산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2023. 1. 31.(화) 11:00 < 2.1.(수) 조간 >	배포 일시	2023. 1. 31.(화)
담당 부서	첨단산업정책관 반도체과	책임자	과 장 이규봉 (044-203-4270)
		담당자	사무관 라정인 (044-203-4276)

현장 맞춤형 반도체 인력양성, 민관학 협업방안 논의

- '산업계 수요 기반의 반도체 인재양성 강화 워크숍' 개최 -

□ **산업통상자원부**(장관: 이창양)**는 현장 맞춤형 반도체 인력양성**을 위한 **업계, 학계와의 협업방안**을 모색하기 위해 **「산업계 수요 기반의 반도체 인재양성 강화 워크숍」**을 1.31일 한국반도체산업협회에서 **개최했다.**

○ 이번 워크숍에서는 산학연 전문가들이 참여하여 지난 12.1일 출범한 **반도체 아카데미(이하 아카데미)의 인력양성 전략**을 점검하고,

○ **대학**과 **기업**의 다양한 **요구사항**을 **수렴**하여 아카데미의 **교육 프로그램** 및 **산학연계** 등을 **내실**있게 추진하기 위한 **협력방안**을 논의하였다.

< 산업계 수요 기반의 반도체 인재양성 강화 워크숍 개요>

◇ **일시/장소 :** 1.31(화) 14:00~17:00, 판교 한국반도체산업협회 9층

◇ **참석 :** (정부) 산업부, (업계) 실리콘마이터스, 원익IPS 등, (학계) 서울대, KAIST, 명지대, (유관) KIAT, 반도체산업협회 등 관계자 50여명

◇ **주요내용** : 아카데미 추진 전략, 대학의 반도체 인력양성 사업 현황 및 기업의 수요 인재상, 전문가 패널토의

□ **아카데미**는 **산업계 주도**의 **반도체 현장인력 양성**을 위한 **허브**로

○ 4년 이상 소요되는 **대학 인력양성**의 **시간적 한계**를 **보완**하기 위해, 4개월 이내의 단기간 교육과정을 운영하여 실전형 현장인력을 양성한다.

○ 이를 위해 업계 주도의 교육 프로그램 개발, 기자재 확보 등의 준비 과정을 거쳐 설계, 장비·부품, 패키징 등의 분야에서 **총 31개 교육 프로그램을 운영할 계획**이다.

○ 이를 통해 **향후 5년간 3,600명 이상의 현장 맞춤형 인력**을 **배출**할 수 있을 것으로 기대된다.

□ 이날 워크숍에서는 정부와 반도체산업협회, 대학에서 **반도체 인력양성의 현황** 등을 발표하였다.

○ **정부**는 **'반도체 특성화대학원', '민관공동투자 반도체 고급인력양성 사업'** 등 **반도체 고급인력 양성**을 위한 신규사업을 소개하였다.

- 이 중 **'반도체 특성화대학원'** 은 사업지원·지정 공고(1.30) 후 선정 과정을 거쳐 4월 중 **지정 고시**될 예정이다.

○ **아카데미**는 **현장 맞춤형 반도체 인력양성**체계 마련을 위한 **연대·협력·교류·생태계** 중심의 **4대 추진 방향**을 발표하였다.

- 특히, 대학의 반도체 관련 학문적 지식과 현장형 직무 지식 연계를 위해 아카데미는 대학과의 **학점연계, 마이크로디그리** 등을 제안하였다.

○ **대학**은 추진 중인 반도체 인력양성 사업* 사례 공유를 통해 **기업과의 컨소시엄**을 통한 **교육과정 다변화** 및 **채용연계 방안** 등을 발표하였다.

* 시스템반도체설계실무인력양성, 반도체인프라활용현장인력양성, 반도체소부장전문인력양성 등

- 특히, **시스템반도체설계실무인력양성**사업(KAIST)은 **37개 기업**과 **컨소시엄**으로 구성된 **차별화된 교육과정** 개발 및 운영성과와 **'23년도 지역 거점 대학**과 연계하여 **전국 단위**의 **교육과정 확대 계획**을 발표하였다.

□ 산업부 관계자는 "반도체 아카데미는 기업의 교육 커리큘럼과 강사 지원 등으로 운영되는 **업계 주도의 전문인력 양성기관**으로

○ 산업계가 필요로 하는 **현장형 전문인력**을 **단기간**에 양성할 수 있어, **첨단산업 분야**에 반도체 아카데미의 **모델**을 **확대**하겠다." 고 밝혔다.

【붙 임】 1. 「산업계 수요 기반의 반도체 인재양성 강화 워크숍」 개최(안)
2. 대학별 반도체 인력양성 사업 우수 사례

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 「산업계 수요 기반의 반도체 인재양성 강화 워크숍」 개최(안)

□ 행사 개요

○ **(목적)** 정부 주도의 **반도체 인력양성** 현황 및 **산업계 수요 중심의 인재상을 바탕으로 반도체 아카데미**의 **협업방안** 도출

○ **(일시/장소)** ’23.1.31(화) 14:00~17:00 / 한국반도체산업협회 9층

○ **(참석자) 반도체 인력양성** 사업 **참여 대학** 및 관련 **기업** 전문가

○ **(주요내용)** ①반도체 **인력양성 정책** 공유, ②사업별 **인력양성 우수 사례** 발표, ③**기업**의 인재양성 방안 **제언,** ④**패널토의**

< 행사 일정(안) >

시 간		순 서	비 고
14:00~14:05	5′	행사 개회 및 내빈 소개	사회자
14:05~14:10	5′	모두발언	반도체 협회
14:10~14:25	15′	’23년도 반도체인력양성 정책방향 발표	산업부
14:25~14:40	15′	반도체 아카데미 추진 계획	반도체 협회
14:40~15:00	20′	대학 인력양성 현황 및 ’23년 추진방향Ⅰ - 설계 분과 (시스템반도체설계실무인력양성사업)	KAIST(IDEC)
15:00~15:20	20′	대학 인력양성 현황 및 ’23년 추진방향Ⅱ - 공정 분과 (반도체인프라활용현장인력양성사업)	서울대
15:20~15:40	20′	대학 인력양성 현황 및 ’23년 추진방향Ⅲ - 소부장/패키징·테스트 분과 (반도체소재부품장비전문인력양성사업)	명지대
15:40~15:50	10′	Break	
15:50~16:10	20′	기업 인력양성 방향 제언	반도체산업협회
16:10~17:00	50′	전문가 의견 수렴 및 토론	참여대학 및 기업
17:00~	-	결과정리 및 폐회	사회자

붙임 2 대학별 반도체 인력양성 사업 우수 사례

□ 시스템반도체설계실무양성사업(KAIST)

○ **(현황)** 산업계 수요 기반 교육과정 개발 및 예비취업자 대상 장기 교육(4개월)과 재직자 대상 단기 실무교육(3일 내외) 운영

○ **(주요성과)** 취업준비생 대상 교육 이수생에 마이크로디그리 수여 (’22.11.25) 및 37개 컨소시엄 기업과 잡페어 등을 통한 채용연계 중

○ **(향후계획)** 지역거점대학을 IDEC 캠퍼스로 선정·운영(10개 내외) 하여 반도체설계 인력양성 체계를 양적·질적으로 확대 추진

□ 반도체인프라활용현장인력양성사업(서울대)

○ **(현황)** 반도체 제작 개방형 청정실을 운영하여 예비취업자 및 재직자 대상 소자 제작·측정 이론, 실습 교육 및 예비취업자 대상 인턴십 운영

○ **(주요성과)** ’22년 예비취업자 교육생 전원 취업(17명)

○ **(향후계획)** 예비취업자 대상 인턴십 운영 확대 등 컨소시엄 기업과의 채용연계 강화 추진

□ 반도체소재부품장비전문인력양성사업(명지대)

○ **(현황)** 반도체 제조장비 기반 특화 교육과정(석사, 박사(석·박사통합), 공통(실무)) 개발 및 운영(장비구성 부속품, 플라즈마/진공시스템 등)

○ **(주요성과)** 석·박사 고급인력 37명 양성 및 컨소시엄 기업과 산학프로젝트*를 수행하여 ’22년 산학프로젝트 챌린지 장관상 수상

* 반도체 장비 정전척 유지보수, 효율 향상을 위한 Probe Card System(PCS) 개발

○ **(향후계획)** 교육 수혜학생의 산학프로젝트 결과를 바탕으로 산학장학생 선발 및 컨소시엄 기업 채용 연계 추진