

생산공정·품질개선 협업 기업 모집 공고

무료 지원 · 13주 밀착 프로젝트

생산 공정과 품질 개선 문제를 함께 분석하고 실제 개선안 실행까지 함께할 기업을 모집합니다.

NOTICE

공고 개요 및 모집 대상

「서울영커리언스 챌린지」는 서울특별시가 주최하는 실무형 직무혁신 성과 팀 공모전으로, 전문 멘토와 학생, 기업이 함께 실제 직무 성과를 도출하는 프로그램입니다. 2014년부터 이어져 온 이 공모전은 참가 학생에게는 직무에 대한 실질적인 경험과 성과를, 참여 기업에는 현장의 문제를 구체적으로 진단하고 개선하는 결과를 제공해 왔습니다.

본 프로젝트는 스타트업 및 중소기업을 대상으로 기업과 제품의 특성에 맞는 **생산 과정을 검토**하고, **공정 과정 및 제품 품질**에서의 문제점을 찾아 **개선**하는 것을 목표로 프로젝트를 수행하고 있습니다.

중앙대학교 생산품질1팀은 다양한 역량을 보유한 3, 4학년 8명으로 구성되어 있으며, 설계부터 해석·제어·공정 분석·시제품 제작까지 **생산 현장 문제 해결의 전 과정**을 팀 내에서 수행할 수 있습니다.

즉, 약 2개월 간 **멘토링**과 **실무형 지원체계**를 바탕으로 참여 기업과 청년팀이 함께 성과를 만들어가는 **산학 협력 프로그램**입니다.

8명

투입 인원

13주

수행 기간

3개

참여 전공

0원

기업 인건비 부담 비용

공고 개요

- **공고명:** 2026년 생산공정·품질개선 지원 프로젝트 참여기업(사업장) 모집
- **모집 대상:** 생산공정 개선 또는 품질관리 고도화를 검토 중인 모든 기업·사업장
- **신청 자격:** 사업자등록번호를 보유한 사업장 (업종·규모 제한 없음, 수도권 소재 우대)
- **신청 기간:** 2026. 9. 8.(화) ~ 9. 14.(월) 15:00
- **신청 방법:** 본 공고문 말미의 신청 서식을 작성해 팀 이메일 (puangikalchwi8@gmail.com)로 제출
- **수행 기간:** 2026. 9. 14.(월) ~ 11. 28.(토) / 13주
- **참여 비용:** 전액 무료 (용역비·인건비 없음, 서울특별시 주관 공모전 과제로 수행)
- **주최·수행:** 주최: 서울특별시 청년정책담당관 / 수행: 중앙대학교 생산품질1팀

WHO WE'RE LOOKING FOR

이런 기업(사업장)을 찾습니다

다음과 같은 니즈를 가진 기업의 참여를 기다립니다.

완성된 과제가 준비되어 있지 않아도 괜찮습니다.

현장의 고민을 알려주시면 과제 방향을 같이 고민해보며 끝까지 성과를 낼 수 있도록 함께하겠습니다.

- 생산 공정 개선 또는 품질관리 고도화를 검토 중인 기업
- 데이터 기반 공정 분석과 설비 효율화가 필요한 기업
- 신제품 개발 또는 기존 제품의 성능·품질 개선이 필요한 기업
- 원가 절감·불량률 감소를 위한 공정 최적화가 필요한 기업
- 시제품 제작·성능 검증으로 개선 가능성을 함께 점검하고 싶은 기업

협업 가능 주제 예시

공정 효율 개선

사이클타임·병목 구간 분석,
작업 동선 및 지그 개선,
설비 가동률 향상 방안 도출

품질·불량 저감

불량 유형 분류와 근본 원인 분석,
검사 기준 표준화,
영상·센서 기반 검사 자동화

설계·성능 개선

부품 재설계 및 경량화,
ANSYS 구조·유동 해석 기반 성능 검증,
소재 대체 검토

계측·데이터 활용

공정 데이터 수집 체계 구축,
실시간 모니터링 대시보드,
측정 자동화 시스템 개발

WHAT WE PROVIDE

무엇을 지원해 드리나요

과제 성격에 따라 아래 항목 중 필요한 범위를 선택해 수행합니다. 모든 항목은 기업 부담 비용 없이 제공됩니다.

01

공정·품질 데이터 분석 및 개선 전략 수립

현장 관찰과 데이터 수집을 통해 병목·손실 구간을 정량화하고, 실행 가능한 개선안을 우선순위와 함께 제시합니다.



02

불량 원인 분석 및 검사·측정 자동화 제안

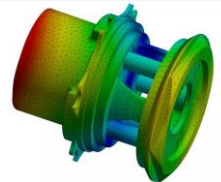
불량 유형을 분류해 근본 원인을 규명하고, 센서·영상 기반 검사 자동화와 계측 표준화 방안을 설계합니다.



03

설계 개선 및 구조·유동 해석 검증

CAD 재설계안을 ANSYS 구조·유동 해석으로 검증해 변경 전후 성능 차이를 수치로 제시합니다.



04

시제품 설계·제작 및 성능 검증

3D 프린팅과 교내 메이커스페이스 장비를 활용해 개선안을 실물로 제작하고 성능을 실측합니다.

05

성과 보고서 및 실행 매뉴얼 제공

개선 전후 KPI 비교, 재현 가능한 절차서, 후속 과제 로드맵을 문서로 정리해 이관합니다.

06

MOU 및 후속 협력 연계

성과가 확인되면 산학 협력, 인턴십, 후속 과제 등 지속 가능한 협력 방안을 함께 논의합니다.

▲ 과제 정의부터 검증까지, 현장에서 함께 수행합니다.

1~2주 · 착수·과제 정의

- 킥오프 미팅, 현장 방문, 과제 범위 및 목표 KPI 합의

3~5주 · 현황 분석

- 공정·품질 데이터 수집, 측정, 원인 가설 수립 및 검증

6~8주 · 개선안 도출

- 설계 변경안 작성, 구조·유동 해석, 개선 시나리오 비교

9~11주 · 제작·적용

- 시제품 제작, 테스트베드 구성, 현장 적용 및 데이터 취득

12~13주 · 검증·성과 정리

- 개선 전후 KPI 비교, 최종 보고서 작성, 성과공유회 발표

추진 일정 : 13주 로드맵

OBJECTIVE

공모전 종료일(2026. 11. 28.)이 고정되어 있어, 착수가 늦어질수록 도출 가능한 성과의 폭이 줄어듭니다. 협의를 일찍 시작할수록 분석과 개선안 검증에 충분한 시간을 확보할 수 있어, 이를 바탕으로 결과의 완성도를 높이고, 현장에 적용할 수 있는 보다 실질적인 성과를 도출하고자 합니다.

설계

- CATIA · SolidWorks · Inventor · Fusion 360 · AutoCAD

해석

- ANSYS(FEM/CFD) · Adams · XFLR5 · OpenVSP · LAMMPS · OVITO

데이터·제어

- Python · MATLAB · C · Verilog · Arduino · MQTT · YOLO/CNN

공정·계측

- Aspen Plus · SEM · TEM · XRD · Raman · 3D Printer

보유 역량 : 활용 도구

OBJECTIVE

설계부터 해석·제어·공정 분석·시제품 제작까지,
생산 현장 문제 해결의 전 과정을 하나의 팀에서 수행합니다.

OUR TEAM

중앙대학교 생산품질1팀은 서울영커리언스 챌린지에 선발된 8개 팀 중
생산관리·품질관리 분야를 담당하는 팀입니다.
대회, 연구, 인턴십에서 쌓은 경험과 역량을 바탕으로 기업의 현장 과제를 해결하고자 합니다.

성명	구분	전공	담당 역할
박유나	팀장 · 4학년	융합공학부 나노소재공학전공	공정·소재 분석, 실험 설계
김서연	팀원 · 4학년	융합공학부 나노소재공학전공	제어 HW, 데이터 검증
박명세	팀원 · 4학년	전자전기공학부	임베디드·AI, 계측 자동화
이민채	팀원 · 4학년	기계공학부	구조설계, 공정데이터 수집
안서현	팀원 · 3학년	기계공학부	치수·편차 분석, 재설계
안정민	팀원 · 3학년	기계공학부	기업 커뮤니케이션, 제작
오형진	팀원 · 3학년	기계공학부	ANSYS 해석, 재료&소재 분석
채종연	팀원 · 3학년	기계공학부	ANSYS 해석, 계측 시스템

주요 수행 실적

- ✓ 라즈베리파이 자율주행 경진대회 최우수상 (차선인식 알고리즘·HW 제어)
- ✓ COSS SDGs 경진대회 대상 (센서 기반 알림 시스템 개발)
- ✓ KSAE 대학생 자작자동차대회 출전 · 기업 스폰서십 11건 성사 (3M, LG사이언스파크 등)
- ✓ MQTT 통신 기반 공정데이터 실시간 수집·분석 플랫폼 구축 (학부연구생)
- ✓ 광센서 소재·전극 공정 개선 후 생산제조학회 구두 발표
- ✓ ANSYS Fluent·XFLR5 기반 유동해석 및 시제품(스케일기) 실검증 완주

팀 운영 방식

주 1회 이상 정기 회의와 전문 멘토 멘토링으로 진행 상황을 점검하며, 기업 담당자께 매주 진행 현황을 공유드립니다.
동아리 작업실과 교내 메이커스페이스 장비를 활용해 설계·제작·검증을 자체 수행합니다.

참여 문의 / 신청

생산 공정 개선 또는 품질관리 고도화를 고민 중인 스타트업·중소기업의 많은 관심 부탁드립니다.
기업 상황에 맞춘 13주 협업을 통해, 함께 의미 있는 성과를 만들어 가고자 합니다.

STEP 01

문의·상담

이메일 또는 전화 문의

STEP 02

신청서 제출

모집 공고 내 서식
작성 후 이메일 회신

STEP 03

사전 미팅

방문 또는 화상으로
과제 협의

STEP 04

과제 확정

범위·일정 합의 후 착수

**생산 공정 및 품질 개선을 필요로 하는
스타트업·중소기업의 많은 관심 부탁드립니다.**

**기업 상황에 맞춘 전략적 협업을 통해
끝까지 함께 의미 있는 성과를 만들어가고자 합니다.**

중앙대학교 생산품질1팀 「푸앙이칼취」

홍보팀장 박명세 ☎ 010-4462-9942

팀 이메일 puangikalchwi8@gmail.com | 개인 이메일 qkraudtp@cau.ac.kr

유의사항

- 본 프로젝트는 서울특별시가 주최하는 공모전의 일환으로 진행됩니다.
- 학생 팀의 과제 수행이므로 상용 컨설팅과 동일한 수준의 책임과 보증을 담보하지는 않습니다. 결과의 채택 여부는 기업의 판단에 따릅니다.
- 제출해 주신 자료와 기업 정보는 과제 검토 목적으로만 활용하며, 미선정 시 즉시 파기합니다.
- 신청 기업이 많을 경우 과제 적합성(공정·품질 분야 연관성, 13주 내 성과 도출 가능성)을 기준으로 협의 대상을 선정합니다.

2026. 9. 8.

중앙대학교 생산품질1팀 「푸앙이칼취」