



## 2006년 한국광학기기협회 주관 사업안내



한국광학기기협회(회장·이원승)에서는 주요 사업으로 현재 국내외 전시사업, 한일협력사업, 정밀광학렌즈 및 박막기술에 대한 전문인력 양성사업 등을 추진해 나가고 있다. 올해에도 국내 업체들의 제품의 우수성을 전 세계에 널리 알리고 수출 촉진을 위해 해외 유력 전시회를 발굴하여 공동전시사업을 활발히 전개해 나가는 한편, 더욱 알찬 내용으로 일본 광기술 지도 및 연수 프로그램을 운영해 나갈 계획이다.

### 1. 전시사업

**PHOTO 2006/DIGITAL IMAGING 2006**  
서울 국제 사진영상기자재전/  
서울 국제 디지털영상전

한국광학기기협회와 한국사진기자협회, 코엑스가 공동 주최하고 올해로 15 회째를 맞는 서울 국제 사진영상기자재전/서울 국제 디지털영상전(PHOTO 2006/DIGITAL IMAGING 2006)은 국내 유일의 사진영상 관련 기자재전으로 선진기술과 비교를 통한 연구개발을 촉진해 사진 및 광학제품의 수요 증대와 수출을 증진시킨다는 취지 하에 매년 개최되고 있다.

가. 전시기간 : 2006. 5. 18(목) ~ 5. 21(일) (4일간, 매일 10:00 ~ 17:00)

나. 장소 : 코엑스 (COEX) 본관 1층 태평양홀

다. 주최 : 한국광학기기협회, 코엑스, 한국사진기자협회

라. 전시품목

#### ★ 사진영상기기 부문(Photo)

- 카메라 및 영상기기 아날로그 및 디지털카메라, 콤팩트 카메라,

- 전문가용 카메라, 일회용 카메라, 영사기, 촬영기 등
- 현상 및 인화기, 코팅기류
- 자동사진갈라 현상기, 인화기, 사진확대기, 코팅기기, 편집기, 필름 등
- 칼라프린터, 스캐너, 플로터, 복사기 등
- 스튜디오 기자재 및 소모품 부문
- 스트로보, 원판카메라, 렌즈, 조명기기, 배경설비, 삼각대, 배터리, 카메라 가방, 인화지, 잉크, 렌즈 클리너 등
- 앨범, 액자, 포토CD, 이야기 앨범
- 사진의상(웨딩드레스, 베이비 의상, 캐릭터 의상)
- 사진관련 전문지(도서, 전문지, 신문)
- 스튜디오용 판촉물 및 액세서리 (포토카렌더, 사진열쇠고리, 포켓 사진 등)

#### ★ 디지털영상기기부문(Digital Imaging)

- 디지털 카메라, 캠코더, 주변기기 (충전기, 충전지, 메모리 및 리더, 이동용 저장장치 등), 디지털 백 등
- 디지털 포토프린터, 플로터, 스캐너, 디지털소프트웨어 프로그램 등
- 프로젝터(업무용, 홈엔터테인먼트용 등)

- 디지털 전문 포털 사이트, 온라인 디지털 사진인화서비스, 이미지 편집, 소프트웨어
- 디지털 현상기, 디지털 인화기
- 전자앨범, 전자액자, 포토CD
- 디지털 방송영상 장비, 기타

#### ★ 광학분야

- 렌즈 및 광학부품, 쌍안경, 현미경, 실물화상기, 광응용영상기기 등

**PMA 2006**  
미국 올랜도 사진영상기자재전

가. 전시기간 : 2006. 2. 26(일)~3. 1(수) (4일간)

나. 장소 : 미국 올랜도 컨벤션센터

다. 주최 : 한국광학기기협회

라. 전체 전시규모 : 32,516 S/M

마. 전시품목 : 국내 전시회와 동일

**PHOTOKINA 2006**  
독일 쾰른 사진영상기자재전

가. 전시기간 : 2006. 9. 26(토)~10. 1(일) (6일간)

나. 장소 : 독일 Kolen Messe 국제 박람회장

다. 주최 : 한국광학기기협회

라. 전체 전시규모 : 18,000m<sup>2</sup>  
 마. 전시품목 : 국내 전시회와 동일

## 2. 한·일 광학기술향상 협력사업

한·일 광학산업계, 단체 등 유관기관들의 상호협력을 통하여 최근 첨단산업 및 정보통신, 계측 등 신산업 분야에서 핵심 기본기술 역할을 하고 있는 광응용, 레이저 기술분야 산업의 효율적인 국내 기반구축을 위해 한국광학기기협회에서는 올해도 어김없이 '2006년 한·일 광학기술 향상 협력사업'을 실시할 계획이다. 이번 일본 광기술 지도·연수 등에 회원사 및 광산업계 종사자들의 많은 관심을 바라며 자세한 사업내용은 다음과 같다.

### ★ 시장개척단 파견

국내 카메라 및 사진 관련 제품 생산 중소기업중 대일 국제경쟁력 있는 업체를 선발, 일본의 카메라 및 사진 영상 분야 통합전시회인 '제2회 일본 사진영상 통합전시회(PHOTO IMAGING EXPO 2006)'에 한국공동관으로 참가하여 일본시장 진출의 교두보를 마련하고자 실시되고 있다.

가. 전시회 명칭 : 제2회 일본 사진 영상 통합 전시회 (PHOTO IMAGING EXPO 2006)

나. 주최 : 일본 칼라라보협회, 카메라영상기기공업회, 사진감광재료공업회, 일본사진영상용품공업회

다. 장소 : 동경 빅사이트 전시장

라. 개최일 : 2006년 3월

마. 주요 전시품목 : 사진 현상·인

화기· 주변기기 등 부속품 및 관련제품, 디지털 사진 영상관련 소프트웨어 및 하드웨어, 사진용품, 기타 사진 액세서리 등

바. 국내 참가업체 : 광학 및 사진 관련제품 생산, 수출 업체

### ★ 광학 기술 지도

광학 시스템 및 부품을 생산하고 있는 업체에 대해 일본인 전문가를 초청하여 광학 기반기술 및 최신 공정, 설비 등을 지도하므로써 양국 업계간의 협력분위기를 조성하고 대일본 OEM 수출 및 국제경쟁력 확보하기 위해 실시되고 있다.

가. 내용 : 광학, 레이저기기 제작 및 관련부품 생산업체를 대상으로 정밀렌즈 설계 및 가공, 광학시스템 제작, 레이저 광학측정 기술 등에 대해 전문가를 초빙하여 지도를 받을 수 있다. 본 협회에서 추천한 전문가를 대상으로 수요업체에서 신청할 수 있으며 별도로 수요업체에서 지도를 받고자 하는 일본 전문가를 개별적으로 교섭하여 추천 할 수도 있다.

나. 대상 : 광학 시스템 제작 및 부품 생산업체 3개사(전문가 초청 3인)

다. 사업기간 : 지도기간은 업체별로 6일 내외이며, 추진 예상 일정은 2006년 5월부터 11월로 예정하고 있다. 단, 초청자 및 수요업체의 사정에 따라 변경될 수 있다.

라. 소요 비용 : 80% 정부보조금(왕복 항공료, 체재비, 자문료 등)이 지원된다.

### ★ 광학 기술 연수

가. 내용 : 한·일 광산업 기술협력을 보다 효율적으로 추진하기 위해 광기술을 보유하고 있는 일본 연수기관 또는 기업에 대해 현장 연수를 실시하며, 올해는 처음으로 일본정밀공학회(JSPE)에서 주최하는 '차세대 초정밀광학부품 나노가공기술연수'를 실시한다. 연수 기관은 일본 동북대학(Tohoku University, 센다이 소재), 연수 책임자는 Kuriyagawa 교수이다. 주요 연수 내용으로는 마이크로 광학부품 가공/초정밀 비구면 렌즈 가공/전기점성유체를 이용한 비구면 렌즈 코아 연마/특수광학 렌즈 SPDT 가공/초고속 가공/마이크로 AJM 가공/마이크로 초음파가공

나. 대상 : 광학 및 레이저 응용기기 제작, 유통 관련업체를 대상으로 인원은 10명(참가업체 10개사 내외)으로 연수기간은 8일 내외(1인/1회)가 된다.

다. 추진 예상 일정 : 2006년 5월부터 10월까지 예정

라. 소요 비용 : 80% 정부 보조금(왕복 항공료, 체재비, 연수비 등)이 지원된다.

## 3. 정밀광학렌즈 및 박막기술 전문 인력 양성사업

한국광학기기협회 및 한국산업기술대학교와 함께 인하대학교가 공동으로 수행하는 '정밀광학렌즈 및 박막기술 전문인력 양성사업'은 산업자원부가 지원하는 산업기반기술개발



사업으로 2002년 7월 5일 인하대학교 광기술교육센터의 개소식과 함께 시작됐다. 정부출연 및 민간부담을 합쳐 총 사업비 50억6,400만원이 소요되는 이 사업은 지난 2002년부터 시작하여 2006년까지 총 5차년도로 나뉘어 순차적으로 진행되고 이 기간동안 총 2,500여명 기술인력이

양성될 것으로 예상되고 있다. 광기술교육센터에서는 산업체 생산기술 인력의 재교육, 신규기술인력의 현장적응교육 및 기초기술교육, 고급 기술인력의 신속한 교육, 첨단광학 기술의 보급 및 확산을 목표로 광학계 설계기술, 광학부품·초정밀가공 기술, 광학평가기술, 광학박막설

계·제작기술 등의 핵심분야를 중점적으로 교육해 나갈 계획이다.

**가. 강사진 현황**

표 1 참조

**나. 2006년 광기술센터 1~2월 교육일정**

표 2 참조

**표 1. 강사진 현황**

연구분야	성명	소속
광학설계	Mr. David Hasenauer 박성찬 교수 이종웅 교수 정진호 박사	Optical Research Associates 단국대학교 물리학과 청주대학교 정보기술공학부 프로옵틱스 부설연구소
광학기공	이수상 수석연구원	고등기술연구원 포토닉스 및 통신기술센터
광학평가	이윤우 박사	한국표준과학연구원 광도영상그룹
광학박막	Dr. H.A. Macleod Dr. Shigetaro Ogura 김상열 교수 김종섭 박사 조현주 박사 황보창권 교수	Thin Film Center, Inc Kobe Design University 아주대학교 물리학과 한국광기술원 초미세광소자팀 고등기술연구원 포토닉스 및 통신기술센터 인하대학교 물리화학부

**표 2. 2006년 광기술센터 1~2월 교육일정**

강의번호	과정명	강의명	세부일정	구분	강사
OTEC2006-01	기초광학설계	Introduction to Computer-Aided Optical Design(강의:부경대)	2005.01.09~ 2006.01.11	이론/실습	김종태 교수 (부경대학교)
OTEC2006-02	기초색채광학	디지털영상매체의 색채표현기술	2006.01.11~ 01.13	이론/실습	박승욱 교수(대전대학교) 박진희 실장(DCRI) 박철호 소장(DCRI)
OTEC2006-03	기초광학박막	(1)광학박막의 설계의 기초 (2)Essential Macleod프로그램을 이용한 박막설계(강의:인제대)	2006.01.19~ 01.20	이론/실습	한성홍 교수(울산대학교) 우석훈(인하대학교)
OTEC2006-04	기초광학기술	(1)기초 파동광학 (2)기초 기하광학 (3)기초 레이저광학	2006.02.06~ 02.10	이론	조재홍 교수(한남대학교) 이종웅 교수(청주대학교) 장수 교수(한남대학교)
OTEC2006-05	전문광학기술	광학계설계, 광측정 및 광기구 설계 (접수:토플스)	2006.02.09 ~ 07.20	이론/실습	이준호 교수(공주대학교) 이윤우 박사(한국표준과학연구원) 김현규 박사(토플스)6