2022년 공공연구성과 확산 사업설명회

2022년 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원

2022. 02. 10.

과학기술일자리진흥원



2022년 지역산업연계 대학Open-Lab 육성지원

목차

Ⅰ 사업개요 1

Ⅱ 사업 추진체계 3

Ⅲ 사업추진 방향 및 세부계획(안) 4

Ⅳ 사업 추진 일정(안) 13



Ⅰ 사업개요

1. 사업개요

1.1 추진배경 및 필요성

추진배경

- 대학이 보유한 우수 기술의 사업화를 지역 혁신의 핵심 수단으로 활용하기 위해 지역 대학-기업, 지역 내 혁신기관과의 협력 체계 마련 필요
- 대학의 연구역량 및 기술이전이 수도권 기업에 집중되어, 지역인재 유출, 지역 산업 생태계 붕괴 등 지역경제 위축 발생 우려

* '19년 대학 기술이전 실적은 서울, 경기,인천 등 수도권에 집중 (45.8%)

사업목적

- 대학 산학협력단을 중심으로 Open-Lab을 구성하고, 지역기업에 대학 보유 기술 이전 및 사업화를 지원하여 속도감 있는 기술사업화 달성

* **Open-Lab :** 후속연구 등 기술고도화를 통해 지역 기업에 대학 보유기술을 이전하고 사업화 활동을 지원하는 공동연구실, 대학별 6개 내외 Open-Lab을 구성 운영

사업추진 근거

- 과학기술 기본법 제16조 3(연구개발의 확산, 기술이전 및 상용화)
- 국가균형발전 특별법 제13조(지역과학기술의 진흥)

추진경과

- (2019) 대학 기술사업화 지원을 위한 신규사업 기획 및 예산 확보
- (2020년) 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원 시범사업 추진 (1개 대학 운영/경북대학교 산학협력단)
- (2021년) 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원 사업 추진

* (신규) 사전기획 (12개 대학/3개월) → 본과제 (6개 대학/ 6개월)

1. 사업개요

2022년 사업내용

Open-Lab네트워크 구축 (사전기획)

지원내용	• 대학 Open-Lab육성지원 사전 기획 단계로 지역 대학을 중심으로 지역 기업, 혁신기관 등 협력 네트워크 구축, 대학별 오픈랩 구성 및 운영 포트폴리오 수립
지원 대상 및 규모	• (지원과제수) **6개 내외** • (지원예산) 과제당 3천만원 • (지원기간) 4월~6월(3개월) • (지원기관) 대학 산학협력단(주관) * 지역혁신기관과 컨소시엄 가능

사업체계

2개의 내역사업으로 구성하고, 내역사업 간 연계 지원



대학 Open-Lab육성지원 (본과제)

지원내용	• Open-Lab육성지원 과제 중 경쟁형으로 우수 Open-Lab운영 대학을 선정, 지역 기업과 공동연구, 기술전수 등 상용화를 위한 후속연구를 추진 (대학별 6개 내외 오픈랩 구성)
지원 대상 및 규모	• (지원과제수) **3개** * 사전기획 6개 →3개 (2:1 경쟁형) • (지원예산) 과제당 6억원 • (지원기간) 7월~12월(6개월) • (지원대상) 대학 산학협력단(주관)

공모방식

- (공모방식) 자유공모
  * 공모를 통해 'Open-Lab네트워크 구축지원' 과제 선정, 대학 Open-Lab육성지원 과제는 사전기획 우수과제 연계 지원
- (지원분야) 지역의 중점산업과 연계된 기술의 R&BD, 사업화 분야로 자율 선택
- (지원방법) 대학 단독 지원하거나, 컨소시엄(선택사항)을 구성하여 지원
- (지원대상) ①주관연구기관 : 대학 산학협력단* ② 참여기관(컨소시엄) 기업, 지역혁신기관, 기술사업화전문기관

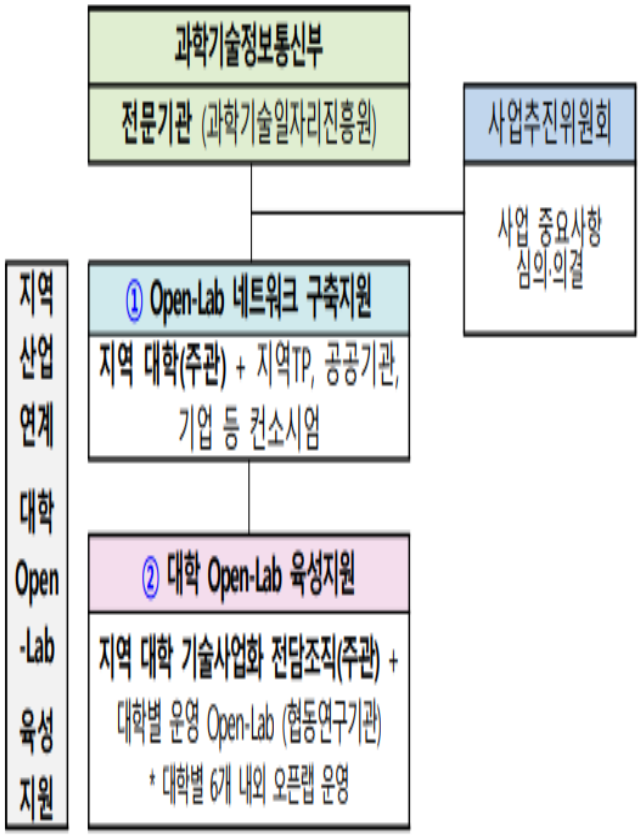
* 단, 기술사업화 지원 기능이 제도적으로 분리된 대학의 기술지주회사는 자체적으로 참여 가능

** 지역혁신기관 : 지역별 테크노파크(TP), 연구개발특구(대덕, 광주, 대구, 부산, 전북)지역본부, 산업단지(지자체), 지역기업협회, 출연(연)등

*** 기술사업화전문기관 : 특허사무소, 기업사업화 컨설팅 수행 기관 등

1. 사업개요

사업추진체계



사업 주체별 역할

사업 주체별 세부역할(안)

구분		주요 역할 및 기능
과학기술정보통신부 (연구성과일자리정책과)	사업총괄	• 사업계획 수립 및 공고 등 사업총괄
과학기술일자리진흥원 (전문기관)	사업관리	• 세부 추진계획 수립 및 과제협약 체결 • 사업운영 및 사업비 교부·관리 • 주관기관 사업수행 현황 및 성과 점검 · 관리
주관기관 (대학)	사업수행	• 지역기업 수요기술 발굴 및 사업화 • 지역혁신주체(기업·지자체 등)와 네트워크 구축
사업관리위원회	중요사항 심의·의결	• 사업 추진 중 발생하는 중요사항 심의 · 의결
평가·관리위원회	사업평가 성과점검	• 지원 대학 평가, 주관기관 선정 • 사업관리 점검·자문 및 성과평가

Ⅱ 사업추진방향

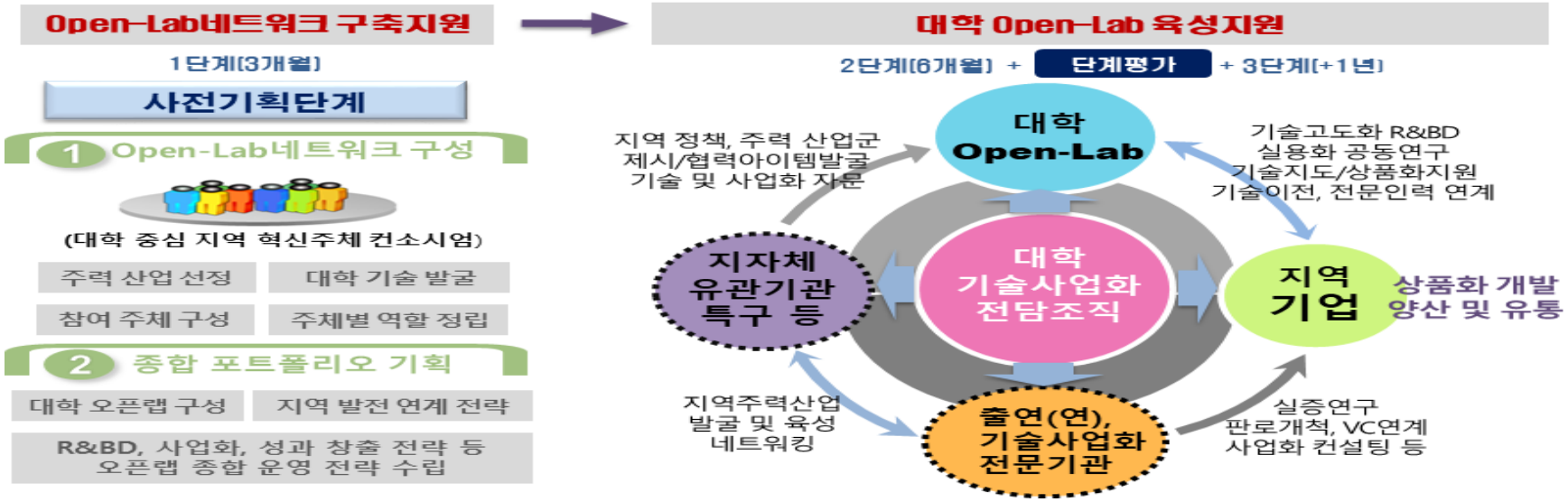
2. 사업추진방향

지역혁신생태계구축

지역혁신

- 지역 전략 산업 및 지역 혁신 주체인 대학-기업-유관기관 간 긴밀한 연계를 통해 지속 성장 가능한 지역 기술사업화 플랫폼 구축
- 대학은 지역 산업육성을 위한 혁신 주체 간 협력 네트워크를 구축하고, 주체간 연계 협력 방안 제시

* Open-Lab 네트워크 구축지원(사전기획단계)신청 시 참여 네트워크 구성 운영을 통한 지역 산업의 특성을 부각하는 사업화 모델 수립



2. 사업추진방향

기술융복합활성화

융복합 Open-Lab

- 지역 주력 산업과 첨단 융복합 기술을 접목하여, **경쟁력 있고 차별화된 지역 기술사업화 혁신 생태계 조성**
- 동일한 기술 분야 지역 전략 산업 육성을 위해 대학 내 2개 이상의 연구실이 융복합된 오픈랩을 구성하여 미래변화에 대응한 첨단 기술기반 사업화 촉진

* 대학 내 1개 연구실로 구성된 단일 오픈랩 구성 및 대학 2개 연구실 이상의 융복합된 오픈랩 구성 가능

단일 오픈랩

지역전략산업 : 항노화 메디컬(예)

대학 내 연구실 1개
(연구실 단일 기술 R&BD)



* 기본 오픈랩 유형

융복합 오픈랩

지역전략산업 : 스마트 농업(예)

연구실 1개 + 연구실 1개
(예) 신전기에너지 + (예) 동력기계
*융복합 기술 R&BD



* 융복합 오픈랩 유형

2. 사업추진방향

대학 기술이전 사업화 전담조직 중심 사업 추진

TLO 총괄추진

- 지역 대학의 기술사업화 전담조직(TLO)역량을 기반으로 성과창출 극대화 모델 수립 지향
- 대학 기술사업화 전담 조직이 사업의 중심으로 지역기업-협력기관과 유기적인 협력 네트워크 형성
- 대학 연구실이 아닌 대학 TLO조직이 기술사업화 포트폴리오를 수립하고 사업화를 총괄 수행

기술-인력 지원 및 기술 지도 제공 등 연계 서비스 강화



기술이전 서비스

- 기존 문서 위주의 기술이전이 아닌, 사후 기술지도 및 상품화 지원, 기술노하우 제공 등을 통해 이전된 기술의 조기 정착 유도
- 기술과 함께 '기술전문인력'이 연계 이전되는 단절없는 기술공급-사업화 지원 체계 구축 지향

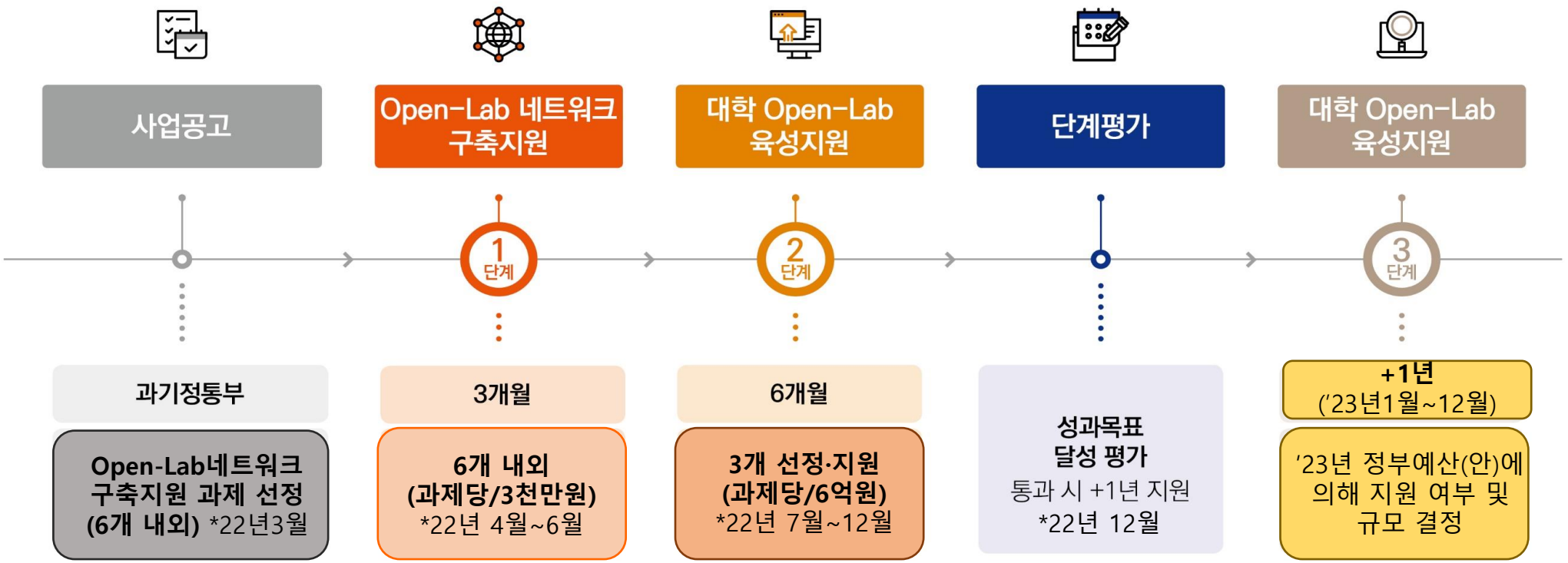
* 대학 오픈랩별 기술개발인력이 사업기간 내 대학 보유 기술수준을 향상시켜 기업에 이전하고 전문인력으로 기업에 파견, 취업되는 형태

Ⅲ 사업세부계획(안)

3. 사업세부계획(안)

'22년 신규과제 사업추진절차

사업 추진 절차



3. 사업세부계획(안)

사업공고

- (공고기한) 2022년 1월 25일(화) ~ 2월 28일(월) 35일간
- (제출기한) 2022년 2월 21일(월) ~ 2월 28일(월) 16시까지
- (제출서류) 공문1부, 신청서 15부 및 증빙서류, 전자파일(PDF 및 한글파일) / 자세한 사항은 과학기술일자리진흥원 홈페이지 공고내용 참고
- (문의사항) 과학기술일자리진흥원 홍승미 선임연구원(02-736-9106)

Open-Lab 네트워크 육성지원 평가 추진 방향

선정평가

- **(지역안배)** 지역균형발전사업임을 감안하여 **5개 권역별* 지역 안배 가능**

  * 서울·경인권, 충청권, 호남·제주권, 대경·강원권, 동남권

- **(서면평가)** 신청기관 과제계획서 서면 평가
- **(발표평가)** 서면평가 선정 과제 대상, 연구책임자(산학협력단장) 발표를 통한 대면 심층 평가
- (최종선정) 발표평가 우선순위 6개 내외 선정 후 사업추진위원회를 통한 결과 확정

  * 사업추진위원회를 통한 발표평가 결과 확정 후 통보일부터 10일간 이의신청 접수

과제계획 접수	서류검토	서면평가	발표평가	최종선정
Open-Lab 네트워크 구축지원 과제 접수	미비서류 검토 및 보완	과제계획서 평가	연구책임자 발표평가	Open-Lab 네트워크 구축지원 대상 선정
전문기관	전문기관	평가위원회	평가위원회	사업추진위원회
~ '22년 2월 28일	'22년 3월 1주(예정)	'22년 3월2주(예정)	'22년 3월2주(예정)	'22년 3월 3주(예정)

3. 사업세부계획(안)

(사전기획) Open-Lab 네트워크 육성지원 선정 평가 지표(안)

선정평가를 통해 총 6개 내외 사전기획 과제 선정

평가항목	평가내용	배점
대학 보유기술의 우수성	• 대학 보유기술의 혁신성, 사업성 • 기술의 R&D수준, 상용화/제품 적용 가능성	30
지역주력산업 연계성	• 권역별 산업특징(특화산업, 자원보유현황)분석 • 지역산업 기반 오픈랩 육성지원 사업 연계방안	20
네트워크 구성 계획 및 지역혁신주체별 전문성	• 지역혁신 인프라 및 오픈랩 협력 네트워크 구성(안) • 주체별 기술사업화 전문성 및 역할·협력 방안	20
Open-Lab 사업 추진 계획의 우수성	• 오픈랩 육성지원사업 추진 전략(안) • 지역산업 기여도 등 종합 포트폴리오 수립(안) • 대학이 보유한 기술사업화 자원의 활용 방안 등	30
합 계		100

※ 서면/발표 평가 지표 동일, 향후 평가계획 수립 시 평가지표는 일부 변동 될 수 있음

3. 사업세부계획(안)

(본과제) 대학 Open-Lab 육성지원 선정 평가 지표(안)

‘Open-Lab네트워크 구축지원’ 최종평가와 연계하여 ‘대학 Open-Lab육성지원’ 본과제 3개 과제 선정 (2:1 경쟁형)

평가항목		평가내용	배점
주관연구기관 역량의 우수성	정성	▪ 기술사업화 및 연구관리 역량 - 주관기관 기술사업화 성과 및 사업화 지원체계 우수성, 성과 우수 사례 - 전문인력 보유 및 오픈랩 사업 활용 계획 - 지역 기술사업화 네트워크 보유 우수성, 대학 보유 기술사업화 인프라 활용 방안 등 ▪ 대학 오픈랩 육성지원 사업 지원 계획	35
	정량	▪ 지역기업 연계를 통한 기술이전 건수 비율 ▪ 지역기업 연계를 통한 기술료 비율 ▪ 지역혁신기관과의 네트워크를 통한 사업 추진	15
오픈랩 구성의 타당성	정성	▪ 오픈랩 구성 절차 (계획, 선정사유, 평가방법 등) ▪ 선정한 오픈랩 기술의 우수성, R&D역량, 사업화 계획	20
연구비 편성의 적절성	정성	▪ 블록펀딩 방식의 연구비 편성 및 관리 방안 ▪ 연구비 관리 전문 인력 보유 및 활용 방안	10
성과창출 가능성	정성	▪ 지역혁신주체와의 네트워크를 통한 지역산업 연계 방안 (지역혁신주체와 네트워크 및 역할 제시) ▪ 지역기업 수요 발굴, 협력 방안 (지역기업이 공공기술에 기반한 대학 창업 기업인 경우 가점 부여 예정) ▪ 향후 오픈랩 기술전문인력 활용 및 기업 취업 연계 방안	20
합 계			100

※ 향후 평가계획 수립 시 평가지표는 일부 변동 될 수 있음

3. 사업세부계획(안)

사업 관리

관련규정

- 국가연구개발혁신법 시행령 ('21년 1월)
- 과기정통부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정

성과관리(안)

- 전문기관인 과학기술일자리진흥원 기술사업화 인프라 및 전문인력 적극 활용
- 유망기술 발굴부터, 기술사업화까지 전주기 지원을 통한 성과제고
- 매월 대학별 실적보고서 제출 · 점검
- 협력추진단 구성 시 진흥원 전문인력 및 네트워크 활용

현장점검

- 사업전담인력, 기술사업화 전문인력, 외부전문가 활용 / 사업기간 내 2회 내외 추진 예정
- 대학별 성과를 공유하고 사업 자문 및 의견을 교류하는 성과공유회 개최 ('22년 신규/계속 주관 기관 전체)

사후관리

- 과기정통부 및 타 부처 기업성장지원사업 연계 추진

3책 5공 과제 여부

- 연구책임자*에 대해서는 3책 5공 예외를 적용 (단, 연구책임자는 산학협력단장으로 한정)

* 타 연구개발과제의 조정 및 관리 목적으로 하는 연구책임자 과제 특성을 감안(국가연구개발혁신법 시행령 제64조 근거)

3. 사업세부계획(안)

사업 관리

연구비 지급 및 활용

- **블록펀딩 방식** — 대학 기술이전 전담조직에 사업비 일괄 지급*하여, 대학 내 연구관리 프로세스에 따라 오픈랩별 연구비 지원** 및 관리
  - * 단, 연구비 관리 및 책임 권한은 주관연구기관 및 연구책임자(산학협력단장)에게 부여
  - ** 1차년도 오픈랩별 예산 균등지원, 단계평가 후 추가 1년 지원 시 오픈랩별 성과에 따라 차등 지원 원칙
- **간접비** — 대학 기술이전 전담조직 지원 비용은 간접비 산출에서 제외
- **예산분배** — 기술이전 전담조직 활용 비용은 전체 15% 이내로 작성
- **인건비** — 기술이전 전담조직 활용 금액 중 인건비 사용은 40% 이내로 제한
- **연구수당** — 기술이전 전담조직 인력의 연구수당은* 오픈랩 참여연구원 등록을 통해 가능
  - * 오픈랩 지원예산은 대학별 간접비 고시 비율에 따른 징수 허용

3. 사업세부계획(안)

사업신청 유의사항

지원제외 대학

- 교육부 재정지원 제한 대학, 주관대학 또는 연구책임자가 국가 연구 개발사업 참여제한을 받는 경우
- 제출서류가 미비하거나 허위로 작성한 경우

지역기업 협력범위

지역대학 소재지 권역 내 지역기업 협력 중심

- **서울·경인권** 서울, 경기, 인천
- **충청권** 충남, 충북, 대전, 세종
- **호남제주권** 전남, 전북, 제주, 광주
- **동남권** 경남, 부산, 울산
- **대경강원권**

제출처

- 사업신청서류 과학기술일자리진흥원 **'일자리정책팀'** 제출 (**"오픈랩 육성지원사업 신청서"** 명기)
- **제출처 이메일** openlab@compa.re.kr
  주 소 서울시 서대문구 충정로 13 삼창빌딩 7층

관련문의

- **사업문의** 과학기술일자리진흥원
  일자리정책팀 홍승미 선임연구원 (02-736-9106)

Ⅳ 사업추진일정

4. 사업추진일정(안)

사업공고	’22년 지역산업연계 대학 Open-Lab육성지원 공고	’22년 1월	주관부처(과기정통부)
신청서 접수	사업 계획서 접수	‘22년 2월	전문기관(일자리진흥원)
선정평가	Open-Lab 네트워크 구축지원 서면 및 발표평가	‘22년 3월	전문기관(일자리진흥원)
협약체결 및 사업비 지급	사전기획 과제 선정기관 협약체결 및 사업비 지급	‘22년 4월	전문기관(일자리진흥원)
사업수행 (사전기획)	Open-Lab 네트워크 구축지원 과제 수행	‘22년 4월~6월	주관기관 (대학)
사업평가	사전기획 최종평가 및 대학Open-Lab육성지원 선정 평가	‘22년 6월	전문기관(일자리진흥원)
협약체결 및 사업비 지급	본과제 선정기관 협약체결 및 사업비 지급	‘22년 7월	전문기관(일자리진흥원)
사업수행(본과제)	대학 Open-Lab 육성지원 과제 수행	‘22년 7월~12월	주관기관 (대학)
사업관리	현장점검 및 성과공유회 등	‘22년 7월~12월	전문기관(일자리진흥원)
단계평가	본과제 1차년도 실적 및 2차년도 계획 평가	‘22년 12월	전문기관(일자리진흥원)

※ 상기 추진 일정은 추진 상황에 따라 일부 변동 될 수 있음

과학기술일자리진흥원

감사합니다!

과학기술일자리진흥원