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

2018년 5월 30일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5. 29.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018.5.29(화)	담당부서	산업일자리혁신과
담당과장	최연우 과장(044-203-4220)	담 당 자	유 은 사무관(044-203-4222) 장영빈 사무관(044-203-4223)

4차 산업혁명 시대를 선도할 창의적인 청년 공학인재 양성을 위한 산·학 협력 가동!

- 「2018 창의융합 공학인재 포럼」 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 백운규, 이하 산업부)는 5.29.(화), 국회 의원회관에서 **'4차 산업혁명과 공학교육혁신'**이라는 주제로 **「2018 창의융합 공학인재 포럼」**을 개최하였다.

○ 이번 포럼은 4차 산업혁명 시대의 **미래융합 신산업 분야를 선도**할 **창의·융합 청년 공학인재 양성**을 위한 **산·학 공동 의제(아젠다)를 설정**하고, **산·학 연계방안을 제시**하기 위해 마련되었으며,

○ **국회, 산업부, 한국산업기술진흥원,** 그리고 **전국 67개 공학교육혁신센터 및 산업별 인적자원개발협의체*** 등 **산업계와 공학계 주요 인사 350여명**이 함께 협력 방안을 논의하였다는 의의가 있다.

* 산업발전법 제12조에 근거, 주요 산업별로 업종단체·기업·학계·연구기관 등으로 구성된 기구로, 인력수급 분석, 교육훈련 프로그램·자격기준 등 개발('18년, 23개 SC)

2018 창의융합 공학인재 포럼 개요

- **(일시·장소)** 5월 29일(화), 13:50~17:30 / 국회 의원회관 대회의실
- **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회
- **(참석자)** 이인호 산업부 차관, 장병완 산업위 위원장, 조배숙 의원, 김학도 한국산업기술진흥원장, 공학교육혁신센터장 등 산·학·연 관계자 350여명
- **(주요내용)** 4차 산업혁명 시대의 미래융합 신산업 분야를 선도할 청년인재 양성을 위한 산학 공동 아젠다 설정 및 산-학 연계방안 제시

□ 이 날 포럼에서는 **이건우 한국공학교육학회 회장**의 **기조강연**을 시작으로, **제4차 산업혁명 시대의 새로운 인재상** 및 **교육혁신 방안**과 **디지털 전환 등 혁신 과제**가 제시되었다.

○ 전문가는 4차 산업혁명 시대는 인공지능(**AI), 사물인터넷(IoT) 등 파괴적 기술이 연결**되어 **신제품·서비스가 빠르게 창출**되는 시대로, **일자리·직군의 대대적인 변화**가 예견된다고 하면서,

* 4차 산업혁명 시대 유망.사양 직군(WEF, 일본 노무라연구소, 딜로이트 등)
: (유망) AI, 3D프린팅, 빅데이터 로봇, M&A 전문가 등, (사양) 제조.생산, 사무.행정 등

○ **창의성**과 컴퓨터·정보기술(IT) 등 **직무 관련 전공 지식**을 바탕으로 **실전문제 해결능력**을 갖춘, **유연하고 능동적인 인재**가 필요하다고 강조하였다. (WEF, 맥킨지, Oxford, 과학기술기획평가원 등)

○ 이에 따라, 공학교육도 인공지능(AI)·빅데이터 등 **유망 신기술·신산업 교육을 확대**하고, 산학협력을 통해 **캡스톤 디자인 등 현장실무 역량 강화**에 집중함으로써, **급격한 산업 체계(패러다임) 변화**에 대한 **선제적 대응**이 필요하다고 입을 모았다.

□ **이인호 산업부 차관**도 "4차 산업혁명 시대에는 **창의적 융·복합 청년인재 양성이 무엇보다 중요**하다."라고 강조하면서,

○ 이를 위해 "정부는 로봇·입체(3D) 프린팅 등 **4차 산업혁명 선도 인력 1만 명 양성**을 추진할 계획이며, △**현장기반 공학인재 양성**, △**미래 유망 신산업 특화 교육과정 개발·확산**, △**교육과 취·창업 연계** 등을 적극 지원해 나갈 계획이다."라고 말했다.

□ 한편, 이 날 포럼에 앞서 **67개 공학교육혁신센터**와 **23개 산업별 인적자원개발협의체**는 산·학 연계 실행체계 구성을 위해 **「SC-공학교육혁신센터 간 산학협력 협약식」**을 개최했다.

* 협약 주요 내용: ①대학-기업 간 공학교육프로그램 협력, ②우수 인재의 산업계 채용 연계, ③현장실습·인턴십 등 실무역량 강화, ④캡스톤디자인 확대 및 창업·사업화 촉진 등

○ 후속조치로, 금년 하반기부터 한국산업기술진흥원(원장 김학도)은 SC-공학교육혁신센터와 공동으로 **총 47여회**에 걸쳐 **「찾아가는 직무설명회*」를 개최**할 계획이다. ※ <참고 3> 참조

* 각 산업별 Value-Chain(참고 4 참조)을 활용, 청년 공학인재들의 해당 분야 우수 중소·중견기업에 대한 궁금증을 해소하고, 취업에 대한 이정표로 활용토록 지원

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업일자리혁신과 최연우 과장(☎ 044-203-4220), 유은 사무관(☎ 044-203-4222), 장영빈 사무관(☎ 044-203-4223)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 「2018 창의융합 공학인재 포럼」 개요

1. 개최 배경

○ **4차 산업혁명 시대를 선도할 청년 인재 양성**을 위해 새로운 교육 패러다임의 모색 및 **산업계-대학 간 협력 방안 논의**

2. 행사 개요

○ **(일시·장소)** **'18.5.29(화) 13:50~17:30,** 국회 의원회관 대회의실(2층)
※ 주최: 산업통상자원부, 주관: 공학교육혁신협의회, 한국산업기술진흥원

○ **(참석자)** 이인호 차관, 김학도 한국산업기술진흥원장, 장병완 위원장, 조배숙 의원, 인텔 이주석 전무, 이건우 한국공학교육학회 회장, 임기철 한국과학기술단체총연합회 부회장 등 산·학·연 관계자 350여명

○ **(논의주제) 4차 산업혁명을 선도할 공학인재 양성 및 산-학 연계 방안**

① 제4차 산업혁명 시대의 인재상
② 산업 패러다임 변화에 따른 산업생태계의 변화(Digital Transformation and Data ecosystem)
③ 혁신 성장, 10대 트렌드와 과제

3. 세부 행사계획

구 분	주요 내용	비고
13:50-14:40	**개회사(산업부)**, 환영사(한국산업기술진흥원), 축사(장병완 위원장, 조배숙 의원) 기념촬영 * 사회: 장동식 공학교육혁신협의회장	**이인호 차관,** 김학도 원장, 장병완 위원장, 조배숙 의원
14:40-15:00	**기조강연** (제4차 산업혁명 시대의 인재상)	이건우 회장 (한국공학교육학회)
15:00-15:40	**주제발표**(2명) ① Digital Transformation and Data ecosystem ② 혁신 성장, 10대 트렌드와 과제	이주석 인텔 전무 임기철 한국과총 부회장
15:40-16:00	B r e a k t i m e	
16:00-17:30	4차 산업혁명 대비 공학교육혁신 및 산학연 연계방안 토론	패널 토의

참고 2 「SC-공학교육혁신센터 산학협력 협약식」 개요

1. 개최 배경

○ 산업체의 필요 직무를 효과적으로 수행하기 위한 지식·기술·태도 등을 반영한 **교육과정 설계·운영**을 위한 **SC와 공학교육 혁신센터간 네트워킹** 필요

○ **산업**(반도체, 로봇, 섬유 등)·**기업단계**(소재-중간재-완제품 등)별 **우수 중소·중견기업, 해당분야 구직을 위한 필요능력 안내**를 통해 **일자리 수요-공급 미스매칭 해소**

2. 행사 개요

○ **(일시·장소)** '18.5.29(화) 10:30~13:00, 켄싱턴 호텔 15층 센트럴파크

※ 주최(산업통상자원부), 주관(한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회, 산업별인적자원개발협의체)

○ **(참석자)** 박태성 산업부 산업정책관, 김학도 한국산업기술진흥원장, 남기만 산업별인자원개발협의체장, 장동식 공학교육혁신협의회장 등 250여명

○ **(주요내용)**

① 공학교육혁신센터 2단계 3기('18~'21) 사업 추진계획
② SC와 공학교육혁신센터 간 협업사례 발표
③ SC사업 소개 및 밸류체인 사례 발표
④ SC협의체 및 공학교육혁신협의회 간 MOU 체결

3. 세부 행사계획(안)

구분		주요 내용	비고
10:30 ~ 10:40	10′	개회사 및 인사말	산업부, KIAT
10:40 ~ 10:50	10′	혁신센터지원사업 성과 및 3기사업 운영방향	KIAT
10:50 ~ 11:00	10′	공학교육혁신센터-SC 협업사례 발표	서울과기대
11:00 ~ 11:05	5′	SC사업 소개 및 밸류체인 안내	KIAT
11:05 ~ 11:20	15′	SC 밸류체인 사례 발표	로봇 SC
11:20 ~ 11:40	20′	공학교육혁신센터-SC 산학협력 MOU	각 협의회장
11:40 ~ 13:00	80′	산학간 네트워킹 (오찬)	참석자 전체

참고 3 「찾아가는 직무설명회」 계획(안)

NO	분야	일정	대학	해당과	지역
1	IT비즈니스	18.09.19(수)	선문대학교	컴퓨터공학과	충남 아산
2		18.09.27(목)	한양대 에리카캠퍼스	전체	경기 안산
3		18.10.11(목)	한국산업기술대학교	컴퓨터공학과, 전자공학과	경기 의왕
4	전자	18.09.11(화)	광운대학교	전자통신공학과	서울
5		18.09.13(목)	홍익대학교	기계정보공학과	세종
6		18.09.18(화)	단국대학교	소프트웨어학과	경기 용인
7	철강	18.09.13(목)	전북대학교	금속시스템 공학과	전북 전주
8		18.09.18(화)	인하대학교	신소재공학과	인천
9		18.10.11(목)	한양대 에리카캠퍼스	재료화학공학과	경기 안산
10	섬유	18.05.31(목)	한양여자대학교	니트패션디자인과	서울
11		18.09.04(화)	숙명여자대학교	의류학과	서울
12		18.09.13(목)	부천대학교	섬유패션비즈니스	경기 부천
13		18.11.01(목)	숭실대학교	유기신소재파이버공학과	서울
14	조선	18.10.15(월)	경남대학교	조선해양시스템공학과	경남 창원
15		18.10.16(화)	창원대학교	조선해양공학과	경남 창원
16		18.10.17(수)	창원문성대학교	조선기계학과	경남 창원
17	반도체	18.09.13(목)	고려대학교	반도체 관련 학과	서울
18		18.10.11(목)	전북대학교	반도체 관련 학과	전북 전주
19		18.11.15(목)	성균관대학교	반도체 관련 학과	경기 수원
20	바이오	18.09.07(금)	인하대학교	생명공학과	경기 성남
21		18.09.19(수)	충북대학교	생물공학과	충북 청주
22		18.09.25(수)	건양대학교	의약바이오학과	충남 논산
23	로봇	18.09.14(금)	고려대학교	기계공학과	서울
24		18.09.21(금)	서울과학기술대학교	기계시스템디자인공학과	서울
25		18.09.28(금)	중앙대학교	기계정보공학과	서울
26	나노	18.09.12(수)	부산대학교	나노에너지공학	부산
27		18.10.23(화)	성균관대학교	신소재공학	경기 수원
28		18.10.25(목)	인하대학교	신소재공학	인천
29	신재생	18.07월 초	숭실대학교	공과대학	서울
30		18.07월 초	성균관대학교	공과대학	경기 수원
31		18.07월 초	서울과학기술대	공과대학	서울
32	자동차 (부품)	18.09.12(수)	한국교통대학교	자동차공학과	충북 충주
33		18.09.18(화)	영남대학교	자동차기계공학과	경북 경산
34		18.09.19(수)	한국산업기술대학교	기계설계공학과	경기 시흥
35	SW	18.07월 말	성균관대학교	전체	서울
36		18.07월 말	고려대학교	전체	서울
37		18.07월 말	한국기술교육대학교	전체	서울
38	의료기기	18.09월	건양대학교	의료IT공학과	충남 논산
39		18.09월	강릉원주대학교	기계자동차동학과 기계의학공학전공	강원
40		18.09월	대진대학교	휴먼IT융합학부 의료IT융합전공	경기 포천
41	디자인	18.09월	홍익대학교	기계시스템 디자인공학과	서울
42	플랜트	18.09.04(화)	서울과학기술대학교	공과대학	서울
43		18.09.06(목)	성균관대학교	공과대학	수원
44		18.09.11(화)	동국대학교	공과대학	서울
45	3D	18.09.11(화)	인하공업전문대학	실내건축	인천
46		18.09.13(목)	영남이공대학교	자동차	대구
47		18.11월	부산대학교	기계공학	부산

※ 상기 일정은 잠정 계획으로 추후 변경 가능

※ 16개 SC-31개 공학교육혁신센터 우선 개최 ('18년 신규 SC(7개)는 추후 개최 예정)

참고 4 SC별 Value Chain(안)

