경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2015년 6월 2일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.1일(월) 오전 11시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 산업인력과 과장 김홍주(044-203-4220), 고승진 사무관(4223)

제조혁신을 선도할 청년 공학인재 양성을 위해 대학과 기업, 창조경제혁신센터가 손잡다

- 제2기 공학교육혁신센터 출범 및 공학교육혁신 산학연 추진단 발족 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직, 이하 산업부)는 **6. 1.**(월) **제2기 공학교육혁신센터 출범식을 열었다.**

○ 출범식에서 박근혜 정부의 핵심 개혁과제인 **'제조업혁신 3.0 전략'을 뒷받침할 창의적 공학인재 양성과 청년 고용확대**를 주요 내용으로 하는 **제2기**('15~'17) **공학교육혁신센터 운영방향을 발표**하고, 이를 실천하기 위한 구심점으로서 **'공학교육혁신 산학연 추진단'을 발족**했다.

< 제2기 공학교육혁신센터 출범식 개요 >

○ 일시·장소 : 6.1.(월), 13:30 ~ 14:20, 더케이 호텔 3층 거문고홀

○ 참석자 : 산업부 제1차관, 이현재 의원, 산업계 대표*, 공학교육혁신센터장, TP협의회장, 창조경제혁신센터협의회장 등 300여명

* 전경련·대한상의·중기중앙회·중견련 상근부회장, 인적자원개발협의체(SC) 사무국 협·단체 상근부회장, 월드클래스 300기업협회장 등

○ 주요내용: 2기 공학교육혁신센터 운영 방향 발표, 창의적 청년 공학인재 양성을 위한 공동협력 협약(MOU) 체결 및 산학연 추진단 발족

* (MOU 체결) 전경련, 대한상의, 중기중앙회, 중견련, 반도체산업협회(SC대표), WC300기업협회, 창조경제혁신센터협의회, 한국TP협의회, 공학교육혁신협의회

* 별첨1 참조

[공학교육혁신센터 추진현황]

□ 정부는 산업계가 요구하는 **현장실무능력을 갖춘 공학인력양성**을 위해 '07년부터 전국 **71개** 공과대학* 내 **공학교육혁신센터**(이하 '혁신센터')를 **설치**(4년제 공과대학 62개, 2년제 대학 9개)했다.

○ 혁신센터는 공대생을 대상으로 창의적 공학설계(이하 **캡스톤 디자인**) 작품 제작, **융합교육프로그램**(예: 경영과 특허) 등을 운영하고 있다.

○ 또한, 71개 혁신센터 중 **7개**를 인근 센터들의 허브역할을 하는 **거점센터**로 지정해, **우수 공학교육혁신 사례와 성과 확산** 등을 추진해 왔다.

* 혁신센터 운영을 지원하는 '공학교육혁신 지원사업'은 '07년 산업부에서 시작해, '08년 교육부로 이관되었다가 '15년 산업부로 재 이관함, '15년 예산은 162억 원임

[제2기 혁신센터 운영방향]

□ 지난 8년간 혁신센터가 도입한 학과 간 융합교육 등 **새로운 교육방식**이 **공과대학 전반으로 확산**되는 성과도 있었으나,

○ 교육프로그램 운영 내용이 공학인력의 최종수요자인 **산업계의 수요를 제대로 반영하지 못했다.**

○ **인프라 부족**으로 인해 학생들이 창의적 아이디어를 바탕으로 **시제품을 직접 제작해 보고, 시험할 기회가 제한적**이라는 지적이 있었다.

□ 이에 산업부는 올해부터 시작되는 제**2기 공학교육혁신센터 운영방향**을

○ **산업계 수요맞춤형 인력양성**, 지역 연구개발(이하 R&D) 인프라를 활용한 **현장중심 공학교육**, 공학인재의 **지역 우수기업 취업·창업 지원**으로 설정하고, 이를 위해 **산업계, 유관기관과 연계해 추진**하기로 했다.

□ **기존 주력산업**은 산업별 **인적자원협의체**(이하 **SC**)와 혁신센터가 공동으로 **업종 특화교육프로그램**을 만들어 **인재양성 및 채용까지 연계**하고,

○ **미래 신산업**은 제조업 정보기술(이하 IT)융합분야와 소프트파워(기초설계, 디자인 등) 중 **혁신센터별로 분야를 선정**해 **미래에 필요한 인력을 선제적으로 양성**하기로 했다.

□ **테크노파크**(이하**TP**) 등 지역 R&D 인프라를 보유한 기관은 캡스톤 디자인 작품 제작을 위한 **장비를 지원**해 공대생의 기초설계 능력을 향상시키고,

○ **창조경제혁신센터**는 공대생들의 창의적 아이디어에 기반을 둔 **캡스톤 디자인 작품의 시장화, 기술창업을 지원**해 창업을 통한 **청년 일자리 창출에 이바지**할 계획이다.

□ 또한, 혁신센터에서 양성된 청년 공학인재가 **지역 상공회의소** 등 산업계, **SC, 지역 TP를 매개**로 **지역의 우수기업 채용**할 수 있도록 연계하여,

○ 공학교육혁신센터가 지역 우수 중소·중견기업의 **인력난 해소**와 함께 **청년 고용 확대**에 기여할 수 있도록 했다.

[산학연 추진단 운영계획]

□ 이날 행사에서는 산업계 수요맞춤형 인력 양성 등 **제2기 혁신센터 운영 방향을 실행에 옮길 추진체계**로서,

○ 전경련, 대한상의 등 경제단체*, 17개 산업별 인적자원개발협의체(SC)**, 창조경제혁신센터협의회(10개 창조경제혁신센터), 한국테크노파크협의회(18개 지역 테크노파크) 등이 참여하는 '**산학연 추진단**'을 발족하고,

* 전국경제인연합회, 대한상공회의소, 중소기업중앙회, 한국중견기업연합회, 월드클래스300기업협회

** 한국기계산업진흥회, 한국IT비즈니스진흥협회, 한국전자정보통신산업진흥회, 한국철강협회, 한국섬유산업연합회, 한국디스플레이산업협회, 한국조선해양플랜트협회, 한국반도체산업협회, 한국바이오협회, 한국로봇산업협회, 나노융합산업연구조합, 한국신재생에너지협회, 한국자동차산업협동조합, 한국소프트웨어산업협회, 한국의료기기공업협동조합, 한국디자인진흥원, 국가뿌리산업진흥센터

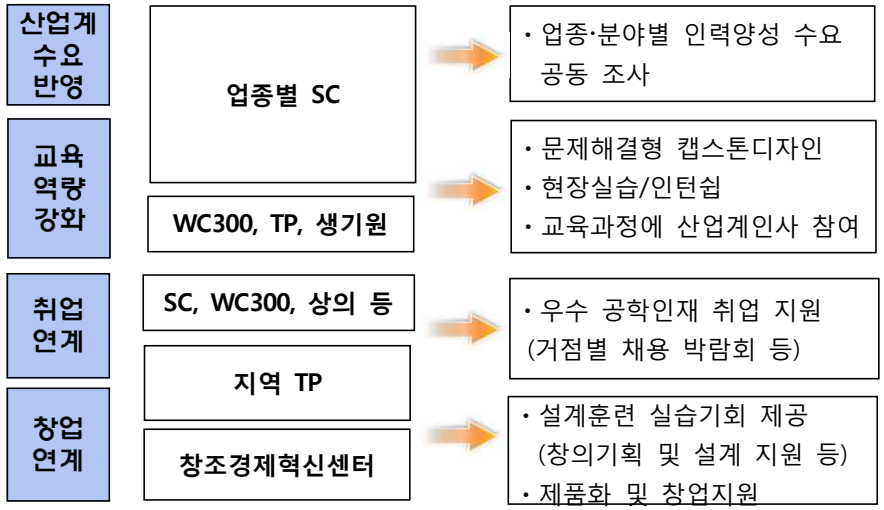
○ 제조혁신을 선도할 **창의적 청년 공학인재 양성**과 **청년 고용 확대**를 위해 산학연이 힘을 모으기로 했다.

□ 산학연 추진단은 지역별 **공학교육거점센터장을 단장**으로 하여, **지역의 산업계**(상의, 월드클래스300(WORLD CLASS 300) 등)와 **유관기관**(TP, 창조경제혁신센터)이 **참여**하며,

○ 업종별 인력양성 수요 공동조사 및 교육프로그램 개발, 캡스톤 디자인, 현장실습과 인턴십, 혁신센터 우수 청년 공학인재 취업·창업 지원 등

○ 제2기 공학교육혁신센터 중점 운영방향과 관련해 각 분야별로 강점을 가진 기관·단체가 혁신센터와 협력하는 방식으로 운영하기로 했다.

< 산학연 추진단 참여기관별 협력내용 >



□ 이관섭 산업통상자원부 제1차관은

○ “앞으로 산학연 추진단이 제 역할을 하면, 지역 우수 중소·중견기업의 **인력난 해소**와 **청년 고용 확대에도 기여**할 것이라.”라고 말하고,

○ “추진단이 원활히 운영되기 위해서는 **산업계와 지역 유관기관들의 적극적인 참여**와 **협조가 필요**하다.“라며 협력을 강조했다.

□ 이준식 공과대학혁신특별위원회 위원장도 축사에서,

○ "올해 공학교육혁신센터가 산업부로 이관된 것은 의미가 있으며, 앞으로 **혁신센터가 대학과 기업이 만나는 장**으로서의 역할을 충실히 해주길 기대한다.“라고 말했다.

※ 붙임

[별첨1] 2기 공학교육혁신센터 출범식 행사 개요
[별첨2] 공학교육혁신 지원사업 개요
[별첨3] 산학연 공학교육혁신 추진단 운영계획(안)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업인력과 고승진 사무관(☎ 044-203-4223)에게 연락주시기 바랍니다.

별첨1 2기 공학교육혁신센터 출범식 행사 개요

□ 추진 배경

○ 공학교육혁신센터 부처이관 이후 신규센터 선정 및 중장기 운영방향 수립이 완료됨에 따라, **제2기('15~'17) 센터 본격 출범**

○ 2기 출범과 함께 그간 미흡*하였던 **산업수요기반 교육, 공학인재의 지역 우수기업 취업 및 창업 연계을 위한 산학연 추진단 구성**

* 교육프로그램 운영시 산업계 참여가 체계적이지 못하고, 교육인프라 부족으로 학생들이 현장을 체험할 수 있는 기회가 제한

- 창조경제를 선도할 창의적 공학인재 양성을 위해 **6개 지역 거점별 추진단**이 **학교교육, 현장실습, 취업·창업 단계별로 일괄 지원**

□ 행사개요

○ **일시·장소 : 6. 1.(월), 13:30 ~ 14:20, 더케이호텔 3층 거문고홀**

○ **참석자** : 산업부 제1차관, 이현재 의원, 산업계 대표*, 공학교육혁신센터장, TP협의회장, 창조경제혁신센터 협의회장 등 300여명

* 전경련·대한상의·중기중앙회·중견련 상근부회장, 인적자원개발협의체(SC) 사무국 협·단체 상근부회장, 월드클래스 300기업협회장 등

□ 진행 계획

시간		내 용	비 고
13:20~13:30	10′	VIP 사전 환담	대금홀
13:30~13:35	5′	환영사	산업기술진흥원장
13:35~13:45	10′	축 사 (이현재 의원, 이준식 공대혁신특위 위원장)	
13:45~13:50	5′	인사말씀	차관님
13:50~13:55	5′	공학교육혁신센터 소개 및 운영성과	동영상 시청
13:55~14:05	10′	공학교육혁신센터 2기 운영방향	산업인력과장
14:05~14:10	5′	거점센터-유관기관 연계방안	전북대
14:10~14:20	10′	MOU 체결 및 기념촬영	

□ 주요 참석자

성 명	소 속	직 위	비 고
이관섭	산업통상자원부	제1차관	
이현재	새누리당	국회의원	
이준식	공대혁신특별위원회	위원장	
정재훈	한국산업기술진흥원	원장	
이동근	대한상공회의소	상근부회장	
송재희	한국중소기업중앙회	상근부회장	
반원익	한국중견기업연합회	상근부회장	
남기만	한국반도체산업협회	상근부회장	
윤동한	월드클래스300기업협회	회장	
김선일	전국창조경제혁신센터협의회	회장	
이재훈	한국테크노파크협의회	회장	
송동주	공학교육혁신협의회	회장	

별첨2 공학교육혁신센터 지원사업 개요

□ 사업목적

○ **산업계 수요기반 공학교육**을 위해 공과대학별 특성에 맞는 교육 프로그램을 개발· 운영하여 **창의적 청년 공학인재를 양성**

□ 사업기간

○ 1단계 : '07~'11년 (5년)

○ 2단계 : '12.3월 ~ '22.2월 (10년, 3+3+4)

□ 추진현황

○ **4년제** 공대 **62개, 2년제 9개**, 총 **71개 대학**으로 구성되어 있으며, 각 대학들은 **캡스톤 디자인, 현장실습, 융합교육 프로그램 운영**

○ 이 중 **거점센터**로 지정된 **6개 대학**은 지역 거점으로서 거점내 **공동교육프로그램 운영, 우수사례 공유·확산** 기능 수행

- 금년부터 **미래신산업, 융합신기술 교육프로그램, 산학연 추진단 운영**을 중점 추진할 계획

구 분	기관수	금액	수행기능
공학교육혁신센터 (4년제)	62	2억원	· 캡스톤 디자인 운영 · 융합교육프로그램 개발·운영 · 현장실습 및 인턴십 운영
공학기술교육혁신센터(2년제)	9	1억원	
공학교육혁신거점센터	6	2.5억원	· 대학 공동프로그램 개발·운영 · 대학 간 우수 사례 공유·확산
공학기술교육혁신거점센터	1	1억원	
공학교육연구센터	1	2억원	· 선진·다학제 교육 프로그램 연구
공학교육정보센터	1	3억원	· 공학관련 정보(학술정보 등) 공유

□ 연도별 지원 현황

구 분	1단계(5년간)					2단계(10년간)			
	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15
예산(억원)	120	127	140	140	183	193	187	188.5	162
주관기관 수	55	65	67	67	77	83	84	81	80

□ 2단계 2기 혁신센터('15~'17년) 현황



별첨3 **산학연 공학교육혁신 추진단 운영계획(안)**

□ 추진배경

○ '07년 공학교육혁신 지원사업 출범 이후, 융합교육 개발·확산 등 나름의 성과는 있었으나, **산업계-혁신센터간 연계를 보다 강화 필요**

* 교육프로그램 운영시 기업 참여가 체계적이지 못하고, 교육인프라 부족으로 학생들이 현장을 체험할 수 있는 기회가 제한

○ 지역 R&D 인프라를 활용한 **현장중심 공학교육** 강화, 공학인재의 **지역 우수기업 취업 및 창업** 지원을 위한 **추진체계 구축 필요**

⇒ **창조경제를 선도할 인재양성**을 위해 창조경제혁신센터, TP, WC300 등 산학연 추진단이 **학교교육, 현장실습, 취업·창업까지 패키지 지원**

□ 참여기관

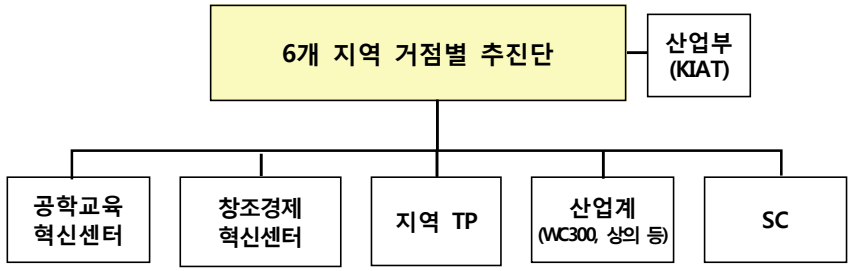
○ 산업부, 전경련, 대한상의, 중기중앙회, 중견련, SC, WC300, TP, 창조경제혁신센터, 공학교육혁신센터, 산업기술진흥원 등

□ 추진체계

○ **6개 공학교육혁신거점센터 내 산학연 추진단을 구성**하고, 지역의 **산업계**(지역상의, WC300 등)와 **유관기관**(TP, 창조경제혁신센터)이 **참여**

○ 금번 2기 센터 출범식 후 **순차적으로 6개 거점별 추진단 출범**

< 산학연 공학교육혁신 추진단 구성 체계 >



□ 기능 및 역할

○ 산업체 수요 기반 교육프로그램 개발·운영

* 산업체 문제해결형 캡스톤디자인 수요 발굴 및 제품화, 창업연계 지원 등

○ 학생참여형 기업 현장기술지원

* 교수·학생 기업현장 방문 및 기술지원

○ 산업체 강사활용 및 교육프로그램 참여

* 단기특강 및 프로그램 기획 과정 참여, 산학위원회 활동 등

○ 현장실습 및 인턴쉽 운영

* 산업체 문제해결형 캡스톤 디자인과 현장실습·인턴쉽을 연계

○ 혁신센터 우수 공학인재 취업·창업 지원

* 거점단위 우수 공학인재 추천 및 채용연계(WC300, SC, 경제단체 등)
* 캡스톤디자인 시제품 제작 및 사업화(창조경제혁신센터, TP)

< 협력기관별 역할 >

