산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도참고자료	힘내라 대한민국

2021년 1월 21일(목) 13시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2021. 1. 21.(목)	담당부서	산업부 반도체디스플레이과 과기정통부 인공지능산업팀
담당과장	조익노 과장(044-203-4274) 송규철 팀장(044-202-6280)	담 당 자	박성수 사무관(044-203-4274) 이웅비 사무관(044-202-6284)

내년까지 시스템반도체 핵심인력 3,600명 배출

- 시스템반도체 관련 학과에 설계 특화 교육과정 신설한다 -
- 정부 · 민간 공동투자(총 3,000억원)하여 석 · 박사급 인력 양성한다 -
- 혁신성장 BIG3 추진회의에서 「시스템반도체 핵심인력 양성방안」 발표 -

□ 정부는 1월 21일 정부서울청사에서 개최한 제3차 혁신성장 BIG3 추진회의(주재 : 경제부총리)에서 **관계부처 합동 「시스템반도체 핵심인력 양성방안」을 발표**하였다.

○ 同 안건은 「차세대 반도체 적기투자 지원 방안」(1차 회의), 「팹리스 성장 인프라 조성방안」(2차 회의) 등에 이은 **세 번째 시스템반도체 안건**이며, **'21년~'22년 인력양성 방안을 집중적으로 제시**하였다.

□ 정부는 지난 '19.4월 「시스템반도체 비전과 전략」 발표 이후, **시스템반도체 핵심인력 양성을 적극적으로 지원 중**이며, 매년 1,500명씩 부족한 반도체 인력의 원활한 공급을 위해 **'21년~'22년간 총 3,638명의 다양한 인재를 배출**할 계획이다.

❶ **(학사급 인재)** 학부 3학년을 대상으로 시스템반도체 설계 특화과정을 지원하는 **시스템반도체 설계전공트랙을 신설**한다.('22년 잠정)

○ 설계전공트랙 이수자는 졸업 후 팹리스 취업시 **추가교육 없이 실무투입이 가능하도록 교육**하고, 반도체산업협회를 중심으로 **팹리스 채용연계도 지원**할 예정이다.

< 시스템반도체 설계전공트랙 개요(안) >

▸ 시스템반도체 설계 관련 학과(전자, 컴퓨터공학 등) 3학년 학부생 대상 참여 학생 선발
→ 2년간 주전공 및 시스템반도체 연계 과정* 이수

* ①설계 Tool 실습 교육, ②설계 프로젝트 수행, 학부생 대상 ③MPW 지원 추진



○ 아울러, '21년부터 **연세대 '시스템반도체공학과'**(연세대-삼성전자, 年 50명), **고려대 '반도체공학과'**(고려대-SK하이닉스, 年 30명) 등 채용연계 계약학과가 신입생을 선발하여 **본격적으로 운영**된다.

❷ (**석·박사급 인재**) 민·관이 1:1 공동투자를 통해 ①**핵심기술 R&D**, ②**고급인력 양성**, ③**채용 유도**까지 연계하는 **'1석3조 프로젝트'를 추진**한다.

○ 향후, 10년간 정부와 기업이 각 1,500억원씩 **총 3,000억원을 투입**하여 **총 3,000명의 석·박사급 인력을 배출**할 계획이며, '21년 예비타당성 조사*를 차질없이 완료하여 **'22년부터 본격 추진할 예정**이다.

* '20년 3분기 예비타당성 조사 대상사업 선정 → 본예타 진행 中

○ 이와 함께, 올해부터 신설되는 차세대 시스템반도체 설계전문인력 양성사업*을 통해 미래차, 에너지, 바이오 등 **차세대 산업 특화 설계 전문인력**을 양성하고,

* 차세대 시스템반도체 설계 전문인력 양성('21~'25) : '21년 59억원

○ 디지털 뉴딜, 그린 뉴딜 등으로 주목받는 **전력 반도체, AI 반도체 등 핵심 유망품목**에 대한 **전문인력 양성도 확대**할 계획이다.

* 차세대 전력반도체 소자·제조 전문인력 양성('20~'24) : '21년 24억원
** 시스템반도체 융합전문인력 양성센터 : ('20) 3개 → ('21) 2개 추가
AI 반도체 대학 ICT 연구센터 확대 : ('20) 2개 → ('21) 1개 추가(잠정)

❸ (**실무 교육**) 시스템반도체 **현장 실무교육을 확대**할 수 있도록 반도체 설계교육센터(IDEC), 설계지원센터 등 **인력양성 인프라를 강화**한다.

○ 현재 KAIST를 중심으로 전국 9개 대학에 설치·운영 중인 **반도체설계 교육센터***에 대해서는 **적극적, 안정적인 교육 프로그램 제공**을 위해 **정부 지원 확대를 검토**할 계획이며,

* SoC 설계 교육, EDA Tool 활용, 시제품 제작 등 지원

○ '20.6월 개소한 **시스템반도체 설계지원센터***는 올해부터 **취업준비생과 재직자를 대상**으로 **EDA Tool 활용 실습교육을 제공**할 예정이다.

* 제2판교 경기기업성장센터 內 위치

□ 성윤모 산업통상자원부 장관은 "**4차 산업혁명, 디지털 뉴딜** 등 패러다임 전환에 **주도적으로 대응**하기 위해서는 인공지능 반도체, 전력 반도체 등 **시스템반도체 핵심인력 양성이 무엇보다 중요**하다."면서

○ "**시스템반도체 설계전공트랙 신설, 민·관 공동투자형 인력양성 인력양성**을 차질없이 추진하여, **'22년까지 3,600명의 다양한 인재를 원활하게 육성**할 수 있도록 정책적 지원을 아끼지 않겠다."고 밝혔다.

※ 붙임 : 「시스템반도체 핵심인력 양성」

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 반도체디스플레이과 박성수 사무관(044-203-4274)에게 연락주시기 바랍니다.