경제혁신

산업통상자원부
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국
http://www.motie.go.kr

2015년 7월 14일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.14일(화) 오전 6시 이후 보도가능)

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

대구·경북 청년 공학인재 양성과 취업·창업을 위해 지역 산학연이 발 벗고 나서다!

- 대경권 공학교육혁신 산학연 추진단 출범 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직, 이하 산업부)는 **7. 14. (화)** 영남대학교에서 대구·경북창조경제혁신센터, 영남대 공학교육거점센터, 대구상공회의소, 경북상공회의소 협의회, 중기중앙회 대경지역본부, 대경벤처기업협회, 대구·경북테크노파크 등 **산학연 관계기관이 참석**한 가운데,

○ 대구·경북지역 청년 공학인재의 산업계 수요기반 **현장교육 강화, 지역 우수기업 취업** 및 **청년 창업** 지원을 위한 **'대경권 공학교육혁신 산학연 추진단' 출범식**을 가졌다.

< 대경권 공학교육혁신 산학연 추진단 출범식 개요 >

ㅇ 일시·장소 : 7.14.(화), 11:20 ~ 13:20, 영남대학교
ㅇ 참석자 : 산업부 산업정책실장, 영남대학교 총장, 경북상의협의회 회장, 대구상의 상근부회장, 대구 부시장, 경북 부지사, 대구·경북테크노파크원장, 경북창조경제혁신센터장, 대경벤처기업협회장 등 60여명
ㅇ 주요내용: ① 산학연 추진단 출범(MOU체결) 및 활성화 방안 발표 ② 국제공동 캡스톤 디자인 작품 시연 및 참관
* (MOU체결 및 참여기관) 영남대 거점센터 및 참여대학, 대구·경북창조경제혁신센터, 대구상의, 경북상의협의회, 중기중앙회 대경지역본부, 대경벤처기업협회, 경북테크노파크 프라이드(경북 TP Pride)100기업, 대구·경북테크노파크

[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)하여,

○ 공대생을 대상으로 **캡스톤 디자인** 작품 제작, **융합교육프로그램**(예: 경영과 특허) **현장실습/인턴십** 등을 운영하고 있으며,

○ 71개 혁신센터 중 **6개**를 인근 센터들의 허브역할을 하는 **거점센터***로 지정해, **우수 공학교육혁신 사례 및 성과 확산** 등을 추진해 왔다.

* 고려대, 서울과기대, 성균관대, 전북대, 영남대, 부산대

[대경권 산학연 추진단 출범 계기]

□ 앞서 지난 **6월 1일** 대한상의 등 **산업계***, 전국 **71개 공학교육혁신센터 창조경제혁신센터협의회**(10개 창조경제혁신센터), **한국테크노파크협의회**(18개 지역 테크노파크) 등 산학연 주요 기관은,

* 대한상공회의소, 전국경제인연합회, 중소기업중앙회, 한국중견기업연합회, 월드클래스300기업협회, 17개 산업별 인적자원개발협의체(SC)

○ **산업계 수요기반 공학교육**, 청년 공학인재의 **지역 우수기업 취업** 및 **창업** 지원 강화를 위해,

○ 6개 거점센터*를 중심으로 각 지역의 **산학연이 참여하는 추진단**을 **구성**하여 적극 협력키로 **협약**(MOU)**을 체결**했다.

○ 6개 지역 중 **처음으로 대구·경북지역**에서 **대경권 공학교육혁신 산학연 추진단**이 출범하게 됐다.

[추진단 운영계획]

□ 대경권 공학교육혁신 산학연 추진단은 영남대학교 등 **대구·경북지역 공과대학**과 지역 **산업계, 대구·경북창조경제혁신센터** 등 **유관기관**이 참여해

○ 대구·경북지역의 **제조업혁신3.0을 선도**하고, **미래 신산업**을 책임질 **청년 공학인재 양성**과 이들의 **취업 및 창업을 집중 지원**한다.

□ **(융합신기술 교육) 제조업혁신**을 이끌 8대 핵심 스마트기반기술 중 지역 산업과 연계된 **융합신기술 분야***의 학부 교육프로그램을 운영을 통해 향후에 필요한 **기초인력을 선제적으로 양성**한다.

* 정보통신기술(ICT) 기반 자동차 스마트 융합부품 분야 (지능형 자동차 및 그린카 분야)

□ **(청년 취업) 월드클래스300 대구·경북기업**(25개사)과 **경북테크노파크 프라이드 100(TP Pride 100) 기업, 대경벤처기업연합회** 등과 연계해 **현장실습**과 **기업체 인사 참여 교육프로그램** 운영을 통해 현장감 있는 공학교육을 실시하고,

○ 혁신센터 교육과정을 통해 양성된 **청년 공학인재**가 **지역 우수기업에 취업**할 수 있도록 가교역할을 함으로써, 지역의 청년 고용확대에도 이바지할 예정이다.

□ **(청년 창업) 대구창조경제혁신센터**는 **영남대와 협력대학 혁신센터**의 창의적 **캡스톤 디자인 프로그램 참여 학생을 대상**으로

○ **창의적 아이디어 기획 훈련**(C-academy)*, **창업자문**(C-Star pitching)**, 시제품 제작을 위한 **실습인프라 활용**(C-lab)*** 프로그램을 진행하고,

*C-academy : 창업 아이디어 기획(Design thinking) 및 훈련·실습 지원
** C-STAR pitching : 전국민 대상 창의적 아이디어 경선프로그램
*** C-lab : 하드웨어기반 아이디어 시제품 제작 및 사업화·창업지원(최대 5억)

○ 대구·경북지역 공과대학생의 창의적 **아이디어가 창업으로** 이어지도록 창조경제혁신센터와 **프로그램 공동개발** 등을 **확대하기로 했다.**

□ 박일준 산업통상자원부 산업정책실장은 인사말을 통해

○ “앞으로 **제조업혁신3.0을 선도**할 **인재양성** 등에 대한 대경권 산학연 추진단에 대한 기대가 크고, 산학연 추진단이 제 역할을 하면, 지역 우수 중소·중견기업의 **인력난 해소**와 **청년 고용 확대에도 기여**할 것이다.”라고 기대감을 보였다.

○ 또한 “추진단이 원활히 운영되기 위해서는 **산업계와 창조경제혁신센터 등 지역 유관기관들의 적극적인 참여**와 **협조가 필요**하다.“라고 협조를 당부했다.

□ 산업부는 이번 영남대학교에서의 **대경권 산학연 추진단 출범에 이어**,

○ 수도권 등 **나머지 5개 지역 산학연 추진단**도 **순차적으로 출범**시켜, 지역 산업계와 연계한 **청년 공학인재 양성 기반을 점차 확대**해 나가기로 했다.

※ 붙임

[별첨1] 대경권 산학연 추진단 출범식행사 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 **대경권 산학연 추진단 출범식 행사 개요**

□ 추진 배경

○ 제2기('15~'17) 공학교육혁신센터 출범과 함께 **현장중심 공학교육, 청년 취업·창업** 등을 지원하는 **거점별 산학연 추진단*** 출범 예정

* 6.1일 제2기 센터 출범식(차관님 참석)을 계기로 상의, SC, WC300 등 산업계, TP, 창조경제혁신센터 등이 참여하는 산학연 추진단 구성 MOU 체결

○ **첫 번째 산학연 추진단**(영남대 거점센터) **발족을 격려**하고, 지역 청년 공학인재 양성을 위한 **산학연 지원 다짐**

□ 행사개요(안)

○ **일시·장소 : 7.14(화), 11:20~13:20, 영남대 HRD사업단 214호**

○ **참석자 :** 산업부 산업정책실장, 영남대 총장, 경북상의협의회 회장, 대구상의 부회장, 대구 부시장, 경북 부지사, 경북창조경제혁신센터장, 대구·경북테크노파크원장 등 지역 산학연 관계자 60여명

○ **주요내용 :** ① **대경권 산학연 추진단 출범식** (MOU체결)
② **참석자 오찬 간담회**

□ 세부진행 계획(안)

시간		내 용	비 고
11:20~11:25	5′	내빈소개	
11:25~11:30	5′	환영사	영남대 총장
11:30~11:35	5′	인사말씀	산업정책실장
11:35~11:45	10′	축사 (대구 부시장→경북 부지사)	
11:45~11:52	7′	센터 소개 및 추진단 운영계획	영남대 거점센터장
11:52~12:00	10′	추진단 활성화를 위한 제언	경북TP 원장
12:00~12:10	10′	MOU 체결 및 기념촬영	
12:10~12:20	10′	국제공동 캡스톤 디자인 작품 시연	
12:20~13:20	60′	오찬	

□ **주요 참석자** ※ 이외에 협력대학 및 혁신센터 관계자 참석 예정

연번	이름	소 속	직 위	비고
1	박일준	산업통상자원부	산업정책실장	
2	노석균	영남대학교	총장	
3	김연창	대구광역시	경제부시장	
4	이인선	경상북도	부지사	
5	윤광수	경북상공회의소협의회	회장	포항상의
6	문영수	대구상공회의소	상근 부회장	
7	정진광	중소기업중앙회 대경본부	본부장	
8	이의열	월드클래스300 대구경북기업	대표	㈜덕우실업
9	김환식	경북TP Pride100기업	대표	(주)한중
10	김지미	대경벤처기업연합회	회장	(주)시마
11	김진한	경북창조경제혁신센터	센터장	
12	연규황	대구창조경제혁신센터	사업전략본부장	
13	이재훈	경북테크노파크	원장	TP협의회장
14	권 업	대구테크노파크	원장	
15	여인국	한국산업기술진흥원	기술기반본부장	
16	송동주	영남대 거점센터	센터장	
17	임오강	부산대 거점센터	센터장	
18	이수룡	서울과기대 거점센터	센터장	
19	송성진	성균관대 거점센터	센터장	
20	김동원	전북대 거점센터	센터장	
21	김중규	대구대 혁신센터	센터장	
22	윤성호	금오공과대 혁신센터	센터장	
23	이부윤	계명대 혁신센터	센터장	
24	김재엽	한국교통대 혁신센터	센터장	
25	서태원	안동대 혁신센터	센터장	
26	강상균	경일대 혁신센터	센터장	
27	이승우	강릉원주대 혁신센터	센터장	
28	이항수	한라대 혁신센터	센터장	
29	윤구영	홍익대(세종) 혁신센터	센터장	

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 **7개 대학**은 지역 거점으로서 거점내 **공동 교육프로그램 운영, 우수사례 공유·확산** 기능 수행

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

< 센터별 기능 >

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	155.2	165.2	168	168.5	162
대학 수	50	60	60	60	69	74	74	71	71

□ 2단계 2기 혁신센터('15~'17년) 현황



별첨3 **대경권 산학연 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

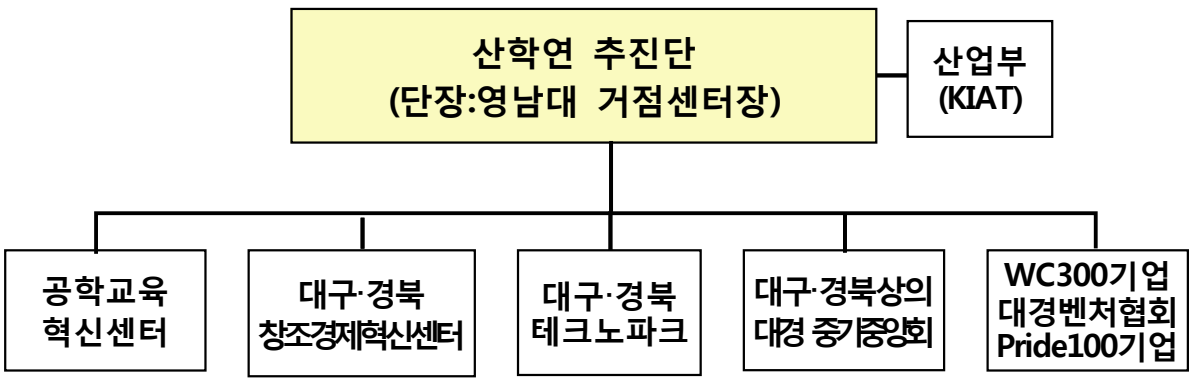
○ 지역 R&D 인프라를 활용한 **현장중심 공학교육** 강화, 공학인재의 **지역 우수기업 취업 및 창업** 지원을 위한 **추진체계 구축 필요**

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

□ 참여기관

○ 영남대 거점센터 및 참여대학, 대구상의, 경북상의협의회, 중기중앙회 대경지역본부, 대경벤처기업협회, 경북TP Pride100기업, 대구·경북창조경제혁신센터, 대구·경북테크노파크

< 산학연 공학교육혁신 추진단 구성 체계 >



□ 향후 계획

○ 영남대 추진단 출범식 후 **순차적으로 5개 거점별 추진단 출범**

□ 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 >

산업 수요 반영	WC300 Pride100기업 대경벤처기업협회	• 업종·분야별 인력양성 수요 공동 조사
교육 역량 강화	WC300, 대구·경북TP	• 문제해결형 캡스톤디자인 • 현장실습/인턴쉽 • 교육과정 참여 (강사, 프로그램 공동기획 등)
취업 연계	WC300, 대구·경북 상의	• 우수 공학인재 취업 지원 (거점별 채용 박람회 등)
창업 연계	대구·경북 TP 대구·경북 창조경제혁신센터	• 설계훈련 실습기회 제공 (창의기획 및 설계 지원 등) • 제품화 및 창업지원