

“ 로봇 + 과학 + 기업가정신 창의융합 메이커 캠프 ”  
대전 · 세종 · 충남 연합  
부모님과 함께하는 창의 · 창업캠프 계획

2019. 8.



한 발 대 학 교

[창업지원단]

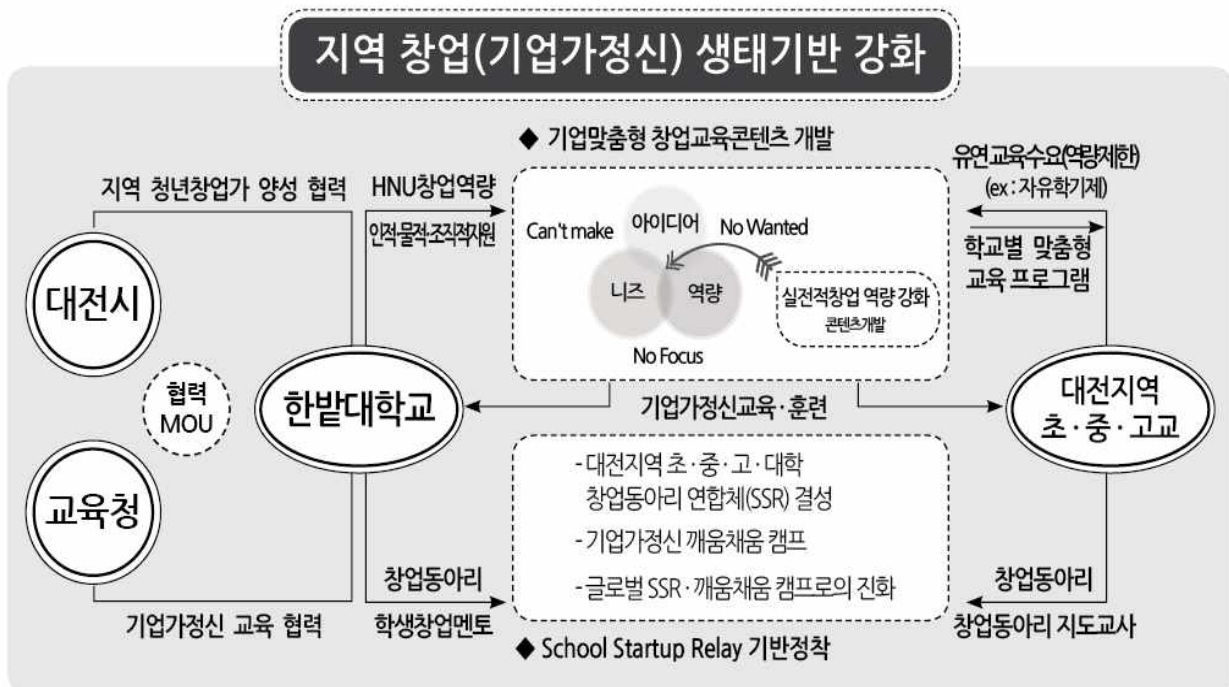
# “로봇 + 과학 + 기업가정신 창의융합 메이커 캠프” 부모님과 함께하는 창의·창업캠프 계획안

## I 목적

기본목적: 지역 내 창업생태계 조성 및 효과적 창업교육 기반의 강화

- 지역 초·중·고·대학교가 연계된 연합형 창업동아리(SSR)의 결성 및 운영을 통해 지역 창업문화 확산 및 지역 학생들의 창의적 문제해결 능력 배양, 도전정신 함양
- 한밭대학교의 창업친화적 교육체제 정착을 위한 발전전략 개발 및 한밭대학교가 보유한 창업역량을 활용하여 지역내 초·중·고교와의 협업을 통한 지역 학생 창업 활성화
- 재학생 진로설계의 핵심방향을 취업에서 창업으로 전환하고 창업에 대한 지식 함양과 실무 감각을 향상시켜 창업가적 실행력을 갖춘 도전적 인재 양성
- 선순환 체계에 의해 성공창업을 실현하고, 선도적 창업문화를 확산하여 일자리 창출의 원동력을 강화



## II 사업 내용



### III 개요

- 행사명 : 대전·세종·충남 연합 부모님과 함께하는 창의·창업캠프
  - 로봇 + 과학 + 기업가정신 창의융합 메이커 캠프
- 기간 및 장소 : 2019. 8. 23.(금)~8. 24.(토), 대전 KT인재개발원 외
- 참여대상 : 대전·세종·충남지역 초등학생 4~6학년 및 중학생 1~3학년, 학부모(2인 1팀)
- 참여기관 : 교육부, 국립중앙과학관, 대전·세종·충남비즈쿨교사협의회, (주)로보티즈 등
- 교육 내용
  - **(지역 창업동아리 연합체 결성)** 초-중-고-대학 연계 창업동아리 연합체를 결성하여, 잠재적 청년창업가 커뮤니티 구성하고자 함. 나아가 지역 기업가정신 교육 및 청년창업 정책 추진의 실행 기반으로 활용할 계획
  - **(창의·창업캠프)** 청소년에게 이론 및 체험학습 중심의 체계적이고 단계적인 창의·창업 체험활동 교육을 통해 로봇과 과학기술 발전에 대한 이해와 진로설계 차원에서의 기업가정신 함양 및 창업실습교육 제공
- 세부 내용

프로그램명	관련 이미지	내용
<b>[특강1]</b> 4차 산업혁명과 미래사회의 변화, 문제해결형 창의융합 인재 양성		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4차 산업혁명과 미래사회의 변화에 앞서 자기주도적 학습을 통한 문제해결형 창의융합 인재 발굴의 필요성과 중요성을 인식</li> <li>• '로봇+과학+기업가정신' 주제와 연계한 캠프 오프닝 학습을 위해 소리와 영상 등 시각적 교육자료를 활용한 전문가 특강 진행</li> </ul>
<b>[특강2]</b> 미세먼지와 공기청정기, '우리동네 미세먼지 알림이' 창업사례		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국립중앙과학관 무한상상실에서 운영되고 있는 공기청정기 제작 교육과 연계하여 실전 창업경험이 있는 기업 대표로부터 창업동향, 창업경험 청취 등을 통한 기업가정신 고취</li> <li>• 창업아이템 소개 : 외출 시 건물 바깥의 미세먼지 상황을 알 수 있도록 미세먼지 농도에 따라 4가지 색상으로 표시하는 기능 보유            ※ 실습용 공기청정기 완성품 제공(팀당 1개)</li> </ul>
<b>[국립중앙과학관 현장학습 및 Making1]</b> 국립중앙과학관-해설 동행 무한상상실 교육프로그램		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국립중앙과학관에서 운영되고 있는 전시관 (미래기술관-자연사-천체관) 현장학습을 진행하며, 무한상상실의 '창의-연구-창업'으로 이어지는 과정에 대한 메이커 체험학습 실시            ※ 대상별 맞춤형 분반 운영(예시 참조)            A그룹 : 메이커교실(가족역사시계 만들기)            B그룹 : 3D프린터, 3D모델링(스케치업)</li> </ul>

<p><b>[Making2]</b> 우리집 미세먼지 퇴치! 내 손으로 만드는 '샤오미 DIY 공기청정기'</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경변화(미세먼지)에 따른 창업아이템 개발 동향을 살펴보고, 샤오미의 공기청정기 필터 DIY를 직접 체험하는 메이커 활동으로 작동 원리의 이해, 창의적 사고 및 자기주도적 문제해결 학습을 진행</li> </ul>
<p><b>[Making3]</b> 로봇티즈 키트를 활용한 '미세먼지 문제해결' 로봇 창업아이템 개발</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구동장치, 센서, 제어기 등으로 구성된 마이크로 블록 로봇 키트를 활용하여 스마트폰 앱 설치를 통한 로봇 조립 및 구동, 미션게임 등 진행 - 로봇티즈 홈페이지 참조(스마트프 1단계) <a href="http://www.robotis.com/shop/item.php?it_id=901-0039-102">http://www.robotis.com/shop/item.php?it_id=901-0039-102</a> ※ 참가자 조별 안드로이드폰 1대 지참 필수 ※ 로봇은 교육시간내 임대 활용, 개인 소장 불가</li> <li>• 미세먼지를 주제로 문제해결을 위한 로봇 창업 아이템을 창의적인 아이디어로 구현, 제작</li> <li>• <b>교육과정</b> : 동기부여 → 과학적 원리의 이해 및 프로그램 학습 → 로봇 제작 및 동작 확인 → 응용 활동 → 시제품 발표</li> </ul>

#### ○ 모집방법

- 모집 기간 : **2019년 8월 5일(월) ~ 8월 16일(금)까지**

※ 참가비/교육비/식비 무료, 자차 또는 대중교통 이용시 교통비 개별 부담

※ 숙박의 경우, 대전시외 거주자 지원

(이동버스 제공, 장소 : 호텔라미아, 대전 서구 둔산로51번길 42)

- 신청 방법 : 구글폼 팀단위 신청접수

<https://forms.gle/ftg4cTSGW3ZMrGvXA>

- 선정 기준 : 한밭대학교 창업지원단 주관 캠프 신규 참여자 선정 우대

1) 신청 팀 수 대비 지역별 비율 적용 후 선정목표 추출

2) 지역구별, 학교급별 다양성을 고려하여 추천

3) 1가정 1팀, '학부모-학생' 2인 1팀 신청자 선정

※ 개인사정에 의한 취소 발생 시 후보군 선정(개별 통보)

#### ○ 수상훈격

구분	수상훈격	수여 대상(팀)	비고
대상	한밭대학교 총장상	1개 팀	참가학생 전원 수상 기회 부여
최우수	한밭대학교 창업지원단장상	1개 팀	
우수	한밭대학교 창업지원단장상	2개 팀	
창의상	한밭대학교 창업지원단장상	미정	
도전상	한밭대학교 창업지원단장상	미정	
열정상	한밭대학교 창업지원단장상	미정	

## IV

## 프로그램 일정표

시간	8월 23일 (금)		8월 24일 (토)
08:00 ~ 09:00	집결(대전 KT인재개발원)		퇴실(버스 이동) 및 아침식사
09:00 ~ 10:00	오리엔테이션 및 안전교육		[Making3] 로보티즈 키트를 활용한 '가족을 지키는 스마트홈' 창업아이템 개발(2) 사물인터넷 콘텐츠 개발
	[특강1] 4차 산업혁명과 미래사회의 변화, 문제해결형 창의융합 인재 (주)에이커넥트 오기영 공동대표 (충남대학교 겸임교수)		
10:00 ~ 11:00			[Making3] 로보티즈 키트를 활용한 '가족을 지키는 스마트홈' 창업아이템 개발(3) 피지컬 제어를 위한 코딩
11:00 ~ 12:00	[특강2] 미세먼지와 공기청정기, '우리동네 미세먼지 알리기' 창업사례 벨팩토리 이호섭 공동대표 (국립중앙과학관 무한상상실 교육 연계)		
12:00 ~ 13:00	점심식사		점심식사
13:00 ~ 14:00	[Making1] 우리집 미세먼지 퇴치! 내 손으로 만드는 '샤오미 DIY 공기청정기'		Product Launching 시제품 발표회
	국립중앙과학관 체험활동 안내 및 이동		
14:00 ~ 15:00	학부모	학생	시상식 및 수료식 (설문조사, 기념촬영 등)
	국립중앙과학관 현장학습 미래기술관(2:00-2:30) 자연사관(2:30-2:55) 천체관(3:00-3:30)	[Making2] 국립중앙 과학관 무한상상실 교육프로그램 미정 A그룹(초등) B그룹(중등)	
15:00 ~ 17:30	수업 참관		해산
17:30 ~ 18:00	대전KT인재개발원 이동		
18:00 ~ 19:00	저녁식사		
19:00 ~ 21:00	[Making3] 로보티즈 키트를 활용한 '가족을 지키는 스마트홈' 창업아이템 개발(1) 4차 산업혁명과 사물인터넷의 역할 시제품 기획서 제작		
21:00 ~	네트워킹 및 취침(버스 이동, 라미아호텔)		

※ 프로그램 진행 상황에 따라 변경될 수 있으며, 참가 선정자 대상 최종 일정표 별도 안내

○ 추진일정

구분	일시	안내방법
참여 초·중학교 공모	2019. 8. 5. ~ 2019. 8. 16.	학교별 공문 발송 대전·세종·충남비즈쿨교사협의회 협조
참가자 신청 접수	~ 8. 16.(금)	구글폼 신청접수
참가자 확정 안내	8. 19.(월)	문자 또는 전화
참가자 선정 학교 안내	8. 20.(화)	공문
캠프 운영	8. 23.(금) ~ 8. 24.(토)	

## V 기대효과

- 지역 초·중·고·대학교 창업동아리 연합체(School Startup Relay) 결성으로 지역의 청년창업 생태기반 강화
- 대학과 초·중·고간 학·학 협력, 대전시·교육청과의 관·학 협력을 통해 대학이 보유한 지역 기업가정신 강화에 필요한 자원 및 역량의 상승적 활용효율성 확보 및 기업가정신 교육의 효과성, 지역내 학교간 확장성 제고
- 기업가정신 교육 콘텐츠 개발 및 운영을 통한 초·중·고·대학의 계층적 기업가정신 강화, 학교사회의 창업 우호적 문화형성
- 한밭대학교의 창업친화적 대학체제 견고화 및 운영활성화