

과학기술정보통신부 지원 **나노기술기반교육 과정** (소자·공정, 측정·분석) 교육생 모집 안내

과학기술정보통신부는 나노기술개발 및 제조공정에 필수적 요소인 소자·공정 및 측정·분석장비의 전문(현장)인력을 양성하기 위한 교육과정의 교육생을 모집하오니 많은 참여 바랍니다.

소자·공정 / 측정·분석 전문인력양성 교육 안내

- 신청기간 : 2018. 6. 1(금) 9시 ~ 2018. 6. 15(금) 12시
- 신청방법 : 온라인 신청서 접수 홈페이지 (ntep.kontrs.or.kr)
- 교육비 결제 (이론교육) ※ 실습교육은 실습확정 후 각 기관에 납부
가. 계좌이체 : 한국사티은행 160-00419-240, 예금주 : (사)나노기술연구협의회
※ 교육비에 대한 영수증 발행 가능
나. 카드결제 : 홈페이지 (ntep.kontrs.or.kr)에서 신청서 작성 후
온라인카드결제 페이지에서 결제가능
- 수 료 종 : 교육을 이수한 수강생에게는 주관기관에서 수여
- 교육관련 문의처
가. 이론교육 문의 : 나노기술연구협의회 02-6925-4796 (kjw@kontrs.or.kr)
나. 실습교육 문의
· 나노종합기술원(대전) 042-366-2093 (jihyepark@nnfc.re.kr)
· 한국나노기술원(수원) 031-546-6436 (jihye.kim@kanc.re.kr)
· 나노융합실용화센터(대구) 053-602-1871 (kiraming@ttp.org)
· 나노융합기술원(포항) 054-279-0264 (clickiss@postech.ac.kr)
· 전자부품연구원 전북나노기술집적센터(전주) 063-219-0110 (jun@keti.re.kr)
- 이론교육을 받은 학생에 한하여 실습교육 가능. 자세한 프로그램 내용은 홈페이지 (ntep.kontrs.or.kr) 참조

소자·공정 / 측정·분석 전문인력양성 교육 연계 인턴십 프로그램

- 소자·공정 연계 인턴십 프로그램 인턴십기간 : 2018.07.09.(월) 이후 / 4~6주(기업별 상이)
- 측정·분석 연계 인턴십 프로그램 인턴십기간 : 2018.07.23.(월) 이후 / 4~6주(기업별 상이)
- 선발기준 이론교육 및 실습교육 이수 후 선발 예정
- 참여기업 중견기업 및 중소기업 참여 예정
- ※ 인턴십 참여 희망여부는 교육신청서에 반드시 기입

소자·공정 교육과정 세부내용

- 교육대상 : 나노기술 관련 학·연·산 연구개발인력 (학부 3학년 이상)
- 이론교육 : 60명 (조기 마감 될 수 있음)
- 실습교육 : 40명 (*이론교육 수강 후 시험평가하여 선발)
- 교육비용
- 이론교육 : 20만원 (교재, 식사, 숙박 포함)
- 실습교육 : 10만원 (향후 실습교육 기관에 납부)
- 이론교육 프로그램 (6월27일(수) ~ 6월29일(금)까지)

일자	시간	교육내용	교육장소	교육인원	비고
6.27(수)	오전	나노전자소자개론	대명비발디(홍천) 예정	60명	교재, 식사, 숙박 제공
	오후	광소자개론			
6.28(목)	오전	Lithography기술			
		Thin Film 공정			
	오후	회합물 반도체 기반 태양전지 개요			
		Etching 공정			
6.29(금)	오전	Doping 공정			
		MOSFETs의 전기적 특성 및 소형화 I			
		회합물반도체 광소자기술 및 응용기술 I			
		MOSFETs의 전기적 특성 및 소형화 II			
6.29(금)	오전	회합물반도체 광소자 기반기술			
		MOSFETs 공정집적화			
		회합물반도체 광소자 기반기술			

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

실습교육 프로그램

교육장소	일자	교육내용	인원	비고
나노종합기술원(대전)	7. 3(화) ~ 7. 6(금)	Basic Nanofabrication Processes	10명	교재, 중식 제공
한국나노기술원(수원)	7. 3(화) ~ 7. 6(금)	Nano Process Technology	15명	
	8.21(화) ~ 8.24(금)		15명	

측정·분석(Microscopy) 교육과정 세부내용

- 교육대상 : 나노기술 관련 학·연·산 연구개발인력 (학부 3학년 이상)
- 이론교육 : 60명 (조기 마감 될 수 있음)
- 실습교육 : 45명 (*이론교육 수강 후 시험평가하여 선발)
- 교육비용
- 이론교육 : 20만원 (교재, 식사, 숙박 포함)
- 실습교육 : 10만원 (향후 실습교육 기관에 납부, 전주 무료)
- 이론교육 프로그램 (7월3일(화) ~ 7월6일(금)까지)

일자	시간	장비	교육내용	교육장소	교육인원	비고
7. 3(화)	오후	SEM I	원리(구조)와 이해 및 활용	미정	60명	교재, 식사, 숙박 제공
	오전	SEM II				
7. 4(수)	오후	TEM I				
	저녁	XRD 세미나				
7. 5(목)	오전	TEM II				
	오후	FIB				
7. 6(금)	오전	SPM				

※ 상기 일정은 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

실습교육 프로그램

교육장소	일자	장비 및 교육내용	교육인원	비고
나노종합기술원(대전)	7.16(월) ~ 7.19(목)	SEM, TEM, FIB, SPM	12명	교재, 중식 제공
한국나노기술원(수원)	7.10(화) ~ 7.11(수)	SEM, AFM	10명	
나노융합실용화센터(대구)	7.10(화) ~ 7.13(금)	SEM, TEM, FIB, SPM	8명	
나노융합기술원(포항)	7.16(월) ~ 7.19(목)	AP, SPM, FIB, SEM, TEM, SP, SIMS	10명	
전북나노기술집적센터(전주)	7.16(월) ~ 7.18(수)	FE-SEM, Dual-Beam FIB, SPM, Probe Station	5명	