
공공기술 기반 시장연계 창업탐색 지원사업
2016년도 사업 안내서(안)

- 한국형 아이코어 지원사업(Korea Innovation Corps Program) -

2016. 2.

한국연구재단

목 차

I . 사업 개요	1
1. 추진 배경	1
2. 사업 총괄	2
3. 사업 추진체계	3
4. 사업 규모 및 기간	4
II . 세부 사업 내용	5
1. 기술창업탐색팀 선정 · 지원 · 관리	5
2. 창업전문기관(국내) 선정 · 지원 · 관리	14
III . 주요 추진 일정	19
붙임 1. 기술창업 기초교육(예시)	20
2. 기술창업 2단계 교육과정(예시)	21
3. 2015년도 시행 해외교육 프로그램	23

1. 추진 배경

- 정부 R&D 예산의 지속적 증가에 따라 공공연구성과의 경제 기여도 향상 필요성 제기
 - 창출된 공공연구성과의 기술사업화를 통해 R&D 생산성을 향상하고, 고부가가치 및 양질의 일자리 창출 추진
- 정규직 교원 및 연구원의 창업 부담을 줄이면서도 공공연구기관의 창업문화를 확산하기 위해서는 대학생, Post-Doc 등 젊은 연구원을 위한 체계적 기술창업 준비 프로그램 마련이 필요
 - 이를 통해 상대적으로 자유로운 젊은 연구원들의 참여 연구과제 성과를 기반으로 한 창업을 지원하여, 공공연구성과의 사업화 촉진 도모
- 미국 등 주요 선진국들은 글로벌 경제체제 하에서 경쟁력을 지속적으로 유지하기 위해 혁신적 연구결과물을 상업화하고 고성장 창업 기업을 육성하기 위한 다양한 정책을 추진 중
 - 혁신적 연구결과물을 보유하고 있는 공공연구기관은 고성장 창업 기업들이 필요로 하는 아이디어와 기술의 원천임
 - 통상 창업기업이 시장에서 성공하기 위해서는 특허의 권리범위가 넓고 기존의 패러다임을 뒤엎는 급진기술이 필요한데, 이러한 기술의 주 공급처는 공공연구기관이므로 공공기술기반 창업의 활성화가 중요
 - 특히, 젊은이들에게 양질의 일자리를 제공하기 위해서는 공공기술 기반 창업 활성화가 중요
 - ※ 창업기업이 전체 일자리에서 차지하는 비율은 약 3%에 불과하나 신규 일자리의 약 20%는 창업기업이 만들어 냄(Haltiwanger et al., 2010)
 - ※ 경제성장의 약 36%는 창업비율의 변화에 의해 설명가능(McKinsey, 2011)

2. 사업 총괄

□ 사업목적

- 기초·원천 연구성과의 사업화를 선도할 수 있는 핵심인력을 양성하여 공공기술의 활용을 통한 경제사회적 가치 창출
- 공공연구실에 소속된 학생 및 연구원이 기술사업화를 주도할 수 있도록 기술창업탐색교육을 지원하여 창업 성공률 향상을 도모

대학 및 출연(연)의 연구실에서 나온 기초·원천 연구성과가 빠른 시간 내에 시장에서 활용될 수 있는 'Lab-to-Market'형 기술창업 교육을 지원

□ 법적근거

과학기술기본법 제16조의 4(기술창업 활성화 등)

- ① 정부는 창의적인 아이디어, 신기술, 과학기술 및 정보통신기술에 기반하여 문화 등 다양한 부문과의 융합을 촉진함으로써 기술창업을 활성화하고, 중소·벤처기업의 과학기술혁신 역량을 강화하기 위하여 필요한 시책을 세우고 추진하여야 한다.

기술이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진)

- ① 정부는 기술이전·사업화의 지원, 사업화와 연계된 기술개발의 지원 등 기술이전·사업화 촉진사업을 추진하여야 한다.

□ 사업내용

- (지원방향) 대학·출연(연)이 보유·연구 중인 공공연구성과의 사업화 촉진을 위해 참여 연구원들의 시장연계 창업탐색 등을 지원
- (지원대상) 대학 및 출연(연)의 참여 연구원으로 구성된 기술창업탐색팀(I-Corps Team)

□ 시행기관 : 한국연구재단

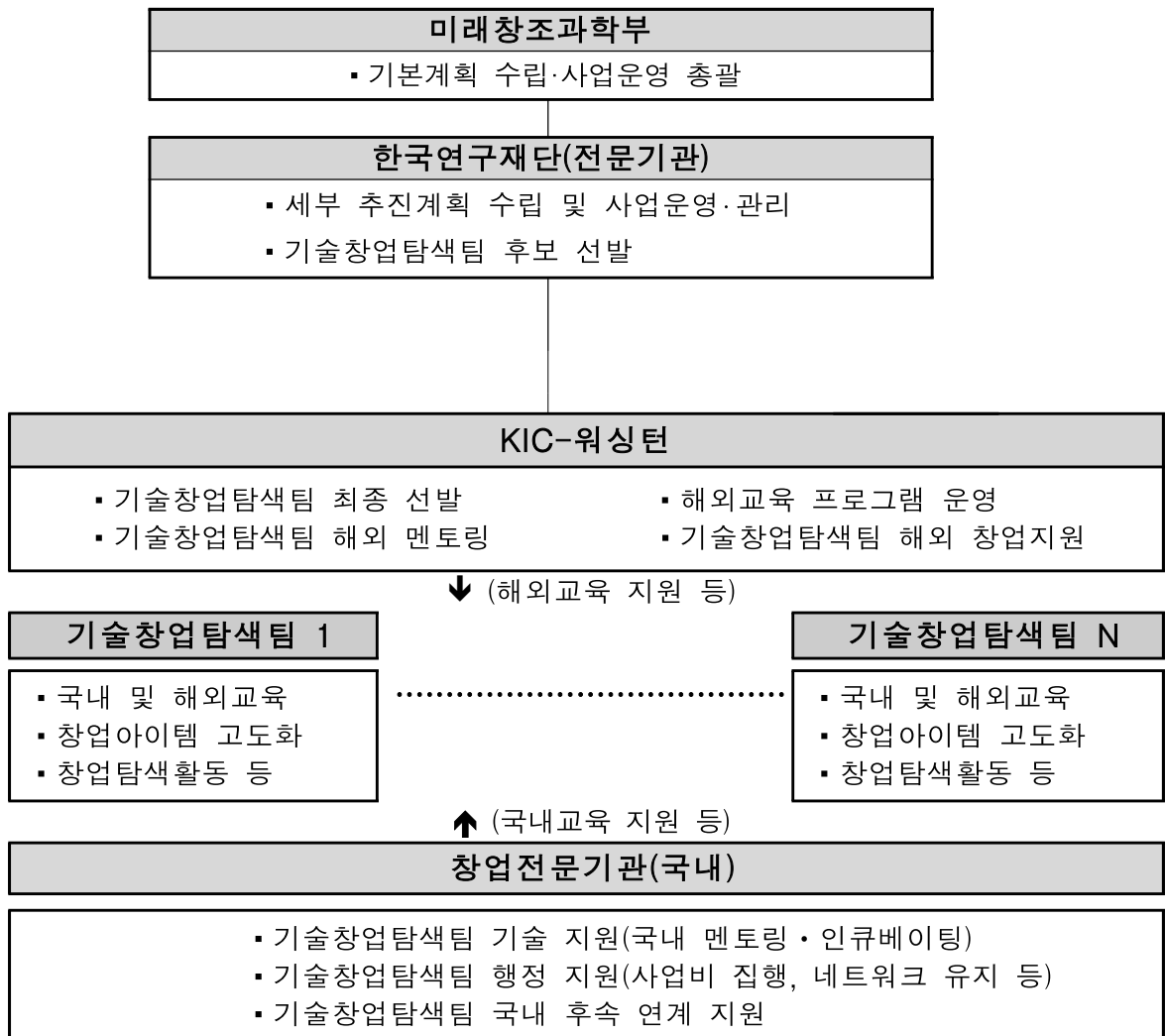
3. 사업 추진체계

□ 사업 추진 체계

- (미래창조과학부) 사업 총괄 관리, 사업 기본계획 수립
- (한국연구재단) 사업지원 총괄, 기술창업탐색팀<I-Corps Team> 후보 선정, KIC 국내협력기관 선정 및 관리 등
- (창업전문기관(국내)) 기술창업탐색팀 창업 멘토링·인큐베이팅, 행정지원 등
- (KIC-워싱턴 D.C.*) 기술창업탐색팀 해외교육 실시, 美 NSF에서 추진 중인 I-Corps 플랫폼 관련 선진 방법론 한국 전수 등

* Korea Innovation center - Washington D.C.

- (기술창업탐색팀) 연구성과의 사업화를 위한 시장연계 창업 탐색 활동 추진



□ KIC-워싱턴과 창업전문기관(국내)의 역할

구 분	사업내용		KIC-워싱턴 D.C	창업전문기관(국내)
창업교육	기술창업	1단계 교육(국내교육)	협력	주관
	탐색팀	1단계 교육(해외교육)	주관	협력
	창업교육	2단계 교육(기술사업화 코칭)	협력	주관
창업지원	실전 창업멘토링(국내 멘토단 운영)		협력	주관
	해외 창업멘토단 운영		주관	협력
	창업분야별 전문가 매칭 및 기술지원		협력	주관
	기술창업 해외 네트워크 연계		주관	협력
사업운영 관리	기술창업탐색팀 최종 선발		주관	협력
	기술창업탐색팀 행정지원(경비지원 등)	해외	주관	-
		국내	-	주관
기술창업 연구	기술창업 관련 정보수집		협력	주관
	정책기획, 이슈페이퍼 발간		협력	주관
기타	창업지도자 연수		주관	협력
	I-Corps 수료 팀 해외 인큐베이션(시범운영)		주관	협력

4. 사업 규모 및 기간

□ 2016년도 사업비 : 35.5억원 내외

○ KIC 국내협력기관 <공모>

- 총 지원기간 : 2+3년 * 매년도 연차평가를 통해 계속 지원 여부 및 사업비 규모 결정
- 1단계 사업기간 : 2016년 4월 15일 - 2018년 2월 28일(22.5개월)
- 1차년도 사업기간 : 2016년 4월 15일 - 2017년 2월 28일(10.5개월)
- 1차년도 사업비 : 29억원 내외 (* 단계 내에서 사업비 잔액 이월 가능)

○ KIC-워싱턴 D.C (Node) <지정>

- 총 사업기간 : 2+3년 * 매년도 연차평가를 통해 계속 지원 여부 및 사업비 규모 결정
- 1단계 사업기간 : 2016년 3월 1일 - 2018년 2월 28일(24개월)
- 1차년도 사업기간 : 2016년 3월 1일 - 2017년 2월 28일(12개월)
- 1차년도 사업비 : 6.5억원 내외 (* 1단계 내에서 사업비 잔액 이월 가능)

II

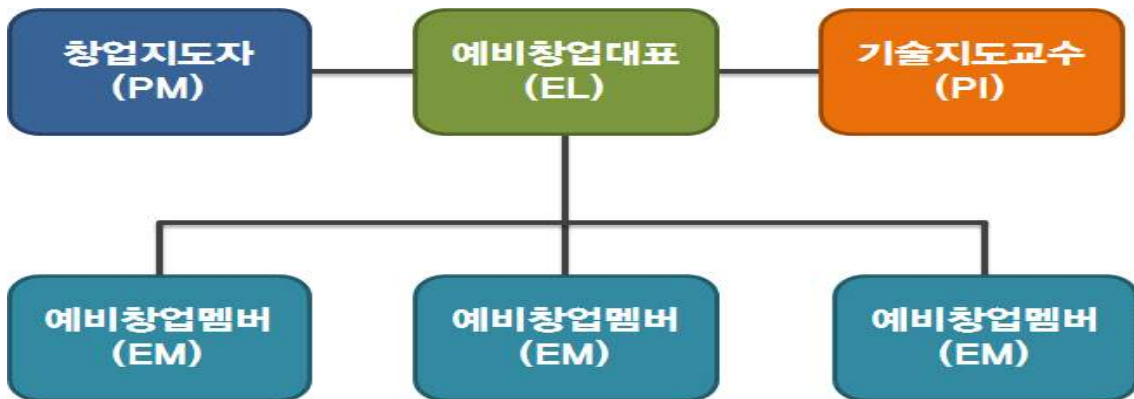
세부 사업 내용

1. 기술창업탐색팀 선정 · 지원 · 관리

(1) 기술창업탐색팀 구성

□ 팀 구성 원칙

- (참여유형) 예비창업대표(EL, Entrepreneurial Leader), 예비창업멤버(EM, Entrepreneurial Member), 창업지도자(PM, Project Manager), 기술지도교수(연구원) (PI, Principal Investigator) 등 4가지 형태
- (팀 구성) EL, PM, PI는 반드시 1명씩 포함해야 하며, EM의 포함은 권장 사항임(단, EM은 최대 3명까지 참여 가능)
 - * EL, EM, PM, PI의 소속기관이 달라도 무방함(단, 과제 신청은 EL이 소속된 기관을 통해야 함)



□ 대학 팀

- 예비창업대표(EL): 학부재학생, 석·박사과정 재학생, Post-Doc에 한함(단, 창업휴학생도 가능함)
- 예비창업멤버(EM): 학부재학생, 석·박사과정 재학생, Post-Doc에 한함(단, 창업휴학생도 가능함)
- 창업지도자(PM): EL이 소속된 대학의 창업교육센터, 산학협력단, 기술사업화센터, 기술지주회사 등 학생의 기술창업 업무를 총괄할 수 있는

기구의 책임자급 교원 또는 직원(*)

- * 책임자급 교원 또는 직원(예시): 창업교육센터장, 창업보육센터장, 기술이전 전담부서장, 기술지주회사 대표/본부장/실장 등
- ⇒ 기술지주회사 관계자가 PM으로 참여 시에도 대학의 산학협력단을 통해서 과제(기술창업탐색팀)를 신청해야 함
- 기술지도교수(PI): 기술창업탐색팀에 연구실의 기술 및 노하우를 제공하고자 하는 대학교수

출연(연) 팀 <EL이 UST 학생인 경우는 출연(연) 팀으로 구분>

- 예비창업대표(EL): 정부 출연연구소(*) 소속 연구원(UST 학생 포함)
 - * 『과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률』에 따른 연구소로 한정
- 예비창업멤버(EM): 정부 출연연구소 소속 연구원(UST 학생 포함)
- 창업지도자(PM): EL이 소속된 연구소의 기술사업화센터 등 연구원의 기술창업 업무를 총괄할 수 있는 기구의 전담직원(*)
 - * 전담직원 예시: 기술사업화센터/성과확산실 책임연구원, 기술이전전담부서장 등
- 기술지도연구원(PI): 기술창업탐색팀에 연구실의 기술 및 노하우를 제공하고자 하는 연구원

(2) 기술창업탐색팀 선정(40개 팀 내외)

지원방향

- 공공연구개발 성과를 중심으로 사업화 준비팀을 구성하고 이의 상업화를 위해 시장연계 창업탐색 활동을 추진코자 하는 팀을 지원
- 기술의 시장성·타당성 분석 및 향후 상품화 가능성을 판단하여 유망기술을 선발하고 이의 실증모델 개발을 지원

사업 공고·접수 : 한국연구재단

□ 과제 선정평가

- 선정방식 : 심사는 1차 서면평가와 2차 면접평가로 구성
 - 1차 서면평가 : 1.5배수 선발 (평가기관 : 한국연구재단)
 - ※ 관련분야 전문가로 구성된 평가단 운영
 - 2차 면접평가 : 최종 선발 (평가기관 : KIC-워싱턴)
 - ※ KIC-워싱턴이 창업전문기관(국내)과 협력하여 면접평가 실시

□ 평가지표

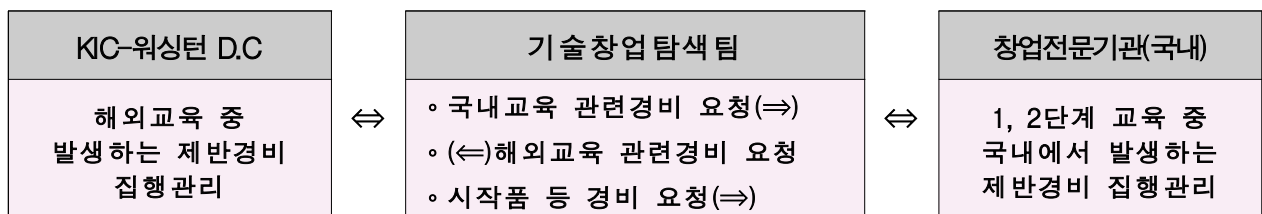
항목	평가지표	평점
아이템 창의성	<ul style="list-style-type: none"> • 각 팀이 보유하고 있는 잠재력 (연구성과에 대한 이해도 및 연구성과의 영향력) • 아이디어(기술)의 참신성 	25
기술적 타당성	<ul style="list-style-type: none"> • 창조적 결과물 창출 가능성 <ul style="list-style-type: none"> - 제품(서비스) 구현 가능성 등 • 기술적 진입장벽이 높은가? 	30
시장성	<ul style="list-style-type: none"> • 창업 계획의 적합성 및 성공 가능성 <ul style="list-style-type: none"> - 시장의 타당성, 규모, 성장성, 경쟁도, 확장성 등 	15
팀 구성의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> • 팀 구성의 적합성 <ul style="list-style-type: none"> - 제품 구현을 위한 인적구성은 적절한가? - 창업지도자(PM)과 기술지도교수(PI)의 역할이 적절한가? 	20
사업성과	<ul style="list-style-type: none"> • 소속기관 자원의 활용 가능성 	10
합 계		100

※ 상기 내용은 사업 진행과정에서 일부 변경될 수도 있음

(3) 기술창업탐색팀 지원

□ 기술창업탐색팀 사업비 지원 및 관리 방식

- 기술창업탐색팀에 지원되는 해외교육 관련 사업비는 KIC-워싱턴이, 국내교육 관련 사업비는 창업전문기관(국내)이 직접 집행관리
 - ※ 사업비는 기술창업탐색팀 소속기관에 교부하지 않고 KIC-워싱턴과 창업전문기관(국내)이 매 사안별로 직접 집행



- KIC-워싱턴과 창업전문기관(국내)이 협력하여 교육단계별·과제별 특성에 따라 한도를 설정하여 지원 및 관리
- 기술창업탐색팀 과제당 지원한도: 80백만원 내외 (국내외 교육비 등 공통경비 포함)
 - ※ 참가 팀의 규모(인원수), 창업아이템 등을 고려하여 한도 설정 예정

□ 지원 항목

- 교육비: KIC-워싱턴과 창업전문기관(국내)에서 시행하는 해외교육과 국내교육(멘토링 포함)
- 여비(국내외): KIC-워싱턴과 창업전문기관(국내)이 주관하는 교육프로그램 참여, 비즈니스모델 개발 관련 여비 등(예: 멘토 미팅, 시장조사 등)
- 활동비: 국내외 교육과 연계한 활동비(미국현지인턴 활용비, 자문비 등)
- 연구수당: 팀원의 참여율에 해당하는 연구수당을 지급하되 월간 지급한도는 30만원으로 제한함
 - ※ 인건비는 지원하지 않음
- 재료비·시작품 제작비: 2차 교육 대상팀(Go로 선별된 팀)만 지원

<기술창업탐색팀 지원항목 및 집행기관>

구분		집행기관	
		KIC-워싱턴 D.C	창업전문기관(국내)
국내 여비			○
해외교육 관련 여비	항공권/보험료		○
	숙박비	○	
	식비		○
	일비(정액)		○
	시장조사 교통비*		○
교육비 및 멘토링비(국내)			○
교육비 및 멘토링비(해외)		○	
활동비(국내)			○
활동비(해외)		○	
연구수당			○
재료비·시작품 제작비			○
기타(국내 발생)			○
기타(해외 발생)		○	

* 시장조사 교통비는 해외 체류 일비를 초과한 금액만 지원

※ 미 NSF I-Corps 프로그램과 연계한 학생 기술창업 직접 교육비는 KIC 고유사업비로 집행

(4) 기술창업탐색팀 교육

□ 개요

- (주관) KIC-워싱턴과 창업전문기관(국내)이 역할을 분담하여 교육 실시
 - KIC-워싱턴: 해외교육, 해외 멘토링 및 인큐베이션, 해외투자 중개
 - 창업전문기관: 국내교육, 국내 멘토링 및 인큐베이션, 국내외 투자 중개
- (교육기간) 총 9개월 <1단계 교육 5개월, 2단계 교육 4개월>
- (교육대상) EL과 EM <KIC 주관 미국교육 등 일부교육은 PM과 PI도 참여>
- (교육트랙) 대학 팀과 출연(연) 팀을 2개 트랙을 구분하여 교육 진행 (단, 공통사항은 합동교육 실시)
 - * 출연(연) 팀의 참여규모가 적은 경우는 대학과 출연(연) 팀을 통합하여 트랙 구분

□ 세부 교육 내용

- (1단계 교육) 기술창업 기초교육 및 시장조사
 - 국내교육: 기술창업 기초교육 및 해외교육 오리엔테이션
 - 해외교육: 시장조사 <Lean Startup 및 Customer Discovery>
 - 1단계 수료식: 1단계 교육 후 비즈니스모델 발표·심사를 통해 2단계 교육 참여 대상 팀 선발<Go or No-go 팀 선별>
- (2단계 교육) 기술사업화 코칭 중심의 심화교육<실전 창업 교육>
 - 교육대상: 1단계 교육을 통해 Go로 선별된 팀
 - 교육내용: 사업화 코칭(비즈니스모델 심화과정, 시작품 제작 및 마케팅 지원 등) 중심으로 구성
 - 중간점검: 시제품제작 및 추진현황 중간점검 실시
 - 최종 수료식: 2단계 교육 수료 후 최종 수료식(IR) 개최

1단계 교육				2단계 교육				최종 수료식
오리엔테이션 및 기술창업 기초교육: Boot Camp (1차: 2박3일)	해외교육: 4주(KIC)		Go or No-Go Boot Camp (2차: 1박2일)	실전창업 준비				
	3주(국내)			시작품제작, 마케팅지원	중간점검	시작품제작, 마케팅지원		
멘토링 및 코칭 지원								
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월

□ **Boot Camp (2회) <창업전문기관 주관>**

○ **1차 Camp (5월) (2박 3일)**

- 목적: 기술창업 준비를 위한 초기 집중교육을 실시하고 해외교육의 효율성 증대를 위한 사전 교육 실시 등
- 참여대상: 기술창업탐색팀(I-Corps Team) 전체

○ **2차 Camp (9월) (1박 2일) <교육 트랙별로 별도 실시>**

- 목적: 해외교육 수료식(NSF 관계자 참여 등), Customer Discovery 결과발표 및 피드백, VC 및 엔젤 간담회 등
- 참여대상: 기술창업탐색팀(I-Corps Team) 전체

* 해외교육 종료 후 기술창업탐색팀 발표를 통해 Go 또는 No-go 팀을 선별하며, Go팀을 대상으로 사업화 코칭 중심의 2단계 교육 진행

□ **기술창업 해외교육 <KIC-워싱턴 주관>**

○ 목적: 기술창업탐색팀에게 미국의 선진 기술창업 교육 실시

* 주요 교육 내용: Lean Start-up, Customer Discovery

○ 내용: 7주간 100개의 고객 인터뷰를 통해 국내·외 시장조사 및 비즈니스 모델 완성을 목표로 추진

○ 교육방법: 7주 교육 (미국현지교육 4주, 온라인 교육 3주)

* 美 NSF I-Corps의 워싱턴D.C Node를 통해 기술사업화 집중교육 실시

○ 교육기간: 6 - 8월

- 수강 인원을 고려하여 미국현지교육은 2개 반으로 나누어 실시

○ 참여대상: 기술창업탐색팀 전체 (단, 예산 범위 내)

* 기술창업탐색팀 참여 학생 이외에 PM이나 PI가 최소 첫 1주 이상을 참여 하도록 하여, 학생(EL, EM)들의 교육 집중도를 높이고 지도교수의 기술창업에 대한 이해도를 높이도록 함

□ **기술창업 멘토링 및 인큐베이팅 <상시>**

- 해외 멘토단을 활용한 온라인 멘토링 <KIC-워싱턴 주관>
- 국내 멘토링 및 인큐베이팅 <창업전문기관 주관>

□ **실전창업교육 <창업전문기관 주관>**

- 대상: 1단계 교육 수료팀 중 2단계 교육대상(Go팀)으로 확정된 팀
- 내용: 기술사업화 코칭 중심의 실전창업교육 실시
 - 기술창업 아이템(제조, 비제조)의 특성을 고려한 맞춤형 교육 실시
 - ※ 교육프로세스(예시: 별첨3): ① 비즈니스 모델 심화과정 교육 ⇒ ② 시작품 제작 교육 ⇒ ③ 스타트업 MBA 교육 ⇒ ④ 최종 발표 및 투자 설명회(IR)로 구성
 - ※ 단일화된 교육이 아닌, 각 팀의 특성과 Needs를 반영한 유연한 교육 실시

□ **최종 수료식 및 IR (2017년 1월) <창업전문기관 주관>**

- 내용: 기술창업탐색팀 활동결과의 종합 점검 및 피드백
- 방식: VC, 엔젤 등을 초빙하여 창업준비 사항 심사 및 조언

□ **기술창업전문가 연수프로그램 운영 <KIC-워싱턴, 창업전문기관 공동 주관>**

- 내용: 한국의 창업교육 지도자들이 美 NSF에서 추진 중인 I-Corps 플랫폼 관련 선진 방법론 조기에 습득할 수 있도록 관련 연수 프로그램 운영 지원 피드백
- 방식: 현장 수요 등을 반영하여 미국현지에서 연수 프로그램을 개설하거나 미국의 전문가를 한국으로 초청하여 연수 진행
 - ※ 기술창업탐색팀(I-Corps Team) 해외교육과 연계하여 창업지도자(PM) 연수를 실시하는 것을 우선 고려
- 연수규모
 - 미국현지에서 연수 프로그램 개설 시: 20명 내외
 - 전문가를 한국으로 초청하여 연수 프로그램 개설 시: 40명 내외

(5) 기술창업탐색팀의 권리와 의무

□ 권리

- 해외교육 참여 : KIC-워싱턴이 본 사업과 관련하여 개설한 온라인/오프라인 교육(멘토링 포함) 프로그램의 참여 및 이용
 - 단, 팀별 참여 가능 인원은 선정된 팀의 전체 수요를 파악한 후 창업전문기관(국내)(기술창업혁신단)이 조정 예정
- 국내교육 참여 : 창업전문기관(국내)(기술창업혁신단)이 본 사업과 관련하여 개설한 온라인/오프라인 교육(멘토링 및 인큐베이팅 포함) 프로그램 참여 및 이용
 - 단, 2단계 심화교육은 1단계 교육을 통해 GO로 선별된 팀만 참여 가능
- 비용 청구 : 기술창업탐색팀 활동과 관련된 제반경비(재료비, 여비 등)를 창업전문기관(국내)(기술창업혁신단)에 청구 가능
 - 단, 팀별로 할당된 예산 범위 내에서 청구 가능(세부 집행 기준과 방법은 창업전문기관(국내)(기술창업혁신단)이 추후 안내)

□ 의무

- 교육 참여 : KIC-워싱턴과 창업전문기관(국내)(기술창업혁신단)이 개설한 온라인/오프라인 교육 프로그램의 참여
- 보고서 제출 : 한국연구재단, KIC-워싱턴, 창업전문기관(국내)이 상시(사업 참여 기간 중 또는 종료 후)로 요청하는 각종 보고서(중간보고서, 결과보고서 등)
 - * 창구 단일화를 위해 가급적이면 창업전문기관(국내)이 보고서를 요청 예정
- 과제 수행 : 제출한 신청서에 근거하여 시장연계 창업탐색 활동 수행(창업 아이템 변경 등 계획변경 사항이 발생 시는 창업전문기관(국내)의 승인을 받아야 함)
 - 사업기간 동안 신청서 내의 계획에 따라 창업 기술(아이템)을 확정하고 비즈니스 모델 설계를 완료하여야 함

(6) 기술창업탐색팀 선정 및 지원 절차

<p>사전 협의 (미래부 + 연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업추진 공고 전 사전 협의(미래부↔연구재단) 	<p>'16. 2월</p>
<p>사업공고/신청서접수 (연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고대상 : 전국 대학 및 출연(연) ○ 공고기간 : 45일 내외 ○ 신청서 접수마감 : 2016년 4월 11일(월) 18:00까지 	<p>'16. 2-4월</p>
<p>선정평가 : 서면평가 (연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가방법 : 관련분야 전문가 패널에 의한 서류평가 ○ 선발과제 : 최종 지원대상 과제의 1.5배수(60개 내외) 	<p>'16. 4월</p>
<p>선정평가 : 면접평가 (KIC-위싱턴/창업전문기관(국내))</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가방법 : KIC-위싱턴/창업전문기관(국내) 관계자가 후보팀별 인터뷰 평가 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 인터뷰 방법 : 추후 통보(필요 시 온라인 인터뷰) - 인터뷰 실시(예정) : 2016년 4월 21-26일 사이 ○ 선발과제 : 40과제 내외 	<p>'16. 4월</p>
<p>지원대상 확정통보 (연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통보방법 : 전자공문서, 이메일 등 ○ 통보일시(예정) : 2016년 4월말 	<p>'16. 4월</p>
<p>국내교육 (창업전문기관(국내))</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 Boot Camp : 2016년 5월 초 ○ 2차 Boot Camp (해외교육 수료식 등) <ul style="list-style-type: none"> - Track 1 : 2016년 8월 초 - Track 2 : 2016년 9월 초 ○ 최종 수료식 : 2017년 1월 ○ 국내 멘토링/인큐베이팅 : 2016년 5월 - 2017년 1월 ○ 실전창업교육(시작품 제작지원 등) : 2016년 8월 - 2017년 1월 ○ 기술창업 기초교육(온라인 교육) : 상시 오픈 	<p>'16. 5월 - '17. 1월</p>
<p>해외교육 (KIC-위싱턴)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ KIC I-Corps 프로그램 (Track 1) <미국 I-Cops D.C Node> <ul style="list-style-type: none"> - 미국현지교육 : 2016년 6월 20일 - 7월 15일 - 한국온라인교육 : 2016년 1월 1일 - 8월 5일 ○ KIC I-Corps 프로그램 (Track 2) <미국 I-Cops South Node> <ul style="list-style-type: none"> - 미국현지교육 : 2016년 7월 25일 - 8월 19일 - 한국온라인교육 : 2016년 8월 22일 - 9월 9일 ○ 기술창업전문가 연수 : 기술창업탐색팀(I-Corps Team) 해외교육과 연계하여 창업지도자(PM) 미국연수 실시 예정 ○ 해외 온라인 멘토링 : 상시 오픈 	<p>'16. 6월 - '17. 1월</p>
<p>중간 및 결과 보고 (기술창업탐색팀)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술창업탐색팀(I-Corps Team)은 한국연구재단, KIC-위싱턴, 창업전문기관(국내)이 상시(사업기간 중, 사업기간 종료 후)로 요청하는 각종 보고서(중간보고서, 결과보고서 등)를 제출해야 함 	<p>상시</p>

* 주의사항 : 상기 일정과 내용은 사업 진행과정에서 일부 변경될 수도 있음

2. 창업전문기관(국내) 선정 · 지원 · 관리

(1) 창업전문기관(국내) 선정 [1개]

□ 지원방향

- 공공기술의 사업화 촉진을 위해 대학 및 출연(연) 연구원들의 창업 탐색활동을 종합적으로 지원할 수 있는 사업 지원기관 육성
 - 본 사업을 위한 제반 인프라, 네트워크, 사업비 지원 등의 연구 활동을 지원할 수 있는 교육 및 행정 지원기관 선정
 - 산업계와의 긴밀한 협력 및 연계를 통해 대학 및 출연(연)의 혁신문화와 기술기반 혁신생태계 조성
 - KIC-워싱턴과 지속적 협력관계를 구축하여 NSF I-Corps 플랫폼과 선진 방법론의 체계적 국내 유치를 추진

□ 참여 자격

① 주관기관

- 국내대학, 과학기술분야 정부출연연구기관, 특정연구기관(UST 포함) 및 민간창업교육기관 중에서 대한민국 기술창업교육 허브기관으로 발전하고자 하는 의지가 큰 기관
 - 본 사업의 주관기관(창업전문기관(국내))은 기술창업혁신단을 설치 · 운영하여야 함

② 주관사업책임자(기술창업혁신단장)

- 기술사업화, 창업교육, 산학협력 등과 관련된 조직의 전 · 현직 부서장으로서, 기술창업이나 기술사업화를 추진해 보았거나 창업교육 프로그램을 운영해 본 경험이 있는 자
 - 대학(예시): 산학협력단장, 창업교육센터장, 기술사업화센터장 등
 - 출연(연)(예시): 기술사업화센터장, 창업보육센터장 등
 - 민간창업교육기관: 청년창업교육센터장 등

③ 협동기관(필요 시)

- 국내대학, 과학기술분야 정부출연연구기관, 특정연구기관(UST 포함) 및 민간창업교육기관 중에서 주관기관이 지정 가능
 - 협동기관 수는 제한이 없으나 반드시 협동연구책임자를 지정해야 함

<창업전문기관(주관기관)의 의무>

- 주관기관은 선정 전 또는 선정 후 1개월 이내에 다음 사항을 이행해야 함
 1. 기술창업혁신단을 주관기관의 부설조직으로 설치·운영토록 하는 내규 마련
 - 내규에는 기술창업혁신단이 본 사업의 관리규정과 협약서(사업계획서 포함)에 따라 회계처리가 가능하도록 관련 근거 마련
 2. 기술창업혁신단을 위한 별도의 전용공간(창업 인큐베이팅 공간) 마련
 - 협동기관이 있는 경우는 전용공간을 연계하여 제공 가능
 3. 기술창업혁신단 운영 전담인력을 3명 이상 배치
 - 전담인력 중에는 기술창업탐색팀의 창업 인큐베이팅을 총괄할 수 있는 전문가(창업 관련 분야 경력자)를 포함해야 함
 - 창업 인큐베이팅의 범위: 지식재산/회계/세무/마케팅/경영 컨설팅 등
 4. 기술창업혁신단 운영위원회 구성

□ 선정평가

- 관련분야 전문가로 선정평가위원회(7인 내외)를 구성하여 신청서에 대해 서면검토, 발표 및 질의·응답, 선정평가 실시

<창업전문기관 선정평가 절차>

계획서접수	선정평가위원회			확정		
요건 검사	서면검토	⇒	발표 및 질의·응답	⇒	선정평가	선정 대상 확정
신청서류 서면검토	주관사업책임자 발표 및 질의·응답	신청과제별 평가점수 부여				
한국연구재단	한국연구재단			미래창조과학부		

<창업전문기관(주관기관) 선정평가 지표>

항목	평가 주안점	배점
인프라	▶ 주관기관(협동기관 포함)의 기술창업교육 인프라는 적절한가? - 인프라(예시): 예비창업공간, 전용창업교육공간, 창업보육센터, 창업교육센터, 기술지주회사 등	20
역량	▶ 주관기관(협동기관 포함)의 기술창업교육 역량은 우수한가? - 역량(예시): 최근 3년간 기술창업 교육실적 등 ▶ 주관사업책임자의 기술창업교육 역량은 우수한가? - 역량(예시): 기술창업, 기술사업화, 창업교육 관련 경험, 연구실적 등 ▶ 주관기관(협동기관 포함)이 확보한 기술창업 전문인력의 역량은 우수한가?	20
운영 계획	▶ 기술창업혁신단 운영계획은 체계적인가? ▶ 기술창업혁신단이 추진하려는 기술창업 교육프로그램은 국내·외 타 프로그램과 연계 및 차별성이 있는가? ▶ 기술창업혁신단이 확보한 기술창업멘토단의 질적 수준은 우수한가? ▶ 기술창업혁신단의 사업비 사용계획은 적절한가? ▶ 기술창업혁신단의 사업비 집행 및 관리 체계는 적절한가? ▶ KIC-위싱턴과의 연계 및 협력방안은 적절한가?	30
과거 실적	▶ 주관기관(협동기관 포함)의 최근 5년간 창업교육 콘텐츠 개발실적은 우수한가? ▶ 주관기관(협동기관 포함)의 최근 5년간 창업교육 프로그램 운영실적은 우수한가?	20
기관 의지	▶ 주관기관(협동기관 포함)이 기술창업혁신단을 유치하려는 의지는 확고한가? - 기술창업혁신단 전담인력 배치, 시설 및 행정 지원 등	10
합계		100

※ 상기 내용은 사업 진행과정에서 일부 변경될 수도 있음

(2) 창업전문기관(국내) 사업비 지급 및 관리

지급 방법 및 시기 : 한국연구재단과 주관기관 간 협약에 따름

사업비 집행관리

- 기술창업혁신단장의 발의에 의해 주관기관(대학은 산학협력단)의 장이 집행하고 관리(중앙관리)해야 함
- 기술창업혁신단이 자체적으로 사업비를 직접 집행 및 관리 할 수 없음
- 기술창업탐색팀에 대한 지원금도 기술창업혁신단을 유치한 주관기관에서 사안별로 직접 집행함
- 사업비 관리와 관련된 세부사항은 미래창조과학부 및 한국연구재단에서 제공하는 제반 규정에 따라야 함

□ **사업비 지원항목**

- 기술창업탐색팀의 창업교육 및 인큐베이션 경비
- 기술창업혁신단 운영관련 경비 (※ 기술창업 정책개발 : 1억원 포함)

<기술창업혁신단의 사업비 계상 기준>

비목	세목	내용
직접비 (90% 이상)	기술창업혁신단 전담인력 인건비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술창업혁신단 전담인력 인건비 - 4대 보험 포함 (급여 및 시간외 수당 포함)
	I-Corps Team 지원비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내교육 지원비 - 강사료, 교육 참여 여비, 숙박비 등 ○ 해외교육 지원비 - 강사료, 교육 참여 여비, 숙박비, 시장조사 교통비(*) 등 * 시장조사 교통비는 해외 체류 일비를 초과한 금액만 지원 ○ 사업화 코칭 지원비 - 비즈니스 모델 심화과정 운영, 시작품 제작 지원, 마케팅 지원 등 ○ 국내외 멘토단 운영 - 멘토 면담비(학생여비, 멘토 자문료 등) ○ 연구수당(*) * 참여율에 해당하는 연구수당을 지급하되 월간 지급한도는 30만원으로 제한 ○ 기타 기술창업탐색팀 활동관련 경비 등
	기술창업교육 인프라 지원비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술창업 교육전문가 양성과정 운영비 ○ 기술창업 해외네트워크 구성 및 운영비 ○ I-Corps 과정 수료 Team 네트워크 활동지원 및 추적관리 ○ 기술창업 국내외 동향조사 및 정책개발비 - 기술창업 통계 및 정책분석, 이슈페이퍼 발간 등 - 기술창업 매거진 발간 등
	기술창업혁신단 운영비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술창업혁신단을 총괄 관리하기 위한 운영경비 - 회의비, 연구장비 및 재료비, 연구활동비, 출장비 등 ○ 기술창업탐색팀 선발 및 관리비 ○ 기술창업탐색팀 사업비 집행관리를 위한 정보시스템 구축 및 유지비
간접비 (10% 이내)	간접비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(별표2)에 따른 항목으로 활용 가능 ○ 기술창업혁신단장, 기술창업혁신단 참여인력 등 기술창업혁신단 구성원에 대해 기술창업혁신단 자체평가를 통해 연간 1인당 최대 5,000,000원(기술창업혁신단장은 8,000,000원) 범위 내에서 인센티브 재원으로 활용 가능 ※ 간접비 총액의 50% 이상은 기술창업혁신단장의 발의에 의해 기술창업혁신단 관련 경비에 사용해야 함

※ 상기 내용은 사업 진행과정에서 일부 변경될 수도 있음

(3) 창업전문기관(국내) 선정 및 지원 절차

<p>사전 협의 (미래부 + 연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업추진 공고 전 사전 협의(미래부↔연구재단) 	<p>'16. 2월</p>
<p>사업공고/신청서접수 (연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고대상 : 전국 대학, 출연(연), 민간기관 등 ○ 공고방법 : 연구재단 홈페이지 공고 등 ○ 공고기간 : 1개월 이상 ○ 신청서 접수마감 : 2016년 3월 25일(금) 18:00까지 	<p>'16. 2-3월</p>
<p>선정평가 (연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가방법 : 서면검토 + 발표평가 ○ 평가일시(예정) : 2016년 3월 말 	<p>'16. 4월</p>
<p>선정대상 확정 (미래부)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가방법 : 연구재단의 평가내용 검토 후 최종 선정대상 확정 ○ 평가일시(예정) : 2016년 4월 초 	<p>'16. 4월</p>
<p>지원대상 확정통보 (연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통보방법 : 전자공문서, 이메일 등 ○ 통보일시(예정) : 2016년 4월 초 ○ 사업계획서 수정 요청 : 평가의견 등을 반영 요청 	<p>'16. 4월</p>
<p>사업비 지급 (연구재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수정 사업계획서 제출(4월 초) : 창업전문기관(국내) ⇒ 연구재단 ○ 협약체결(4월 중) : 연구재단/창업전문기관(국내) ○ 사업비 지급(4월 말) : 연구재단 ⇒ 창업전문기관(국내) - 사정에 따라 사업비 교부가 지연되거나 분할 지급될 수 있음 	<p>'16. 4월</p>
<p>사업 수행 (창업전문기관(국내))</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 년도 사업기간 : 2016년 4월 15일 - 2017년 3월 31일 ○ KIC-위싱턴과 협력하여 기술창업탐색팀(I-Corps Team) 최종 선발 및 교육(멘토링 및 인큐베이팅 포함) ○ 기술창업전문가 연수 프로그램 운영 ○ 기술창업탐색팀 지원(경비 집행 등) 및 모니터링 (상시) ○ 기술창업 관련 정책 개발 (상시) 	<p>'16. 4월 - '17. 2월</p>
<p>중간 및 결과 보고 (창업전문기관(국내))</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국연구재단 및 미래창조과학부가 상시(사업기간 중, 사업기간 종료 후)로 요청하는 각종 보고서(중간보고서, 결과보고서 등)를 제출해야 함 	<p>상시</p>

* 주의사항 : 상기 일정과 내용은 사업 진행과정에서 일부 변경될 수도 있음

Ⅲ

주요 추진 일정

내 용	기 간	세 부 추 진 사 항
사업 공고 및 설명회	'16. 2월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 추진 사항 공고 - 방법 : 연구재단 홈페이지 게시 ○ 사업 예상 참여자 대상 설명회 개최 - 대상 : 대학, 출연(연)의 관계자
신청서 접수	'16. 3-4월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창업전문기관(국내) 신청서 접수(3월) ○ 기술창업탐색팀 신청서 접수(4월)
지원 대상 선정	'16. 4월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창업전문기관(국내) 신청서 접수(4월초) ○ 기술창업탐색팀 신청서 접수(4월말)
1차 Boot Camp (2박 3일)	'16. 5월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술창업 집중교육 및 해외교육 사전준비 - 참여대상 : 기술창업탐색팀 전체
기술창업 해외교육	'16. 6-8월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미국의 선진 기술창업교육 실시(7주간) ○ 2개 Track으로 나누어 실시
2차 Boot Camp (1박 2일)	'16. 8-9월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외교육 결과발표 및 피드백 ○ 2개 Track으로 나누어 실시
멘토링/인큐베이팅	상시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온라인/오프라인 미팅을 등을 활용하여 기술 창업탐색팀 멘토링 및 인큐베이팅 실시
실전창업교육 (시작품 제작 등)	'16. 9 - '17. 1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외교육 완료 후 2차 Boot Camp에서 Go로 선별된 팀에 대한 실전창업 지원
최종 수료식 및 IR	'17. 1월	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창업탐색팀 활동결과 종합점검 및 피드백 ○ VC, 엔젤 등을 초빙하여 창업 준비사항 점검

※ 상기 일정과 내용은 사업 진행과정에서 일부 변경될 수도 있음

붙임1

기술창업 기초교육 [예시]

※ 기술창업탐색팀 요청 시, 기술창업 기초지식 함양을 위한 온라인교육 기회제공

과정	강의명	소개
기초	기업가 정신 (Principles of Entrepreneurship)	기업가 정신을 실천한 10인의 사례를 통해 기업가정신에 대한 정의와 가치, 그리고 기업가적 역량을 배우고 익혀 자신만의 Action Plan을 설계해보는 기업가정신 입문과정
	창업과 벤처 (Startup and Venture)	창업과정 중 가치의 구현과 아이디어 발굴, 비즈니스 모델의 타당성 검토 등을 습득
중급	기술혁신 (Technological Innovation)	기술혁신과 사업화, 그리고 기술관리 등과 관련된 기초지식 및 다양한 사례 분석을 통하여 창업 역량을 갖추게 함
	창업과 특허법 (Startup and Patent Law)	벤처기업을 운영하는데 반드시 필요한 지식재산 보호에 대한 전반적인 이해를 도움
	창업기업 경영관리 (Entrepreneurial Management)	현업에서 사용되고 있는 창업 방법론 및 노하우 습득
	창업기업 재무관리 (Entrepreneurial Finance)	창업에 필요한 모든 재무적인 고려사항 및 창업기업의 투자에 관해 습득
	창업기업 마케팅 (Entrepreneurial Marketing)	실전창업에서 필요한 마케팅의 개념 및 활용법
심화	창업기업 실무 (Entrepreneurial Field Experience)	실제 창업활동을 하며 기업운영에 대한 전반적인 과정 및 문제점 해결(1:1 오프라인 진행)
	창업기업 세미나 (Entrepreneurial Seminar)	사업계획서 작성을 통해 투자유치를 통한 실제창업 준비 (1:1 오프라인 진행)

출처: JETS-Track(과기특성화대학 공동 기술창업교육센터 교과목)

※ 아래 내용은 예시이며, 기술창업혁신단을 유치하고자 하는 기관이 보다 창의적이고 실전 기술창업교육 중심으로 2단계 교육과정을 제안해야 함

1. 비즈니스 모델 심화과정 교육

실제 창업 시 투자유치를 위한 비즈니스 모델 설계

- 비즈니스 모델 캔버스 구성 요소의 이해
- SWOT 분석을 통한 비즈니스 모델 캔버스 진단 등

2. 시작품 제작 지원

- 사업군(제조, 비제조)별 맞춤형 교육을 제공하여 시작품 또는 MVP(Minimal Viable Product, 최소요건 제품) 제작 지원
 - 앱 개발, 웹 프로그래밍/서비스/디자인, 데이터 분석 등
 - 아두이노/라즈베리파이/3D 프린터 등을 활용한 시제품 제작 등

3. 창업 MBA 교육(마케팅, 법무 등)

스타트업 경영에 필수적인 외계·인사·마케팅 등의 실전 교육 제공

- 창업 경영사례 분석
- 창업 마케팅 전략 및 사례 분석
- 창업 조직 및 인사관리
- 창업 재무 및 회계(재무회계, 경영분석 및 성과평가)
- 투자 유치(창업 자금조달방안, 엔젤 및 벤처캐피탈 투자유치 프로세스 등)
- 법무(계약서 검토, 지분거래 법률 이슈, 경영권 분쟁 등)

4. 최종 발표 및 투자 설명회(IR) 개최

- 최종발표회를 통해 실전 비즈니스 프레젠테이션을 수행하고 투자 유치 등의 성과도출을 유도
 - ※ 과기특성화대 공동 창업경진대회와의 연계 개최 혹은 공동 IR 개최 검토 가능
 - ※ 우수팀은 KIC와 협력하여 미국현지 Demoday 행사 및 투자유치를 위한 후속 프로그램 참가 지원
- 10개월에 걸친 이론 및 실습 교육을 마친 아이코어 팀들이 시제품(또는 MVP) 및 사업계획서를 완성하고, 국내 저명 벤처투자가 등을 초빙하여 투자설명회(IR) 개최
- 창업 탐색 후 연구성과가 실제 창업으로 이어질 경우, 후속 R&D 등 타 사업 지원 연계 추진

붙임3

2015년도 시행 해외교육 프로그램 (NSF I-Corps)

Week 1 (6/15~19) : 프로그램 소개 및 기본 이론 교육 (KIC C-Lab에서 GW I-Corps 주관)	
Lean Startup Boot Camp	George Washington에서 Lean Startup 강의 및 실습, Customer Development 기본교육, “Launch Pad Central” (사업화 Project Management System) 훈련
Lecture 1: Using “Customer Discovery” to build a business model, customer & value proposition	
Lecture 2: Best practices for “Customer Discovery” interviews	
“Customer Discovery” Initiation : Getting out of the building	
Workshop 1: Team introduction presentation	
Workshop 2: “Customer Discovery” interview practices	
Workshop 3: “Launch Pad” training	
Workshop 4: “Customer Discovery” team presentations	
Workshop 5: PI workshop, EL workshop, Mentor workshop	
Workshop 6: NSF and I-Corps Impact	
Week 2-3 (6/22~7/3) : KIC C-Lab에서 GW I-Corps 주관	
Customer Discovery Intensive	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 매주 15개 이상의 potential customer를 발굴해서 인터뷰한 후 강사/멘토에게 결과 발표
매주 15개 이상의 potential customer를 발굴해서 인터뷰한 후 강사/멘토에게 결과 발표	
Lean Startup Methodologies	
Lecture 3: Customer pain points and value proposition	<ul style="list-style-type: none"> ◦ KIC “C-Lab” desk 사용, 수시로 “KIC global leader mentor seminar”
Lecture 4: Analysis of “Customer Discovery” process	
KIC Global Leader Mentor Seminar	
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Hands-on experiences of global entrepreneurship ◦ Q&A를 통해 사업화 insight 공유 	
Week 4-6 (7/6~24) : 한국 원격 프로그램	
Customer Discovery 한국화	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 소속 연구기관 복귀, Customer Discovery 계속 ◦ 주 1일 GW 강사/멘토와 화상회의를 통해 결과발표 및 차후계획 검토
<ul style="list-style-type: none"> • 소속 학교-연구기관 복귀 • Customer Discovery 계속 (미국고객 및 국내고객 매주 15개 이상씩) • 주 1일 GW 강사/멘토와 화상회의를 통해 결과발표 및 차후계획 검토 	
Lean Startup Methodologies 원격 화상회의	
Lecture 5: MVP (Minimal viable product)	
Lecture 6: Channel & “go-to-market” platform	
Lecture 7: Resources, costs, business model	
Week 7 (7/27~31) : 한국에서 Capstone Week 개최	
<ul style="list-style-type: none"> ◦ GW 강사/멘토 한국출장 ◦ 프로그램 결과물 종합 - “연구성과물 글로벌 사업화 계획” ◦ 7/30 KIC Start I-Corps 최종발표회 - 출연연, 대학, 연구특구, 지주회사등 참석 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ GW 강사/멘토 한국출장 프로그램 결과물 종합

* 교육기간 : 2015년 6월 15일 ~ 7월 31일(7주)