

『KAIST Open Venture Lab』 Fast Prototyping 참가기업 모집공고

단기간 내 (시)제품 제작을 통해 기술 실현을 가속화하고자 다음과 같이 공고하오니, 참여를 희망하는 기업은 관련 규정과 절차에 따라 신청해주시기를 바랍니다.

2025년 6월 12일
KAIST 창업원장

1 모집개요

- ☐ **사업목적** : 시제품 제작과 연계하여 KAIST-OVL 참여기업 및 전국 기술기반 스타트업의 기술 실현 가속화를 통한 기술창업 성장촉진
- ☐ **지원대상** : 2025년 KAIST-OVL 창업기업 및 7년 이내 전국 기술기반 창업기업
 - * 단, 중소기업창업 지원법 제25조(유망 신산업 기술 창업기업 집중 육성)에 따라 중소벤처기업부 장관이 고시하는 신산업창업 분야(붙임3)의 중소기업은 업력 무관 신청가능
- ☐ **사업기간** : 2025. 7월 ~ 2025. 11월 (5개월)
- ☐ **지원유형 및 내용** :

구분	Fast Prototyping
규모	2개사
금액	최대 3천만원
내용	기술(제품) 보유 기업 대상 시작품.시제품 고도화 등 상용화 관련 직접 소요되는 재료비 및 기술개발 컨설팅 지원

2

지원대상 및 제외대상

□ 신청자격

- (창업기업) 모집공고일 기준 업력 7년 이내 전국의 기술기반 창업기업 및 2025년 KAIST-OVL 창업기업

* 단, 중소기업창업 지원법 제25조(유망 신산업 기술 창업기업 집중 육성)에 따라 중소벤처기업부 장관이 고시하는 **신산업창업 분야의 중소기업은 업력무관** 신청 가능

< 신산업 창업 분야 >

①	인공지능	⑩	자율주행차	⑲	스마트홈
②	빅데이터	⑪	전기수소차	⑳	신재생에너지
③	5G+	⑫	바이오	㉑	이차전지
④	블록체인	⑬	의료기기	㉒	CCUS(탄소포집·활용·저장)
⑤	서비스플랫폼	⑭	기능성 식품	㉓	자원순환 및 에너지 재활용
⑥	실감형콘텐츠	⑮	드론·개인이동수단	㉔	우주
⑦	지능형 로봇	⑯	미래형 선박	㉕	차세대원전
⑧	스마트제조	⑰	재난/안전	㉖	양자
⑨	시스템반도체	⑱	스마트시티	㉗	사이버보안

- ▶ 개인사업자 : 사업자등록증 상 개업년월일 기준
- ▶ 법인사업자 : 법인등기부등본 상 회사성립연월일 기준
- ▶ 「중소기업기본법」 제2조제1항에 따른 중소기업 대표자이자, 「중소기업창업 지원법」 제2조1항 및 2항에 따른 창업기업의 대표자
- ▶ 공동대표 또는 각자 대표로 구성된 기업의 경우, 대표자 전원이 '신청자격'에 해당되고, '신청 제외 대상'에 해당 되지 않아야함
- ▶ 다수의 사업자등록증(개인, 법인)을 보유한 경우, 창업여부 기준표에 따라 신청자격 적합여부를 결정([붙임1] 「창업여부 기준표」를 참고하여 신청 전 창업여부 확인)

□ 신청(지원) 제외대상

- '18.6.12. 이전 창업기업 또는 공고일 기준 사업자등록을 하지 않은 예비창업자(팀)

- 「중소기업창업 지원법 시행령」 제4조에 따라 창업에서 제외되는 업종을 영위하고 있거나 영위하고자 하는 자(기업)

* 지원제외 대상 업종은 [붙임 2] 참고

- 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자(기업)

▶(예외사항) ①채무변제 완료 후 증빙 가능한 자, ②신용회복위원회 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 자, ③법원의 회생계획인가 또는 변제계획인가를 받은 자, 파산절차에서 면책결정이 확정 된 자, ④신용보증기금·기술보증기금의 '재도전·재창업 재기지원보증' 또는 중소벤처기업진흥공단·신용회복위원회의 '재창업 자금지원'을 받은 자

- 국세 또는 지방세 체납으로 규제 중인 자(기업)

▶(예외사항) ①국세징수법 제 105조 1항에 따라 강제징수의 유예를 받은 자 또는 지방세징수법 제 105조 1항에 따라 체납처분의 유예를 받은 자 ②국세·지방세 등의 특수채무 변제 후 증빙이 가능한 자, ③중소벤처기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 자(기업), 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 신청 가능

- 최근 1년 이내 공정거래위원회로부터 「불가안정 및 공정거래에 관한 법률」에 따른 불공정거래행위 위반자로 통보받은 자(기업)
- 정부지원사업 참여제한 등 제재조치를 받고 있는 자(기업)
- 신청일 현재 휴업 중인 자(기업)

3

Fast Prototyping 지원내용 및 선정평가

□ 지원규모 : 2개사 내외

* 대내·외 상황에 따라 지원규모는 변경될 수 있음

□ 지원내용

구분	세부지원분야
PCB 설계·제작	회로 설계를 근거로 부품을 접속하기 위해 도체회로를 절연 기판의 표면 또는 내부에 형성하는 기판(예: 회로설계, 아트웍, SMT, 샘플제작 등 포함)
목업(Mock-Up)	실물과 동일 또는 축소된 크기의 제품을 제작하여 특징과 형태 및 기능을 나타내는 시제품 모형 (예: 소프트목업, 디자인목업, 워킹목업 등)
금형	동일형상, 동일규격의 제품을 대량 생산하기 위해 금속으로 제작한 주형 (예: 프레스금형, 사출금형, 다이캐스팅금형, 고무금형, 유리금형 등)

□ 평가방법 : 서면평가 및 발표평가 진행

< 평가 절차 >

① 접수마감	② 요건 검토 및 서면평가	③ 발표평가	④ 선정결과 발표
창업원 홈페이지로 온라인 신청 · 접수	사업계획서 및 홍보물 검토	- 기업 및 아이템 전문성/기술성 등 - 기업의 시장성, 성장성 등	선정기업 최종 선발 및 안내
6.12.(목)~6.27.(금), 18:00시까지	7월 1주차 *서면평가 생략가능	7월 1~2주차	7월 2주차

* 평가는 신청 시 제출한 사업계획서를 기반으로 하며, 필요시 시제품 제작 적합성 평가를 위해 추가 자료(내용)를 요청할 수 있으며, 상기일정은 운영 상황에 따라 변동될 수 있음

□ 평가항목

< 평가항목별 세부 내용(안) >

평가항목	세부내용	배점
지원의 필요성	• 지원을 통한 사업 성장 가능성	20점
기업(제품) 역량	• 기술성 및 제품 우수성 • 참여인력의 전문성 및 지원능력 등	30점
사업계획의 적절성	• 사업계획의 체계성, 구현 가능성 등	30점
기대효과	• 예상효과(매출, 고용 등), 파급효과(산업적, 경제적 효과)	20점

* 동점자 발생 시 '기업역량' → '사업계획의 적절성' → '기대효과' 항목 고득점 순으로 우선순위 부여

** 평가 항목은 대내·외 사정에 따라 변동 될 수 있음

5

신청방법

- **신청기간** : 2025. 6. 12. (목) ~ 6. 27. (금), 18:00 까지
- **신청방법** : KAIST 창업원(startup.kaist.ac.kr)에서 'Fast Prototyping 참가기업 모집 공고' 를 참고하여 참가신청서 및 사업계획서* 이메일 제출
- * 사업계획서 양식 공고문 내 [별첨] 참조
- **제출서류** : 온라인 신청서 및 사업계획서는 신청 시 제출, 그 외 요건검토를 위한 추가 증빙서류는 관련 사유 발생 시 제출

< 제출서류 목록 >

필수서류	
① 참가신청서(온라인 서식) ② 대표자 신분증 사본 ③ 사업자등록증 ④ 발표자료 * 발표평가때 활용 예정이나, 서면평가 통과자 안내 후 발표평가까지의 기간이 촉박하여, 신청 시 제출	⑤ 법인등기부등본(해당 시) ⑥ 사업계획서(별도양식_별첨양식) ⑦ 창업 여부 기준표[붙임 1.]를 참고하여 창업기업임을 확인할 수 있는 증빙* * 총사업자등록내역의 내역 상 '계속' 중인 모든 사업자등록증, 폐업사실증명원 등
추가 제출서류(선택사항)	
○ 참가팀 아이템 홍보 콘텐츠 등 * 추가 제출서류는 평가에 참고자료로 활용될 수 있음	

※ 참가 자격 검토를 위한 필요 서류를 요청할 수 있으며, 요청에도 불구하고 제출하지 않으면 탈락 처리될 수 있음

□ 신청 시 유의사항

- 신청 전 모집공고문을 반드시 확인 후 참가 신청하여야 하며, 모집공고문 미확인 등으로 발생할 수 있는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 공고 신청자에게 있음
- 일정(시제품 제작 '25.12월 말)* 미준수 등의 사유가 발생하면 참여 제한 및 지원 제외 등 제재 가능
- 참가 요건 미충족, 포기, 기타 결격사유 등이 발생 시 최종 평가 다음 순위자 지원 또는 지원 규모 조정 가능
- 신청·선정자가 제출한 신청서 및 사업계획서 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소 등의 불이익 발생

거짓신청, 부정한 방법으로 지원받은 경우 참가자격이 취소 될 수 있으며, "형법", "공공재정 부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률", "보조금관리에 관한 법률", "창업사업화 지원사업 통합관리지침"에 따라 형사처벌 또는 정부지원금 전액 환수 및 창업사업화 지원사업 참여제한 등의 대상이 될 있음

- 선정자는 KAIST 창업원이 요청하는 자료 제출, 사후 성과 조사 등에 성실히 응하여야 함
- 신청자격 중 창업기업 확인을 위해 창업여부 기준표(붙임 1.)에 따라 창업기업임을 확인할 수 있는 관련 서류를 제출

* 업력 및 창업기업 확인 기준 관련 서류(총사업자등록내역 및 총사업자등록내역상 '계속' 중인 모든 사업자등록증, 폐업사실증명원 등)

□ 문의처

- 관련 문의: KAIST 창업원 창업지원센터 안동주

Tel: 042-331-1771 , e-mail: ovl@kaist.ac.kr

붙임 1

창업 여부 기준표

신청기업구분	상세 구분			창업여부
개인기업	창업(사업을 개시한 날부터) 7년 이내			창업 기본요건
	타인으로부터 상속/증여	기존 사업과 동종의 사업 개시		창업아님
		이종		창 업
	기존 개인사업자 유지	-		창업아님
	기존 개인사업자 폐업	이종창업	-	창 업
		동종창업	폐업 3년 초과	창 업
			폐업 3년 까지	창업아님
			부도/파산 - 2년 초과	창 업
부도/파산 - 2년 까지			창업아님	
기존 법인사업자 유지 또는 폐업	-		창 업	
법인기업	창업(사업을 개시한 날부터) 7년 이내			창업 기본요건
	기존 개인사업자 폐업	이종창업	-	창 업
		동종창업	폐업 3년 초과	창 업
			폐업 3년 까지	창업아님
			부도/파산 - 2년 초과	창 업
			부도/파산 - 2년 까지	창업아님
		동종전환	포괄양수도 계약에 의한 법인전환	개인사업자의 창업자 지위승계
	기존 개인사업자 유지	이종창업	-	창 업
		동종창업	단독 또는 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 초과 또는 최대주주	창업아님
			단독 또는 친족과 합하여 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 이하 이면서 최대주주 아님	창 업
	자회사 여부	법인주주(임원 포함)가 의결권 있는 발행주식 총수의 50% 초과 소유		창업아님
	과점주주 여부	다른 법인의 과점주주가 발행주식 총수 또는 출자총액의 50% 초과 소유		창업아님
회사형태 변경	동종유지		창업아님	
	이종		창 업	

- ※ 포괄양수도 계약에 의한 법인전환 : 양도기업(기존 개인사업자) 개시일로부터 7년 이내인 창업기업(창업여부 기준표에 따라 창업여부 판단)이고, 양도-양수기업 간 대표자 동일, 동종 업종, 양도기업(기존 개인사업자) 폐업 완료, 양도기업의 권리·의무의 전부를 포괄적으로 양도하여야 함
- ※ 동종의 범위 : '한국표준산업분류(제10차)'를 기준으로 세세분류(코드번호 5자리)가 모두 일치하면 "동종"
- ※ 과점주주 : 국세기본법 제39조제2호에 따른 해당 법인의 발행주식 총수 또는 출자총액의 100분의 50을 초과하면서 그 법인의 경영에 대하여 지배적인 영향력을 행사하는 자들
- ※ 창업지원법 시행령 부칙 제2조(창업 범위의 변경에 따른 종전 창업자에 관한 경과조치) : ①2020.10.8. 이전에 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 창업자로서 시행령 제31108호 제2조제1항 및 제2항의 개정규정에 따른 창업에 해당하지 않게 되는 자는 같은 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 날부터 7년이 지나지 않을 때까지는 창업자로 인정
- "개인사업자 설립일이 '20.10.8. 이전이면서, 다른 장소에서 이업종의 개인사업자를 설립"한 경우 "창업"으로 판단
- ②영 시행(2022.6.29.) 이전에 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 창업자로서 영 제2조 개정규정에 따른 창업에 해당하지 않게 되는 자는 같은 개정규정에도 불구하고 종전의 규정에 따라 창업하여 사업을 개시한 날부터 7년이 지나지 않을 때까지는 창업자로 인정

붙임 2**지원제외 대상업종**☐ 지원 제외 대상 업종

- 중소기업창업지원법 시행령 제4조(창업에서 제외되는 업종)의 업종을 영위하고 있거나 또는 영위하고자 하는 자(기업)

No	대상 업종	코드번호 세세분류*
1	일반유흥주점업	56211
2	무도유흥주점업	56212
3	기타 사행시설 관리 및 운영업	91249
4	그 밖에 1~3에 준하는 업종으로서 중소벤처기업부령으로 정하는 업종	-

* 코드번호 세세분류는 한국표준산업분류의 세세분류(5자리)를 기준으로 하며, 대상 업종의 세부사항은 제10차 한국표준산업분류코드(통계청, kssc.kostat.go.kr) 참고

붙임 3**신산업창업 분야**☐ 신산업창업 분야

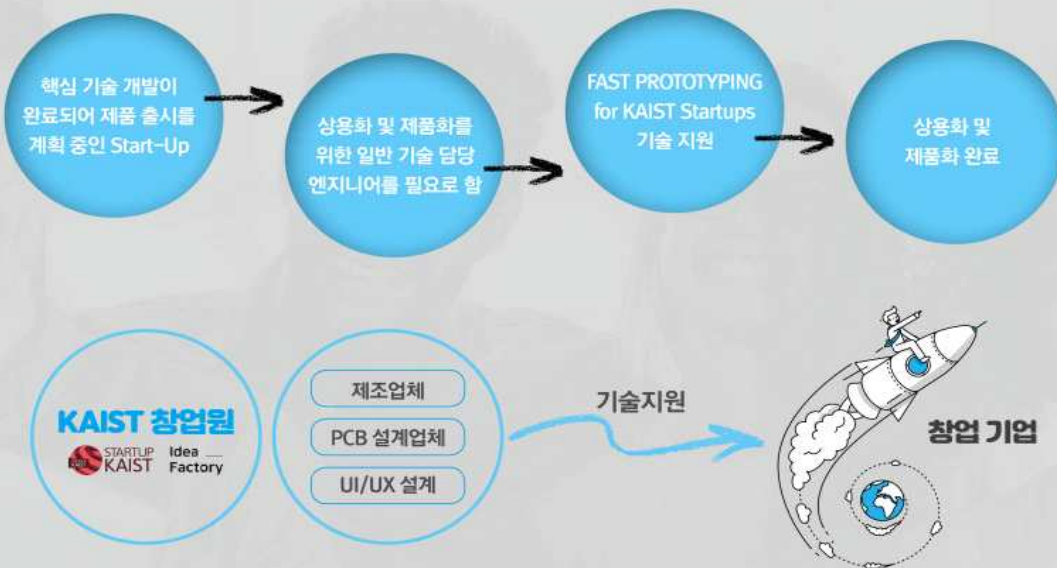
- 중소기업창업 지원법 제25조(유망 신산업 기술 창업기업 집중 육성)에 따라 중소벤처기업부 장관이 고시하는 신산업 창업 분야(27개)
- 창업진흥원의 사업운영위원회를 통해 신산업 창업 분야 확인 예정

< 신산업 창업 분야 >

①	인공지능	⑩	자율주행차	⑲	스마트홈
②	빅데이터	⑪	전기수소차	⑳	신재생에너지
③	5G+	⑫	바이오	㉑	이차전지
④	블록체인	⑬	의료기기	㉒	CCUS(탄소포집·활용·저장)
⑤	서비스플랫폼	⑭	기능성 식품	㉓	자원순환 및 에너지 재활용
⑥	실감형콘텐츠	⑮	드론·개인이동수단	㉔	우주
⑦	지능형 로봇	⑯	미래형 선박	㉕	차세대원전
⑧	스마트제조	⑰	재난/안전	㉖	양자
⑨	시스템반도체	⑱	스마트시티	㉗	사이버보안

Q1. FAST PROTOTYPING for KAIST Startups는 어떤 사업인가요?

해당 사업은 회로설계, PCB 설계, Firmware 설계, 3D 프린팅, CNC 밀링, UI/UX 디자인 등 기술 상용화 및 제품화에 필요한 일반 기술을 제공하여 창업 기업이 프로토타입을 구현하고 제품을 완성하는 과정을 지원합니다. 이를 통해 창업 기업은 핵심 기술에 더 많은 시간과 노력을 집중할 수 있으며 혁신적인 제품을 빠른 시간 내에 제작하여 출시할 수 있습니다.



Q2. 어떤 창업 기업이 지원하나요?

지원예시①

상용화 및 제품화가 필요하지만
인력, 자본, 시간이 부족해요

창업 기업 핵심 기술

자율주행모듈 개발
레이더 및 카메라 센싱 기술,
데이터 처리 기술 등

KAIST 창업원 지원 기술 예시

회로설계 PCB 제작

하우징 디자인

Firmware 설계

지원예시②

핵심 기술을 보유하고 있으나
회로설계, PCB 제작 등
일반 기술 지원이 필요해요

창업 기업 핵심 기술

휴대용 초음파진단기 개발
초음파 발생 및 측정,
수신 데이터 처리 및 분석

회로설계

PCB 제작

지원예시③

프로덕트 디자인을 더해
인터랙티브 프로토타입을
제작하고 싶어요

창업 기업 핵심 기술

무호흡증 예방 배개 개발
소음 데이터 처리 및 분석

UI/UX 디자인

하우징 디자인