경제혁신 3개년 계획 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
대한민국 재도약의 힘, 창조경제
경제혁신
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

산업통상자원부 **보 도 자 료**

**2016년 5월 27일(금) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.26.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2016. 5. 26.(목) | 담당부처 | 산 업 인 력 과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 박영삼 과장 (044-203-4220) | 담 당 자 | 원미연 사무관 (044-203-4223) |

# 산업계(SC)가 창의적 융합인재 양성에 발벗고 나서다!

## - 2016년 산업별인적자원협의체(SC) 사업설명회 및 디자인-공학교육간 양해각서(MOU) 체결식 -

□ 산업부(장관 주형환)는 5월 26일 오후 3시, 서울 리츠칼튼호텔에서 산업별 인적자원협의체(SC)*, 공학교육혁신센터, 테크노파크 관계자 등 100여명이 참석한 가운데 금년도 "산업별 인적자원개발 협의체(Sector Council)" 사업 추진방향 설명회를 열었다.(참고1. 참조)

* 산업별인적자원협의체 (Sector Council, SC): 주요 산업별로 업종단체, 대표기업, 관련학계, 전문연구기관 등으로 구성된 민간 주도의 인적자원개발 협의기구, '16. 5월 현재 18개 산업별인적자원협의체(SC) 구성·운영

**< 2016년도 산업별인적자원협의체(SC) 사업 설명회 개요 >**

◈ 일시/장소: 5월 26일(목), 15:00, 서울 리츠칼튼호텔 금강홀(지하1층)

◈ 참석자: 산업정책실장, 한국산업기술진흥원(KIAT) 기술기반본부장, 산업별인적자원협의체(SC)위원 및 사무국, 한국디자인진흥원, 공학교육혁신협의회, 디자인융합교육협의회, 공학교육혁신센터, 테크노파크 등

◈ 주요내용: '16년 SC 추진방향 설명 및 디자인 분야-공학교육간 협력 양해각서(MOU) 체결

□ 그간 산업별인적자원협의체(SC)는 기존 주력산업을 중심으로 산업계가 필요로 하는 인력양성에 꾸준히 기여해 왔으나, 최근 우리 주력산업의 경쟁력 약화 및 4차 산업혁명시대의 급변하는 인력수요 변화에 적극적으로 대응하기 위하여,

○ 산업별인적자원협의체(SC)의 활성화와 공학 교육과의 융합 등을 통해 중소·중견기업의 인력수급 불균형(미스매치) 해소와 선제적인 미래 창의인재 양성에 산업별인적자원협의체(SC)가 보다 중추적인 역할을 수행해야 한다는 목소리가 커져 왔다.

□ 이에 따라, 올해 추진할 산업별인적자원협의체(SC)사업의 주요내용은 다음과 같다.

① 성과가 우수한 산업별인적자원협의체(SC)(3~4개)를 "선도 산업별인적자원협의체(SC)"*로 지정해 실질적인 산학협력 활동 및 산업계의 인적자원개발 투자가 활발히 이루어지도록 유도.

* 전담조직, 인력 등 역량 체계가 우수하고 기존 SC 법정기능(인력수요 분석, 기준·자격 개발, 교육훈련프로그램 개발 등) 외에 일자리 미스매치 해소, 일자리 창출을 위한 산업계 투자 유도 등 "선도적" 역할 수행이 가능한 SC / 선도 SC에 대해서는 향후 2년간 연 4억원 내외 예산 집중지원

② 산업별인적자원협의체(SC)를 중심으로 기존 사업들*의 성과를 활용한 지역간 협력사업(예: 반도체 산업별인적자원협의체(SC)-경기RC-충북테크노파크 등)을 수행함으로써 지역산업 전문인력양성 성공모델 마련.

* ('14년) 반도체 SC - 경기 RC, 전자 SC-천안 산업단지공단, 소프트웨어(SW) SC-대전 상공회의소 ('15년) 반도체 SC - 충북 TP, 철강 SC-경북 TP 등 지역SC(RSC) 시범사업을 기 추진

③ "산업별인적자원협의체(SC) 총괄협의체"(위원장: 산업정책실장) 운영, 미래융합교육포럼*, 인적자원개발(HRD) 국제컨퍼런스 개최 등 산업별인적자원협의체(SC) 성과를 높이기 위한 국내·외 네트워크 구축.

* 제2회 포럼(6.22). 공학교육연구센터(인하대) 단독주관한 제1회 포럼('15.9월, 분야: 바이오, 나노, 로봇 등)과 달리 SC-인하대 공동주관으로 확대(분야: 자동차, SW, 전자)(참고5. 참조)

□ 한편, 설명회에서는 창의적인 공학인재 양성을 위해 디자인 산업별인적자원협의체(SC) 주도로 "디자인-공학융합 인적자원개발 양해각서(MOU)"*를 체결했으며 주요내용은 다음과 같다.(참고4. 참조)

* 디자인 산업별인적자원협의체(SC)(한국디자인산업진흥원)-공학교육혁신협의회-디자인융합교육협의회 간

① 소비자와 공감할 수 있는 제품개발을 위해 "디자인 씽킹(thinking)*"을 접목한 공학교육프로그램 공동개발·운영*

* 디자인 씽킹: 수요자의 공감을 원천으로 문제를 정의·해결하여 혁신적인 제품을 개발하는 창의적인 문제해결 방법(예: 영국 다이슨사의 먼지봉투 없는 청소기)

* 대학생 디자인 사고(Design Thinking) 워크숍 운영('16.7월 잠정, 약 100여명), 디자인-공학

② 국내에서 개최되는 디자인 및 공학 관련 국제행사시* 상호 협력

* 디자인코리아(DESIGN KOREA 11.9~13, 킨텍스), 국제공학교육포럼 및 세계공대학장협의회(WEEF & GEDC)(11.7~10, 코엑스) 등

□ 설명회에 참석한 박원주 산업부 산업정책실장은 "우리 주력산업의 경쟁력 제고와 미래 신산업 육성을 위해서는 산업별인적자원협의체(SC)를 중심으로 산업계의 인적자원개발 투자 확대와 새로운 인재양성 방안 마련이 시급"하며,

○ "이번 설명회와 양해각서(MOU) 체결식이 산업계가 필요로 하는 창의적 인재양성을 위해 정부와 기업, 학계 간 긴밀한 협력관계를 구축해 나가는 계기가 될 것으로 기대"했다.

[붙임] 참고 1. 2016년도 SC사업 추진방향 설명회 개요
참고 2. 2016년도 SC사업 추진방향 주요내용
참고 3. 반도체 SC 해외기관연계 우수사례 (獨 Infineon社)
참고 4. SC기반 디자인-공학융합 인적자원개발 MOU 체결식(안)
참고 5. 제2회 미래융합교육포럼 추진계획(안)
참고 6. 산업별 인적자원개발협의체(SC) 지정 현황

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 박영삼 과장(044-203-4220), 원미연 사무관(044-203-4223)에게 연락주시기 바랍니다.

**참고 1** **2016년도 SC사업 추진방향 설명회 개요**

## □ 추진 목적

○ '16년도 SC사업 주요 추진 방향 설명 및 사업 성과 공유 등을 통해 효과적인 사업 추진기반 마련

## □ 설명회 개요

○ 일 시 : '16. 5. 26(목), 15:00~16:30

○ 장 소 : 리츠칼튼호텔 지하 1층 금강홀

○ 참석자 : **산업정책실장**, KIAT(여인국 본부장), SC 위원 및 사무국, 한국디자인진흥원(정용빈원장), 공학교육혁신협의회(주원종회장), 디자인융합교육협의회(김현성회장), 공학교육혁신센터 관계자, 테크노파크 등 100여명

## □ 세부일정(안)

| 시 간 | | | 내 용 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|
| 1부 | 15:05~15:10 | 5分 | ★인사말씀 | 실장님 |
| | 15:10~15:30 | 20分 | ★『SC기반 디자인-공학융합 인적자원 개발 MOU』 체결식(실장님 임석)<br>- MOU 프레젠테이션, 체결식, 사진촬영 | 디자인 SC,<br>공학교육혁신협의회,<br>디자인융합교육협의회 |
| 15:30~15:35 | | 5分 | • 휴식 | |
| 2부 | 15:35~15:50 | 15分 | • '16년도 SC 사업추진 방향 | 산업인력과장 |
| | 15:50~16:00 | 10分 | • '15년도 SC사업 성과사례 발표<br>-반도체SC-독일 Infineon사 해외인턴쉽 | 반도체SC |
| | 16:00~16:10 | 10分 | • 미래융합교육포럼 추진계획(안)(6.22 잠정)<br>- SC·공학교육혁신센터(연구센터) 공동주관 신산업 인재양성 전문가 포럼 | KIAT |
| | 16:10~16:30 | 20分 | • 질의응답 | 산업부<br>KIAT |

## 참고 2 2016년도 SC사업 추진방향 주요내용

### □ SC체계상 경쟁시스템 도입 : 지원예산('16년 34억원) 차등배분

○ **(현황)** 그간 **SC 역할 및 기능 강화 요구**는 끊임없이 제기되어 왔으나, 인적자본투자 관련 **산업계 인식과 참여 부족 등 근본적 한계 노정**

* 지금껏 SC활동이 정부지원사업에 의존해 수행, 사무국인 협단체 업무와 구분 곤란 등

○ **(개선방향) 산업계의 실질적인 참여**를 확보하고 **SC의 기능·역량을 동시 제고**할 수 있도록, **SC사업 및 지원체계를 개편**

* 우수 성과 SC는 선도SC로 지정·육성하고, 활동이 미미한 SC들은 평가를 통해 퇴출

### □ 지역산업 전문인력양성 성공모델 마련

○ **(현황)** SC와 RC(지역인적자원개발위원회), 지역 TP 등을 연계한 **지역 SC(RSC) 시범사업을 추진***하였으나 **가시적 성과도출 한계**

* ('14년) 반도체 SC - 경기 RC, 전자 SC-천안 산업단지공단, SW SC-대전 상공회의소
('15년) 반도체 SC - 충북 TP, 철강 SC-경북 TP

○ **(개선방향) 선도SC 중심**으로 기존성과를 활용한 **지역간 협력사업 등 수행***을 통해 **지역인력 수요분석 및 교육훈련프로그램 내실화**

* (예) 반도체RSC : 기업(경기·충청) 및 교육시설(충북TP 등) 연계, 심화교육과정 개발 등

### □ SC 역량 강화 및 성과 제고를 위한 국내·외 네트워크 구축

○ **(현황)** SC 및 정부·산업계·교육계 간 연계·협력 활성화가 부족한 반면, 이를 전담 지원할 총괄기구(총괄협의체 등) 부재

* '04년 출범 후, SC가 산업별 인력 수요자 및 공급자 간 다양한 협력활동을 수행해 왔으나, 체계화 및 확산되지 못하고 산발적인 추진에 그침

○ **(개선방향)** 다수의 SC 활동지원을 위한 "SC 총괄협의체" 운영 및 대학(공학교육혁신센터 등)과 해외기관 등 글로벌 네트워크 확충 추진

* "SC 총괄협의체" 운영(분기별 1회 이상), SC-공학교육혁신센터 연계(제2회 미래융합교육포럼, '16.6월), 산업별 HRD 국제 컨퍼런스('16.12월) 개최 등

## 참고 3 반도체 SC 해외기관연계 우수사례 (獨 Infineon社)

### □ 사업 개요

- o 사업 목적 및 중요성 : 스마트카 및 자율주행차량 등 자동차의 혁명적 변화의 중심인 **자동차용 반도체 분야에 있어 국내 기업의 본격적인 진입 및 취약한 국내 경쟁력 강화**를 위해 전문인력 양성 필요
- o 사업 목표 : 자동차용 반도체 세계 최고 기술력을 보유한 **해외기관과의 교육 연계를 통해 글로벌 전문인력 양성 및 공급**, 체계적인 전문인력 양성 시스템 구축 및 확산 도모
- o 사업기간 / 사업비 : '15년 4월 ~ '16년 3월 (12개월) / 2억원
- o 참여 해외기관 : Infineon (자동차용 반도체 글로벌 기업)

※ Infineon(인피니언) : 자동차용 반도체 분야에서 40년 이상 경험을 가진 글로벌 리딩 독일 기업

- o 사업 내용
  - 자동차용 반도체 글로벌 기업인 독일 Infineon과의 MOU 체결 ('15.6월)
  - Infineon 및 국내 전문가와 연계한 교육과정 및 교재 개발 ('15.10월)
  - 국내 석박사 30명 대상 교육과정 시범 운영 ('16. 1. 4 ~ 2. 4 (총20일, 140시간))

### □ 주요 성과

- o **자동차용 반도체 전문인력 양성 교육과정 및 교재 개발** (6건)
  - 인피니언의 전문인력 양성 프로그램 및 교재, 강사 등을 활용하여 국내 실정에 맞춰 교육과정 재설계 및 개발 진행
- o 교육과정 운영 시 **Infineon 소속 엔지니어** 및 국내 전문가들의 **강의 참여**

| 과정명 | 강사 | 교육장 |
|---|---|---|
| AUTOSAR | 채승엽 대표(팝콘사) | 숭실대 형남공학관 |
| Micro Controller | Guddeti Jayakrishna / Chachra Vijay(인피니언 싱가폴) | 인피니언 아카데미 |
| EMC | 김창균 대표(루틴테크놀로지) | 숭실대 형남공학관 |
| 전장시스템 및 CAN 통신 | 이성수 교수(숭실대) | 숭실대 형남공학관 |
| ISO26262 and Safety System | Andre Roger(인피니언 본사) 황건 이사 / 이태훈 부장(인피니언 코리아) | 인피니언 아카데미 |
| SoC Design | Yong Boon Loong / Samaksh Sinha / Muhamad Khalid B Sahlam(인피니언 싱가폴) | 인피니언 아카데미 |



- o 교육생 중 **우수 학생 5명에 대해서 Infineon 지원으로 독일 연수** 예정 ('16. 8월)
  - Infineon과의 지속적인 교류 및 교육 운영을 통해 **자동차용 반도체 칩 설계 전문인력의 지속적인 양성 시스템 구축**

## 참고 4 SC기반 디자인-공학융합 인적자원개발 MOU 체결식(안)

### □ 추진 목적

○ 급변하는 신산업 분야에 필요한 디자인-공학 융합형 고급인력 양성을 촉진하기 위한 교육협력 실행 체계의 구축 및 성과 확산

○ 고부가가치 및 상용화율을 높이는 디자인산업의 특성을 살려 향후 개별 인적자원개발체계와도 협력하여 융합형 전문인력 양성

### □ 행사개요

○ 일시 및 장소 : 5.26(화), 15:00 / 서울리츠칼튼호텔

○ 업무협약 방식 : 3자 간 공동협력협약

- 공학교육혁신협의회, 디자인융합교육협의회*, 디자인산업 SC

* 3개 대학원(서울과기대, 울산과기원, 한서대), 3개 RDC(대구·경북, 광주, 부산), 주관기관(한국디자인진흥원)으로 구성

### □ 공동협력 주요 내용

① 디자인-공학융합 창의혁신 대학생캠프(Design Thinking 워크숍) 운영 협력

- 방학기간 중 디자인-공학전공 대학(원)생 약 100명 대상 통합 시행

② 디자인-공학 교과목 공동 개발 검토

- 디자인 전공생을 위한 공학개론, 공학 전공생을 위한 디자인개론 등 두 분야에 대한 서로의 이해를 돕기 위한 교과목 공동 개발

③ DESIGN KOREA, WEEF & GEDC 2016, E²FESTA 등 국내 최대 규모의 디자인 및 공학 국제행사시 상호 협력

* DESIGN KOREA 전시 및 국제컨퍼런스: 11.9.~13., Kintex
* WEEF & GEDC 국제공학교육포럼 및 세계공대학장협의회: 11.7.~10., COEX
* E²FESTA 전시: 11.10.~11., Kintex

**참고 5** **제2회 미래융합교육포럼 추진계획(안)**

## 1. 개최 배경

○ 미래융합 **신산업 분야를 선도할 청년인재 양성**을 위한 **SC와 공학교육혁신센터 간 장기적 협력 네크워크 구축 토대 마련**

- 자동차, 소프트웨어 등 **신산업 융합분야의 산업계 인력수급 동향 및 대학의 융합교육 연계 추진**

* '15.9월 1차 미래융합교육포럼(공학교육연구센터(인하대) 단독주관)을 확대

## 2. 행사 개요

○ 일시 및 장소 : '16.6.22(수) 14:00~17:00, JW메리어트호텔 그랜드볼룸

○ 내용 : 자동차, 소프트웨어, 전자산업 **융합분야*에 대한 인력양성 방향과 대학의 교육현황 및 발전방안 발표** 등

* 자율주행자동차(자동차), 웨어러블디바이스(SW), 스마트 홈(전자) 등

○ 주최/주관 : 산업통상자원부(주최), SC·공학교육혁신연구센터(공동주관)

○ 참석 : **산업부 1차관,** 국회의원, 정재훈 KIAT원장, 최순자 인하대 총장, 공학교육혁신센터 등 산·학·연 관계자 250여명

## 2. 세부 일정

| 구 분 | 주요 내용 | | 비고 |
|---|---|---|---|
| 14:00~14:20 | **환영사** 및 축사<br>(사회 : 인하대 신수봉 교수) | | **산업부 1차관**<br>국회 의원, 정재훈 원장<br>최순자 총장 |
| 14:20~14:50 | 기업에서 바라본 융합인재상 | | 손욱 센터장<br>(서울대 차세대융합기술원) |
| 14:50~15:10 | 자동차 | (기업) 자동차 융합산업분야 인재상<br>(대학) 대학교육현황 및 발전방안 | 산업체<br>대학 |
| 15:10~15:30 | SW | (기업) SW 융합산업분야 인재상<br>(대학) 대학교육현황 및 발전방안 | 산업체<br>대학 |
| 15:30~15:50 | 전자 | (기업) 전자 융합산업분야 인재상<br>(대학) 대학교육현황 및 발전방안 | 산업체<br>대학 |
| 15:50~16:00 | Coffee Break | | |
| 16:00~17:00 | 일자리 창출을 위한 SC-대학간 연계방안 | | 발표자(6) 및 언론계(1) |

## 참고 6 산업별 인적자원개발협의체(SC) 지정 현황

| 연번 | 협의체(산업) | 사무국(협·단체) |
|---|---|---|
| 1 | 기계 | 한국기계산업진흥회 |
| 2 | IT비즈니스 | 한국IT비즈니스진흥협회 |
| 3 | 전자 | 한국전자정보통신산업진흥회 |
| 4 | 철강 | 한국철강협회 |
| 5 | 섬유 | 한국섬유산업연합회 |
| 6 | 디스플레이 | 한국디스플레이산업협회 |
| 7 | 조선 | 한국조선해양플랜트협회 |
| 8 | 반도체 | 한국반도체산업협회 |
| 9 | 바이오 | 한국바이오협회 |
| 10 | 로봇 | 한국로봇산업협회 |
| 11 | 나노 | 나노융합산업연구조합 |
| 12 | 신재생에너지 | 한국신재생에너지협회 |
| 13 | 자동차(부품) | 한국자동차산업협동조합 |
| 14 | 뿌리산업 | 국가뿌리산업진흥센터(한국생산기술연구원) |
| 15 | SW | 한국소프트웨어산업협회 |
| 16 | 의료기기 | 한국의료기기공업협동조합 |
| 17 | 디자인 | 한국디자인진흥원 |
| 18 | 플랜트 | 한국플랜트산업협회 |