

## 메이커 스페이스와 창업지원 플랫폼 연계 방안 연구: NYU 사례를 중심으로

A study on linkage of maker space and start-up support platform:  
Focused on programs of New York University

조 인 경, 권 혁 미, 이 준 우

한국과학기술정보연구원(KISTI) 데이터분석본부

Cho in-kyoung, Kwon hyeok-mi, Lee joon-woo

Division of Data Analysis, Korean Institute of  
Science and Technology Information

### 요약

국내의 메이커 스페이스와 창업지원 플랫폼 연계 방안을 모색하기 위해 뉴욕 대학교(NYU)의 Tandon School of Engineering 내 메이커 스페이스 및 W.R. Berkley Innovation Labs의 창업지원 프로그램을 조사, 분석하였다. 한국형 메이커 스페이스가 지향하는 물리적 공간과 플랫폼 공간 개념에서, 메이커 스페이스와 창업지원 플랫폼 연계를 통한 창업 생태계 활성화에 대해 논의하였다.

## I. 서론 - 4차 산업혁명과 창업지원 플랫폼

4차 산업혁명 시대에서는 ICT, 소자 등의 기술 발달로 소량의 맞춤형 생산이 가능하게 되고, 인공지능의 발달로 인간의 일자리가 줄어들 것이라는 예측이 지배적이다. 스스로 필요한 물건을 제작한다는 개념에서 2005년 Make 매거진 창간으로 시작된 메이커 운동은 세계적으로 메이커 스페이스 구축으로 확장되었으며, 대학교와 같은 교육시설 내에 메이커 스페이스 운영도 늘어나고 있다. 정부는 관계부처 합동으로 '한국형 메이커 스페이스 확산방안'을 마련한 바 있으며[1], 이는 메이커 스페이스가 단순한 취미활동의 공간에서 시제품 제작, 멘토링, 입주공간 등 창업지원 인프라를 연계하는 공간으로 그 개념이 확대되고 있음을 보여준다. 따라서 메이커 스페이스를 오프라인 공간, 창업지원 플랫폼을 온라인 공간으로 연계하여 공공 부문에서의 창업지원 시스템의 개선을 논의할 시점이 되었다.

## II. 본론

### 1. 미국 및 국내 메이커 스페이스 동향

#### 1.1 미국

2016년 1월 기준, 세계적으로 활용중이거나 기획중인 메이커 스페이스는 1,393개로, 이는 2006년부터 10년간 14배로 늘어난 수치이다. 유럽은 556개, 미국은 483개의 메이커 스페이스 수가 집계되었으며, 주별 통계로는 캘

리포니아 56개, 뉴욕 31개 순으로 '해커스페이스', '이노베이션 랩' 등을 포함[2].

#### 1.2 국내

국내 메이커 스페이스는 주로 정부의 공공 지원 형태로 설치되어 운영되고 있으며, 이용자들은 온라인 카페에서 메이커 커뮤니티를 구성해 정보 공유 차원에서 활동하는 이원적인 형태로 구축되어 있다[3]. 2017년 9월 기준, 전체 126개, 그 중 92개는 무한상상실(21), K-ICT 디바이스랩(6), 시제품제작터(5), 아이디어팩토리(10) 등 정부에 의해 운영[1].

### 2. 국내 아이디어사업화 플랫폼인 아이디어마루에서의 메이커 스페이스 연계 현황

#### 2.1 한국과학창의재단의 메이커울

2016년 10월 한국과학창의재단의 메이커 스페이스 정보공유 사이트인 메이커울과의 사업 연계 방안을 논의를 시작하였으나 구체적인 협업을 통한 과제는 진행된 바 없음.

#### 2.2 아이디어마루에서의 메이커 동아리 연계

2017년도 아이디어마루(이전 창조경제타운) 사업에서는 초·중·고등학생 대상으로 50개의 메이커동아리를 선정하여, '메이커동아리마당'의 온라인 멘토링과 담당 멘토와 활동을 진행하는 오프라인 멘토링을 지원[5].

### 3. 뉴욕 대학교 메이커 스페이스 및 창업지원 프로그램 조사 · 분석

#### 3.1 NYU - MakerSpace

##### 1) 장비

Tandon School of Engineering 내 2층 건물로, 3D Printer(5), Laser cutters(3), CNC(4), Imaging Equipments(2), PCB Construction(4), Heating(2), Other Equipments(5)를 1명의 매니저가 운영.

##### 2) MakerSpace Blog를 통한 관련 프로그램 운영

뉴욕대의 메이커스페이스는 Training부터 Makerthon, Design Thinking Bootcamp, Prototyping Fund Showcase 등 장비 사용 교육부터 시제품으로 실현할 수 있는 아이디어가 투자를 받을 수 있는 프로그램을 기획하여 연계하고 있으며, Startup Advising 의 카테고리 B와 연계됨.

#### 3.2 NYU - W.R. Berkley Innovation Labs/ Entrepreneurship

##### 1) Startup Advising

학생, 교직원 등 학교 관계자 대상으로 20여년간 지속되어 왔으며, \$300K Entrepreneurs Challenge, NYU Mobile App Contest 등의 창업경진대회 중심의 상담 서비스를 제공하고 있음. A. Startup Advising, B. Experts-In-Residence, C. Berkley Innovation Lab Staff, D. Competitions 의 카테고리로 크게 구분되어 있으며 15~45분의 세부 상담 신청이 가능함. 상담은 사이트 가입 후 무료 예약제로 24시간 내 취소 또는 미참석의 경우 \$25의 벌금이 부여됨.

##### 2) \$300K Entrepreneurs Challenge

세계에서 가장 큰 혁신 액셀러레이터 프로그램 중 하나로, 16개의 NYU 캠퍼스에서 8개월 동안 750명 이상이 참가, 총 \$300,000 의 상금을 제공. New, Social, Technology 의 세가지 벤처 대회로 구성되어 Startup Advising 의 카테고리 D와 연계됨.

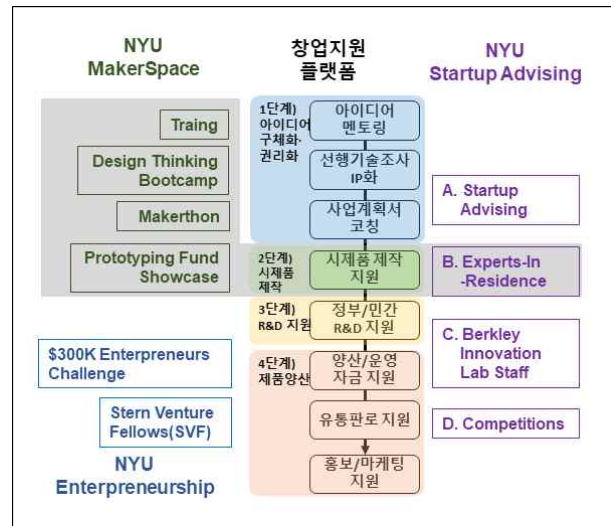
##### 3) Stern Venture Fellows(SVF)

역량있는 창업가 대상으로 10주 동안 집중 지원하는 프로그램으로 생활비 지원, 시제품 제작 지원, 멘토링 및 코칭 지원, NYU 동문을 통한 실리컨 벨리 방문 등을 지원.

#### 4. 창업지원 플랫폼에서의 메이커 스페이스 연계 방안

아이디어 단계별 맞춤형 지원 · 연계는, 1)아이디어 구체화 · 권리화, 2)시제품 제작, 3)R&D 지원, 4)제품양산의 크게 4단계로 구분할 수 있으며, 메이커 스페이스를 연계할 수 있는 단계는 2단계에 해당한다. 메이커톤, 디

자인 분야 Bootcamp 등의 행사로 시제품이 제작이 필수인 아이디어를 유입하고, 시제품 쇼케이스 등의 행사로 투자로 연계될 수 있도록 아이디어 사업화 단계를 고려한 메이커 스페이스 활용 중심의 프로그램을 기획해야 한다. 시제품이 아이디어를 가시화 하고, 대부분이 사업화 바로 이전 단계임을 감안할 때 액셀러레이터 프로그램과 같은 단기간 창업지원 프로그램 연계를 고려하여 창업관련 정부지원 사업의 단기 성과를 창출할 수 있다.



▶▶ 그림 1. 창업지원 플랫폼과 메이커스페이스 연계

### III. 결론

실용적 가치관으로 메이커 스페이스 활용이 활발한 국가인 미국, 그 중 세계적으로 경제 · 산업의 중심인 뉴욕의 우수 대학 중 하나인 뉴욕 대학교(NYU)의 메이커 스페이스와 창업지원 프로그램을 분석하여 국내의 대표적인 창업지원 플랫폼인 아이디어마루와의 연계 방안을 연구하였다. 공공 부분이 강세인 국내 메이커 스페이스 현황 고려 및 시제품 단계의 아이디어 성격을 고려할 때, 메이커 스페이스와 창업지원 플랫폼 연계는 단기간 창업지원 성과 제고로 창업 생태계 활성화에 기여할 것이다.

### ■ 참고 문헌 ■

- [1] 관계부처합동, “참여형 혁신창업 기반 구축을 위한 한국형 메이커스페이스 확산방안”, 경제관계장관회의, 17-7-2, 2017.11.2.
- [2] Lou, N. and Peek, K. “The Rise of The Makerspace”, Popular Science, March/April 2016 Issue, pp. 88
- [3] 이승민, “제4차 산업혁명 시대, 국내 · 외 메이커 스페이스 동향”, 정보통신산업진흥원, 제4차 산업혁명과 소프트파워 이슈리포트 2017-제25호, 2017.12.15.
- [4] 아이디어마루, www.ideamaru.or.kr, 2017.
- [5] 중소벤처기업부, “2017 창조경제타운 구축운영에 관한 보고서”, 한국과학기술정보연구원, 2018.1.17.