지식경제부	보도자료	"더 평화롭고 안전한 세계, 2012 서울 핵안보정상회의"
2012년 3월 7일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 조정아 나노융합팀장(02-2110-4780), 신정현 주무관(4784)		

국가나노인프라, 특성화고生 첨단나노교육 드디어 시작

▸ 전국6개 나노인프라기관에 94개 특성화고 99개 기업 참여 (연320명교육)

□ 대구, 광주, 전북지역 특성화고 학생 85명은, 오는 3월 7일 총 6개월 과정의 첨단나노분야 기술교육을 위하여 각 지역 나노인프라기관에 입소 할 예정이다.

＊ 대전·경기·경북지역 나노인프라기관에는 2월 입소(특성화고生 90명 대상)

○ 금번 특성화고교생 대상 첨단나노기술 교육사업은 지난 12월 체결한 「첨단나노분야 특성화고 인력양성 MOU*」를 이행하기 위한 것으로,

＊ 특성화고生의 나노교육취업지원을 위한 지경부(인프라기관)-지자체-교육청-기업간 협약(11.12.1)
＊ 국가나노인프라기관 : 나노융합실용화센터(대구), 나노종합팹(대전), 나노특화팹(경기), 나노기술집적센터(광주전북경북)

○ 전국 94개 특성화고와 99개 기업이 참여하고, 상반기 175명·하반기 145명을 교육하여 연간 320명의 나노분야 현장기술자를 양성하는 프로그램이다.

＊ 12년 나노인프라기관 특성화고생 교육계획(안)
- 교육인원 : 대전(60名), 경기(80名), 경북(60名), 대구(40名), 광주(40名), 전북(40名)
- 교육기간 : 상반기(2월~8월), 하반기(8월~2월)

□ 특성화고 인력양성 사업은 나노융합산업의 성장으로 측정·공정 장비 Operator, Technician 수요는 지속적으로 증가하고 있으나, 교육기관(특성화고)의 나노분야 장비실습 부족으로 인력공급에 애로가 발생함에 따라

○ 정부가 구축한 나노인프라의 첨단 나노장비와 전문인력을 활용하여, 특성화고 학생들을 대상으로 나노기술을 교육하고, 관련기업으로의 취업까지 연계하는 사업으로

○ 기업의 수요를 반영한 나노기술·공정 이론과, 특히 현장에서 바로 활용할 수 있는 장비실습 위주로 교육이 이루어지며

＊ 장비실습 : 이론 = 70 : 30 (총 교육시간 800시간)

○ 교육생의 채용 지원을 위해 관련 기업이 교육과정에 지속적으로 참여할 뿐 아니라, 해당 지자체·교육청(학교)이 일자리 확보를 위해 협력체계를 구축하여 추진한다.

지경부(6개인프라)	6개지자체	6개교육청(94校)	기업(99社)
·교육프로그램 기획 및 시행 ('12년 320명)	·프로그램 정착, 일자리확보 지원 ·행정 지원	·우수학생 추천 ·학생의 학업과 연수병행 지원	·프로그램 개발, 연수 협력 지원 ·일자리제공

□ 금번 지역별 교육생 선발 결과, 평균 경쟁률이 7:1에 달할 정도로 특성화고生의 관심과 참여가 예상보다 훨씬 높음에 따라, 참여기업은 우수한 나노인력 수급에 대한 기대감을 표명하였고

○ 참여학교는 지속적인 교육인원 확대와 더불어, 교육 현장의 여건을 고려하여 동 사업에 참여하지 못한 학생과 관련 분야 교사를 대상으로 한 단기교육 과정을 신설도 건의하였다.

□ 동 사업이 기존 국가 나노인프라를 중심으로 해당지역 기업, 지자체, 교육청의 참여로 추진됨에 따라 기업 밀집지역인 부산 경남권은 동 교육에 포함되지 않고 있는 상태로

○ 지경부는 부산 경남권의 기업·학교에 대한 수요조사와 지역內 출연연·대학 등의 나노장비보유 현황조사를 통해 동 지역에 대한 교육 필요성과 가능성을 동시에 검토 중이며

＊ 부산지역 1차 수요조사(2月): 16개교30개사 참여의사 밝힘, 경남지역 수요조사 3月예정

○ 김재홍 지식경제부 성장동력실장은 "나노분야 특성화고 인력양성사업은 교육과 기업 현장을 실질적으로 연결해주는 구체적인 모델이라고 생각하며, 앞으로 동 사업을 지속적으로 확대해나가겠다"라고 밝혔다.

참고1 국가 나노인프라 구축현황

	기관명	특화기술 분야	구축기간	클린룸/시설	서비스 개시일
지식경제부	나노기술 집적센터 (포항)	반도체/디스플레이, 나노소재	총 5 년 04~09	930평 8“ 나노소자 공정장비	07년 5월
	나노기술 집적센터 (전북)	반도체/나노 패터닝,에칭장비 개발지원	총 5 년 04~09	700평 모듈공정위주 장비구축	08년 12월
	나노기술 집적센터 (광주)	반도체/나노증착, 확산장비개발지원	총 5 년 04~09	400평 모듈공정위주 장비구축	08년 1월
	나노융합 실용화센터 (대구)	나노소재, 부품, 에너지	총 5년 04~08	클린룸, 공동분석실, 시제품제작실	05년 9월
교육과학기술부	나노종합팹센터 (대전)	Si 기반나노소자, 바이오, MEMS, 소재	총 9 년 02~10	1,533평 8“CMOS 일괄라인	05년 3월
	나노특화팹센터 (수원)	화합물반도체 전자소자,광소자	총 5 년 03~07	1,000평 4~6“ 전자소자 일괄라인	06년 5월

참고2 참여 기업 및 학교 리스트 (6개지역 94개교 99개사)

* 진하게 표시된 부분은, ‘12년 상반기 교육生이 선발된 학교

지역	참여기업(99개사)	참여학교(94개교)
대구	<28개> 희성전자㈜, ㈜다이온,쌍용머티리얼㈜, 씨아이에스㈜, 태양기전㈜, ㈜삼익THK, 거림테크㈜, 금오이엠에스, 나노필름㈜, 맥스필름㈜, 맥테크㈜, 셀텍㈜, 반도㈜, ㈜베사, 성림첨단산업㈜ 인터테크㈜, 에스앤에스텍㈜, 에스티아이㈜, 에코맥스㈜, ㈜엔티솔라글라스, 울텍㈜, 크레진㈜, 진영알앤에스㈜, 지텍㈜, 태창공업(주), 티피에스㈜, ㈜현대기전, 한국이엔에쓰㈜	<12개> **대구공업고,** 경북기계공업고, **대구자연과학고, 대구전자공업고,** **대구동부공업고, 대구달서공업고,** **대구서부공업고, 경북공업고,** **영남공업고, 경상공업고, 조일공업고,** **대중금속공업고**
광주	<18개> ㈜휘라포토닉스, ㈜우리로광통신, ㈜네온포토닉스, ㈜큐닉스, ㈜휴먼라이트, ㈜링크라인아이엔씨, ㈜P-cube, ㈜PPI, ㈜탑인프라솔라, ㈜솔렌시스, ㈜오이솔루션, ㈜글로벌광통신, ㈜큐시스, ㈜옵토네스트, ㈜오픈테크놀러지, ㈜링크옵틱스, 고려오트론㈜, 신한포토닉스㈜	<8개> **광주공업고**, 광주자동화설비공업고, 광주자연과학고, 광주전산고, **광주전자공업고**, 금파공업고, **숭의고, 전남공업고**
대전	<15개> ㈜실리콘웍스, ㈜나노신소재, ㈜바이오니아, ㈜아이쓰리시스템, ㈜디엔에프, ㈜ABC나노텍, ㈜텔트론, ㈜하이테스, ㈜NCD, ㈜웨이옵틱스 ㈜코어벨, ㈜레이트론, ㈜리켐, ㈜플라즈마트	<7개> **충남기계공업고, 대덕전자기계고,** **대전공업고, 대전전자디자인고,** **계룡공업고, 경덕공업고,** 동아마이스터고
경기	<17개> ㈜LG실트론 삼성엘이디㈜ 삼성전기㈜	<47개> **경기모바일과학고**, 경기청담고, **광명공업고**, **광명정보산업고**, 광주중앙고, 군자공업고, **남양주공업고**,

	삼성전자㈜ ㈜LG이노텍 ㈜하이닉스반도체 서울반도체㈜ 서울옵토디바이스㈜ ㈜주성엔지니어링 ㈜크루셜텍 ㈜마이크로인피니티 ㈜메리테크 ㈜센플러스 ㈜에이엠에스티 ㈜엘디스 ㈜지이센싱코리아 한빔㈜	대부고, 매향여자정보고, 산본공업고, **삼일공업고**, 삼일상업고, **수원공업고**, 수원정보과학고, 수원하이텍고, 수원한일전산여고, 신일비즈니스고, 안양공업고, **양영디지털고**, 용인정보고, 이천경남고**,** **의정부공업고**, 일산국제컨벤션고, 평택기계공업고, 하남정보산업고, 한국문화영상고, 성남정보산업고, **성남방송고**, 분당정보산업고, 군포e비즈니스고, 부천공업고, **평촌정보산업고**, 평촌공업고, 경기글로벌통상고, 경기영상과학고, 시화공업고, 양평공업고, 오산정보고, **경일관광경영고,** 근명여정보고, 안산공업고, 경기국제통상고, 부천정보산업고, 정명정보고, 경민IT고, 일산고, 포천일고
전북	<10개> ㈜오디텍, ㈜광전자, 원광이엔텍㈜, 이마젠코리아, ㈜나노솔루션, ㈜위델소재, ㈜옵토웰, ㈜켐스, 테크윈, ㈜엘지에스	<10개> 전주영상미디어고, **전주생명과학고**, **이리공업고**, 완산여고, 군산상고, 삼례공업고, **정읍제일고**, 김제고, 고산고, **김제자영고**
경북	<11개> ㈜알파플러스, ㈜이코니, 제위드 ㈜지그탑, ㈜지오데코 코리아써키트, 파워솔루션 DID, ㈜KEC, ㈜LG이노텍, TSP	<10개> **금오공업고, 상산전자고**, 안강전자고, **포항여자전자고, 금호공업고,** **상주공업고, 신라공업고,** **안동공업고, 영천전자고,** **포항제철공업고**