고 말했다.



▲ 센터소개를 하고 있는 황보창권 소장



〈그림 1〉 조직 구성



황보창권 소장은 “산업체에 실질적으로 도움이 되는 광기술 교육분야를 연차적으로 확대 실시하여, 산업체가 원천기술을 확보하고 선진국과 광학기술 격차를 좁히며 광학산업을 고부가가치 산업으로 전환할 수 있도록 노력을 기울이겠다.”고 강조했다.

한편, 국내 광학산업이 부가가치가 높은 미래지향적 첨단산업으로 진입하고 원천기술을 국내에 정착시키기 위한 목적으로 실시되는 이번 교육은 한국광학기기협회, 인하대학교 광기술교육센터, 한국산업기술대학교 등이 공동 주최하고 산업자원부와 한국광학회 광기술분과에서 후원한다.

주관기관		인하대학교 광기술교육센터
	공동수행	한국광학기기협회, 한국산업기술대학교
참여기관	결과활용	국제광학(주), (주)그린광학, 대원전광(주), (주)다지탈옵틱, 람다리서치옵틱스코리아, 미래광학(주), 삼성테크윈(주), 서울정광, 세계광학(주), 세원엔프라, (주)세코닉스, 신원옵틱스(주), 에스엔유프리시전(주), (주)엔투에이, 오리엔탈광학 (주)유니옵틱스, 유원광산업, (주)이오시스템, (주)이오테크닉스, (주)코렌, 태양광학 이상 22개 사(가나다순)

알림한

10월 교육 '고급광학평가기술과정' 이 12월 4일(수)~6일(금)로 변경되었습니다. 자세한 내용은 광기술교육센터의 홈페이지 (<http://otec.inha.ac.kr>)를 참고바랍니다.

〈12월 강의 일정〉

날짜	시간	강의제목
12월 4일(수)	09:30-12:30	광계측 및 광학기기
	14:00-17:00	광학부품 측정 및 시험
	17:00-18:00	질의 응답
12월 5일(목)	09:30-12:30	간접계 원리 및 응용
	14:00-17:00	비구면 형상 측정
	17:00-18:00	질의 응답
12월 6일(금)	09:30-12:30	OTF 이론 및 측정방법
	14:00-17:00	OTF 측정에 의한 광학계 평가
	17:00-18:00	질의 응답