산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 4월 15일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4. 14.(수) 오후 2시30분 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 4. 14.(수)	담당부서	산업부 반도체디스플레이과
담당과장	조익노 과장(044-203-4270)	담 당 자	이혜숙 사무관(044-203-4273)

성윤모 산업부 장관, 반도체 인력양성에 팔 걷었다

향후 2년간 4,800명 반도체 인력 공급 약속

- 반도체 고급인력 양성소 '서울대 반도체공동연구소' 방문 -
- 학생·교수 의견 청취 … 케이(K)-반도체벨트 전략에 반영 -

□ **성윤모 산업통상자원부 장관**은 4.14일(수) **서울대학교 반도체공동연구소**를 **방문**하여 **반도체 인력양성**에 대한 현황을 점검하고, **반도체 산업의 만성적인 인력난 해소**를 위한 해결방안을 논의함

【 반도체 인력양성 현장 방문 및 간담회 개요 】

◇ **일시/장소** : '21. 4. 13(수) 14:30~15:45 / 서울대 반도체공동연구소

◇ **참석자** : 성윤모 산업부 장관, 서울대 이종호 교수(반도체공동연구소장), 황철성 교수, 이혁재 교수, 정덕균 교수, 성균관대 김소영 교수, 연세대 양준성 교수

○ 금번 간담회에서는 ①**반도체 산업의 인력부족 현황** 점검, ②반도체 **인재양성 현장의 애로사항** 등에 대해 공유하고, ③반도체 우수인력 양성 및 **인력난 해소를 위한 해결방안**에 대해 집중 논의함

□ 앞서 반도체 산업의 미래를 이끌어갈 **석·박사 학생들**과의 **사전간담회**를 진행하여, **반도체 관련 연구 활동, 취업** 등에 대한 **애로사항에 대해서도 청취**하였음

○ 학생들은 "학교에서 **반도체 전체 공정**을 **경험**할 수 있는 것이 **많은 도움**이 되고 있다"며, "앞으로 반도체 전공자뿐만 아니라 **반도체**에 **관심있는 비전공자들**도 **공정 실습 경험** 등을 통해 **반도체 산업**과 **기업**에 **관심**을 가질 수 있도록 지원을 부탁드린다"고 언급함

□ 그간 산업부는 인력양성의 중요성을 인식하여 **'19년 「시스템반도체 비전과 전략」 발표 이후**, 민·관 합동으로 대규모 인력사업을 추진한 결과, **1,000명 이상의 인재를 양성하였음**

○ 반도체설계교육센터(IDEC*), 설계지원센터 등 **인력양성 인프라를 구축**하여 **차세대 반도체 실무인력 양성**을 위한 **교육**을 **집중 지원**하였으며,

* IDEC(IC Design Education Center, 반도체설계교육센터) : 설계용 SW 제공 및 관련 프로그램교육

○ '21년부터 **연세대 '시스템반도체공학과'**(연세대-삼성전자, 年 50명), **고려대 '반도체공학과'**(고려대-SK하이닉스, 年 30명) 등 채용연계 계약학과의 신입생을 선발하여 **본격적으로 운영**하고 있음

□ 3.6만명 수준인 반도체 산업기술인력('19년 기준)은 향후 10년간 매년 1,500명의 확보가 필요한 상황으로, 반도체 인력의 원활한 공급을 위해 학사급, 석·박사급, 실무인력 등 **맞춤형 인력양성 정책을 추진**하여 **'21년~'22년간 총 4,800명 이상의 다양한 인재를 배출**할 계획임

❶ (**학사급 인재**) 학부 3학년을 대상으로 시스템반도체 설계 특화과정을 지원하는 **시스템반도체 설계전공트랙을 신설할 예정**임('22년 잠정)

○ 설계전공트랙 이수자는 졸업 후 팹리스 취업시 **추가교육 없이 실무 투입이 가능하도록 교육**하고, 반도체산업협회를 중심으로 **팹리스 채용 연계도 지원**할 예정임

❷ (**석·박사급 인재**) **민·관이 공동 투자**하여 ①**핵심기술 R&D**, ②**고급인력 양성**, ③**채용 유도**까지 연계하는 민관합동 프로젝트를 추진하여, 10년간 **총 3,000명의 석·박사급 인력을 배출**할 계획이며,

○ 미래차, 에너지, 바이오 등 **차세대 산업 특화 설계 전문인력**을 양성하고, **전력 반도체, AI 반도체 등 핵심 유망품목**에 대한 **전문인력 양성도 확대**할 계획임

❸ (**실무 교육**) 시스템반도체 **현장 실무교육을 확대**할 수 있도록 반도체 설계교육센터(IDEC), 설계지원센터 등 **인력양성 인프라에 대한 지원도 대폭 강화**할 계획임

* 최근 반도체 설계 전문인력 교육에 대한 업계의 요청으로 실무인력 양성 1,200명 진행 예정

○ **또한, 산업계의 요청에 따라 반도체 소재부품장비 기업의 재직인력에 대한 실무교육 프로그램도 신설하여** 소부장 인력확보에 대한 지원도 강화할 예정임 ('22년 잠정)

□ **성윤모 산업부장관**은 "4차 산업혁명과 **디지털 뉴딜, 데이터 경제** 시대의 도래로 **반도체의 중요성**이 더욱 커지고 있다"면서,

○ "우리나라의 **초격차 유지**, **설계·공정 난이도 증가**에 대한 대응, **안정적인 글로벌 반도체 공급망 구축**을 위해선 **반도체 핵심인력 확보**가 무엇보다 **중요**하다. 정부는 **국내 반도체 산업**에 **우수인력이 질적·양적**으로 **충분히 공급**될 수 있도록 **정책적 지원**을 아끼지 않겠다"고 강조하였음

○ 아울러 성장관은 "금일 제기된 **인력양성**을 포함하여 지난주 제기된 **반도체 업계 요청사항**을 적극 추진하는 한편, 국내외 반도체 산업의 여건, 타국 입법동향 등을 감안하여 **반도체 특별법 제정**도 검토해 나가겠다"고 하였음

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 이혜숙 사무관(☎ 044-203-4273)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **반도체 인력양성 간담회 개요**

1. 추진배경

□ 반도체 분야의 만성적인 인력부족, 중소·중견기업의 우수인재 영입 곤란 등 **반도체 인력양성 관련 현황 점검** 및 대응방안 마련 필요

2. 행사개요

□ (**일시**) '21.4.14(수), 14:30 ~ 15:45

□ (**장소**) 서울대 반도체공동연구소

* Fab을 구축, 실제 공정장비를 활용하여 32년동안 공정 및 소재·부품·장비 관련 교육을 실시 → 석·박사 1,817명(석사 1,158명, 박사 689명) 인재배출

□ (**참석자**) **장관님**, 이종호 반도체공동연구소장, 서울대 황철성·이혁재·정덕균 교수, 성균관대 김소영 반도체계약학과장, 연세대 양준성 교수

□ (**주요내용**) ①반도체 산업 인력 부족 **현황 및 문제점 점검**
②반도체 **인재 양성 현장**의 **애로사항 청취**
③반도체 인력 양성 및 **인력난 해소**를 위한 **해결방안 논의**

3. 세부 일정(안)

시간			내용	비고
학생 차담회	14:30~14:32	(2')	• 도착 및 영접	
	14:32~14:45	(12')	• 석·박사 학생 사전간담회	설계센터 2층
학계 간담회	14:45~14:47	(2')	• 간담회 장소 이동	2층 → 3층
	14:47~14:50	(3')	• 인사말씀	산업부장관
	14:50~15:20	(30')	• 학계 간담회	
팹 투어	15:20~15:40	(20')	• 연구소 Fab 이동 및 투어 (방진복 착용)	2층 Fab
	15:40~15:45	(5')	• 기념촬영	공동연구소 정문

* 인사말씀까지만 공개, 이후는 비공개로 진행