

## 대학생들의 멘토가 되어주세요!



대학생들이 아이디어를 구현할 수 있도록 **지식, 기술, 경험**을 함께 나눌 **멘토기업의 신청**을 기다립니다.

대학생들의 참신한 아이디어에 멘토의 경험과 지식을 더하고, 기술을 접목시킨다면 새로운 가치가 창출될 수 있습니다. 대학생들의 창의 아이디어가 가치 있는 산업기술이 될 수 있도록 멘토 여러분의 많은 참여 부탁드립니다.

### 멘토의 역할은?

- 대학생들의 창의 아이디어가 단계별로 발전하도록 멘토링을 통해 직·간접적으로 지원
- 1:1 멘토링(멘토 회사를 방문한 학생들과 회의 및 현장 지도 등 정보공유를 통해 아이디어 구체화)

### 참여 멘토는?

- 공작기계 또는 생산제조 관련 기업 종사자 등

### 왜 멘토가 되어야 할까?

- 미래 공작기계 및 생산제조 전문가를 키워내는 '보람'
- 독특 튀는 아이디어를 직접 발굴해내는 '재미'
- 회사를 홍보하고 공신력 있는 기관장상 수상을 통한 '성취'
- 인력난 고용활성화를 위한 우수 인력/인재 '발굴'

### 멘토만의 특전은?

- 멘토링 회의시 1회당 **회의비 20만원 지원**(최대 2회)
- 수상팀 멘토에게는 **상장 및 상금(30만원)** 수여
- 공모전 언론보도(온라인뉴스 및 전문잡지) 시 멘토기업 정보 홍보
- 공모전 관련 인쇄물 제작시 멘토기업 소개 자료 홍보

### 멘토 활동과정은 어떻게 되나요?



**Komma** 한국공작기계산업협회  
Korea Machine Tool Manufacturers' Association

경기도 광명시 일직로 12번길 13, (공작기계회관 6층)  
Tel. 02-565-2721 / Fax. 02-6280-2721 / www.komma.org  
블로그 blog.naver.com/komma-contest  
kommacontest.blogspot.com

문의처 산업진흥팀 ☎ 02-3459-0032 ✉ pi02@komma.org

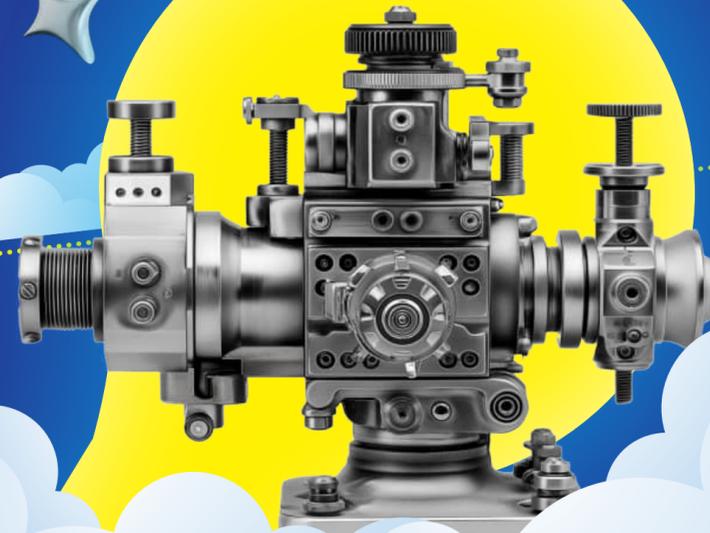


대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전 가이드

# 스펙을 넘어 스킬로

## 공작기계 산업과 함께 설계하는 취업 경쟁력

### 2026 | 제18회 대학생 공작기계 창의아이디어 공모전



주최기관

**Komma** 한국공작기계산업협회  
Korea Machine Tool Manufacturers' Association

후원기관

산업통상부  
KIMM 한국기계연구원  
KITECH 한국생산기술연구원

KSME 대한기계학회

KSME 대한기계학회

KT&T (사)한국정밀공학회

KT&T (사)한국정밀공학회

KSMT 한국생산제조학회

KSMT 한국생산제조학회

## 제18회 대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전 개요



대회기간	'26. 3월 ~ 10월 [8개월]
참가자격	이공계 대학 재학생으로 지도교수를 선임한 팀(외국인 제한, 2~4인 이내)
공모주제(분야)	공작기계산업과 관련된 창의 설계 아이디어 ※ 타 경진대회 수상 이력이 있는 주제 등은 참가 자격이 부여되지 않음
참가신청접수	'26. 3월 중 ~ 4월 중
최종보고서 제출	'26. 9월 중
공모심사	성과발표평가('26. 10월 중)
시상식	'12월 중

※ 세부 일정 추후 안내 예정

구분	시상명	시상내용
대 상(1팀)	산업통상부장관상	상장 및 상금 300만원
최우수상(2팀)	한국기계연구원장상 한국생산기술연구원장상	상장 및 상금 200만원
우수상(2팀)	한국정밀공학회장상 한국생산제조학회장상	상장 및 상금 100만원
장려상(2팀)	한국공작기계산업협회장상	상장 및 상금 50만원
격려상	한국공작기계산업협회장상	상장 및 상금 20만원

지도교수/멘토  
상장 및 상금 각 30만원

- ※ 상금에 따른 제세공과금은 수상자 부담
- ※ 수상 이후라도 타 경진대회 수상이력 및 표절 사유가 발생할 경우 수상을 취소할 수 있음
- ※ 공모전 전 과정을 성실히 완주한 모든 팀에게 격려상 수여

### 접수 및 문의처

#### 홈페이지 또는 SNS

- 협회 홈페이지 : <http://komma.org>
- 공모전 공식 블로그 : <https://blog.naver.com/komma-contest>  
<https://kommacontest.blogspot.com>

#### 담당자

- 한국공작기계산업협회 ☎ 02-3459-0032 ✉ pi02@komma.org



Komma

# 스펙을 넘어 스킬로 공작기계 산업과 함께 설계하는 취업 경쟁력

'제 18회 대학생 공작기계 창의아이디어 공모전'은 단순한 아이디어 경연을 넘어, 기업 연구소 책임급 이상 멘토와 함께하는 산학협력 프로젝트형 프로그램입니다.

기업 현직자와 함께하는 산학 프로젝트, 취업 스펙 완성의 기회!

## 현업 기업의 연구소 멘토와 함께하는 실전 산학 프로젝트

- ✓ 전문가 1:1 맞춤형 멘토링: 공작기계 생산제조 분야 베테랑 멘토에게 기술과 노하우를 직접 전수받음
- ✓ 현장 실무 체험: 멘토 기업 방문을 통해 아이디어가 실제 제품 기술로 구현되는 과정 경험
- ✓ 취업 경쟁력 강화: 업계 종사자들과 교류하며 인적 네트워크 구축

## 공신력 있는 기관의 포상 및 상금

- ✓ 정부 및 기관장상 수여: 대상(산업통상부장관상)을 비롯해 한국기계연구원장상, 한국생산기술연구원장상, 한국정밀공학회장상, 한국생산제조학회회장상 등 권위 있는 기관 상장 수여
- ✓ 대상 300만 원, 최우수상 200만 원 등 성과에 따른 차등 상금 지급

## 참여자 전원 '격려상' 및 상금 지급

- ✓ 노력에 대한 확실한 보상: 수상권에 들지 못하더라도 공모전 과정을 성실히 수행한 팀에게는 격려상과 상금을 전원 지급하여 모든 참가자의 열정을 응원합니다.

<b>공모전 홍보</b> 3월 중~	<b>산·학 대상 홍보 진행</b>	· 제18회 대학생 공작기계 창의아이디어 공모전 홍보 · 전국 이공계 대학 대상 포스터 및 브로셔 발송, 블로그 게재 등 · 회사 등 산업계 대상 사업 홍보
<b>신청 접수</b> ~4월 중	<b>멘토기업 신청 접수 참가학생 신청 접수</b>	· 멘토기업 유치 및 신청접수 · 참가학생 유치 및 신청서 접수
<b>5월 중</b>	<b>최종 매칭 확정</b>	· 최종 매칭 확정 및 멘토-멘티 간 MOU 체결
<b>공모전 추진</b> 5월 ~ 9월 중	<b>멘토-멘티 회의</b>	· 팀별 멘토미팅을 통해 아이디어 구체화 ※ 멘토-멘티 미팅 2회 (학생 교통비 지원), 공장방문 1회
<b>9월 중 10월 중</b>	<b>최종보고서 제출 발표평가</b>	· 정량적 평가(회의록 및 기업방문 보고서 작성, 성실도 등) · 정성적 평가(아이디어의 논리적 타당성, 기대효과 등) ※ 산·학·연 전문가를 심사위원으로 구성
<b>시 상</b> 12월 중	<b>시상식</b>	상장 및 상금 전달  ※ 참가신청 접수 후 세부 일정 추후 안내 예정

## 사진으로 보는 대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전



## "정답 없는 문제를 스스로 풀어낸 경험, 실무의 단단한 밑거름이 되다"



장준영 (전남대학교 기계공학부)

수동적 학습을 넘어 '문제 해결'의 주제로 "교과서 밖 진짜 고민이 만든 차이" 4년간의 강의실 수업에서 벗어나, 스스로 문제를 정의하고 끝까지 해결해 본 경험이 취업 시장에서 가장 큰 무기가 되었습니다.

"팀원과 멘토를 믿는 마음, 완주가 곧 결과입니다" 서로를 신뢰하며 끝까지 포기하지 마세요. 그 과정 자체가 여러분을 성장시킬 것입니다.

멘토: 화천기공(주) 권해웅 차장 | 지도교수: 배주열

## "현장의 눈으로 아이디어를 다듬고, 학생의 열정으로 혁신을 완성하다"



한국폴리텍6대학교 융합기계과 이지웅 교수

시행착오를 줄이는 '집단지성'의 힘 "예측하고 토론하라, 시행착오는 최소로 성장은 최대로" 각 팀의 고유한 아이디어가 실제 제작 과정에서 부딪힐 문제들을 멘토 기업과 함께 미리 예측하고 회의하며, 실무적인 완성도를 높이는 데 집중했습니다.

실패를 자산으로 삼는 도전정신 "독창적인 발상은 존중받아야 하며, 실패는 가장 단단한 밑거름이 됩니다" 무한한 생각과 도전의 기회를 즐기십시오. 실패를 두려워하지 않고 거울삼아 나아가는 태도가 여러분의 학습과 사회생활을 지탱하는 가장 큰 힘이 될 것입니다.

## "정답을 알려주기보다, 스스로 길을 찾는 지도를 그려주다"



(주)삼천리기계 이경진 부장

팀별 특성에맞춘 차별화된 서포트 "막연함은 로드맵으로, 구체성은 현장성으로 깨우다" 휴동휴동 팀: 분산된 목표를 숫자와 설계로 구체화하여 체계적인 실행력을 길러주었습니다. 테크블룸 팀: 이미 확고한 아이디어에 기술적 실현 가능성을 더해 현장 적용성을 극대화했습니다.

가르치며 배우는 '성장의 선순환' "대학생의 신선한 시각, 멘토의 굳은 사고를 깨우다" 당연하게 여겼던 관습들이 학생들의 질문을 통해 새로운 혁신으로 변하는 것을 보며, 저 또한 현업을 되돌아보는 소중한 성장의 기회를 얻었습니다.

구분	멘토기업	수상팀(학교명)	과제명
대상	화천기공	ASMR(경상국립대)	절삭음을 통한 시 가공 상태 진단
최우수상	상천리기계	휴동휴동(이화여자대)	유한요소해석 기반 제조포인트 클램핑 척 설계 분석 및 개선
	화천기공	공작영(전남대)	저진공 기반의 MQL 냉각 성능 특성 향상
우수상	상천리기계	테크블룸(서울과기대)	IR기반 스마트 런아웃 모니터링 시스템
	에이엠프	칩톡(한국폴리텍6대)	비철금속 칩 회수를 위한 보조 모듈 개발
장려상	마이스트	Vibration Zero(한국폴리텍6대)	다품종 소량생산을 위한 가변형 이동식 방진구 개발
	대성하이텍	공기(계명대)	절삭유 부패 억제를 위한 산소제어형 마이크로버블 시스템
	서밋 237	반지의제왕(금오공과대)	UWB 거리 측정을 활용한 팔찌형 사용자 안전 장치 시스템 개발
	이마고웍스	악어새(송실대)	치과 보철을 가공을 위한 시 기반 CNC 가공 경로 생성 및 GUI 소프트웨어 개발