경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보도자료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2015년 7월 30일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 29일(수) 오전 11시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 산업기술시장과 과장 김동주(044-203-4530), 강윤구 주무관(4535)

전국 10개 대학을 중심으로「아이디어팩토리 사업」 본격 시행

- 대학생의 우수 아이디어 사업화를 위한 개방형 제작 공간 조성 -

□ 산업통상자원부는 **대학생의 창의적인 아이디어를 사업화로 연계 지원**하는 '2015년도 **아이디어팩토리 지원사업**('15년 30억원)'을 **본격적으로 시행**한다.

○ 올해 상반기('15. 6.) '아이디어팩토리'를 운영할 **10개 주관대학*을 선정**했으며 한국해양대학교의 개소식(7. 30.)을 시작으로 올해 하반기까지 9개 대학도 설치를 완료하고 운영을 시작 한다.

* '15년 아이디어팩토리 주관대학 : 강원대, 경일대, 서울대, 선문대, 순천향대, 전남대, 한국산업기술대, 한국해양대, 한라대, 한양대 등 10개 대학(가나다 순)

□ '**아이디어팩토리**'는 대학생들의 창의적 아이디어를 시제품 제작 등을 통해 실제로 구현해 볼 수 있도록 **대학 내 조성한 개방형 제작공간**으로,

○ 아이디어팩토리를 통해 확보된 기술은 **중소기업에 이전**되거나 **학생 창업 등 사업화로 연계**될 수 있도록 지원받는다.

□ 이 사업은 '14년부터 카이스트가 시범 운영한 '아이디어팩토리'의 성과 확산을 위해 올해부터 신규 10개 대학으로 확대해 진행하는 사업으로,

○ 한국과학기술원(카이스트: KAIST)는 아이디어팩토리 운영을 통해 학생들이 직접 개발한 보급형 입체(3D)프린터를 민간 기업에 이전하여 제품을 출시하는 등 20여개의 시제품 제작과 특허 출원 등의 성과를 내고 있다.

< 카이스트(KAIST)의 '보급형 델타 3D 프린터' 개발 및 기술이전 사례>



- 전산학과 등 학부생 10여명이 참여하여 100만 원 대의 보급형 프린터 자체 개발
- ㈜카이디어에 기술이전을 통해 제품출시(학생 참여)
- 부품의 자체제작을 통해 제품단가 우위확보
- 제품 출시('15.3) 후 100대 선주문을 기록하는 등 기술력을 인정

□ 산업부는 아이디어팩토리를 통해 나온 결과물이 실제 사업화로 연계될 수 있도록 **사업화 전문기관***을 통해 **후속 단계도 지원**한다.

* 민간 상담(컨설팅)기관, 테크노파크 등 전문 사업화 지원기관, 정부 연구기관 등

○ **사업화 전문기관**이 발굴된 우수 아이디어에 대해 **'사업모형(비즈니스 모델) 기획·상담(컨설팅) → 기술 고도화 → 기술이전 및 창업'** 등 사업화 과정을 지원하며,

○ **국내 최초 제작실험실(팹랩: Fab-Lab)* 운영기관인 타이드인스티튜트**(대표 고산)와도 **연계**해 각 대학 전담인력에 대한 전문교육 실시를 통해 **10개 운영대학의 사업화 역량 강화**를 **지원**한다.

* 팹랩(Fab Lab) : 제작(Fabrication) + 실험실(Laboratory)의 합성어, MIT 미디어랩에서 시작하여 현재 전 세계 300여개 네트워크를 갖춘 공공제작실

□ 앞으로, 17개 창조경제혁신센터와 사업간 연계·협력 방안을 찾아 대학을 통한 창조경제의 효과적 구현을 적극 지원하기로 했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 김동주 과장(☎044-203-4530), 강윤구 주무관(☎044-203-4535)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 '15년 아이디어팩토리 주관대학 현황

구분	주관대학	내 용
1	강원대학교	• 전용면적: 182m² • 개소시기: '15.9.7(예정)
2	경일대학교	• 전용면적: 237m² • 개소시기: '15.7월 말(예정)
3	서울대학교	• 전용면적: 380m² • 개소시기: '15.8월 말(예정)
4	선문대학교	• 전용면적: 214m² • 개소시기: '15.8월 말(예정)
5	순천향대학교	• 전용면적: 195m² • 개소시기: '15년 하반기(예정)
6	전남대학교	• 전용면적: 262m² • 개소시기: '15.7월 말(예정)
7	한국산업기술대학교	• 전용면적: 278m² • 개소시기: '15.10월(예정)
8	한국해양대학교	• 전용면적: 187m² • 개소시기: '15.7.30(예정)
9	한라대학교	• 전용면적: 276m² • 개소시기: '15.8.24(예정)
10	한양대학교	• 전용면적: 194m² • 개소시기: '15.8월 중(예정)

* 상기 순서는 가나다 순

참고2 『아이디어 팩토리』 개요

□ **(기본 개념)** 학생들이 창출한 아이디어를 직접 구현해볼 수 있는 **장비, 작업실, 인력, 교육 프로그램 등 인프라가 구축된 공간**

□ **(필수 구성요소) 장비, 공간, 인력, 서비스** 측면의 인프라로 구성

○ **(장비)** 아이디어 구현을 위해 1인 제조에 필요한 **장비 구축**

【 1인 제조를 위한 주요 장비(예시) 】

구 분	장비 종류	주요 기능
제작기획, 설계	CAD S/W	• 2D 평면 설계데이터를 조합하여 가상 3D 형상물을 구현
원재료 가공・제작	3D 프린터	• 3차원 설계데이터를 기반으로 입체물체 성형 • 용해 플라스틱을 적층하거나 분말수지를 분사하여 입체조형물을 제작
	CNC 장치	• CNC 로터, 밀러, 드릴을 사용하여 재료 가공 • 대형재료를 절삭하여 소형의 입체물 제작
	레이저커터	• 플라스틱, 목재, 금속 등의 판자위에 레이저를 분사하여 복잡한 무늬를 형상화 • 레이저를 분사하여 합판방식의 소재를 절단
시제품 구현	3D 스캐너	• 레이저 등 광원을 분사하여 Computer Graphic과 같이 3D영상 이미지를 제작 • 가상 객체형상을 모사(reality capture)하여 3D이미지를 출력

○ **(인력) 전담인력 최소 3명 이상으로 운영**(지도교수 1人 포함)

* **운영 총괄 1명**(운영 총 책임/예산 관리 등), **실무 운영 1명**(실질적 운영/워크숍 및 교육기획/장비관리 등), **지원 1명**(행정지원, 사용자 관리 등)

○ **(공간) 작업실, 회의실, 운영사무실, 휴게실 등**(최소 150m² 이상)

○ **(서비스)** 장비사용법 등에 대한 **교육프로그램 마련** 및 구현된 아이디어에 대한 **사업화 연계서비스**

* 민간전문기관과 연계한 아이디어 기획・장비 사용법 등 교육프로그램, 워크샵 개발・운영

* 중소・벤처기업의 수요에 따른 시제품 제작 등 1인 제조 지원

* BI사업화지원기관, 전문연구기관을 통한 아이디어 고도화 및 투자유치 연계지원