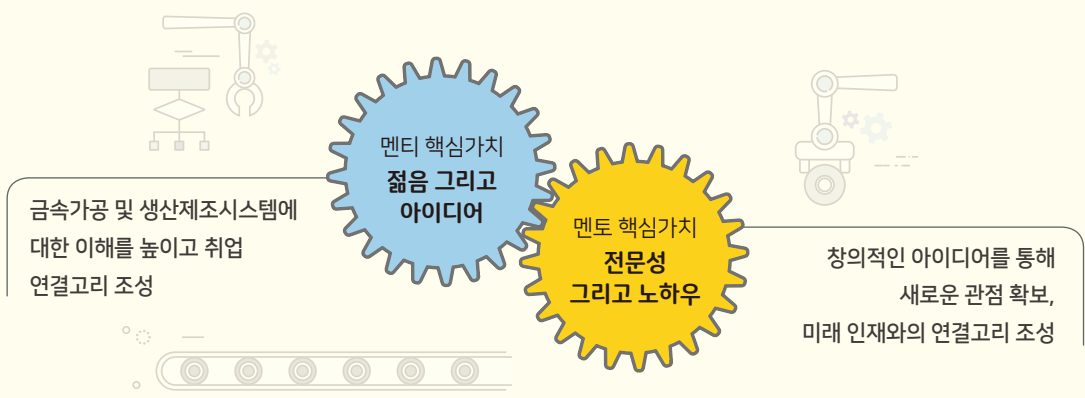


새로운 가치를 만드는 대학생 공작기계 창의아이디어 공모전



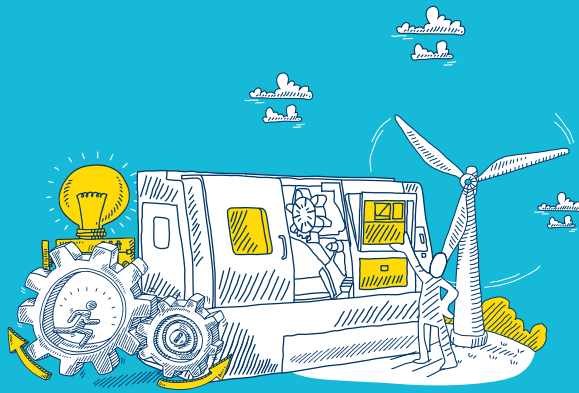
멘토링 제도로 미래의 인재와 오늘의 노하우를 연결

- 한국공작기계산업협회는 공작기계 및 관련산업에 대한 인식제고와 우수인재 양성을 위해 2009년부터 매년 '창의 아이디어 공모전(구 경진대회)'을 지속적으로 개최
- 멘토링 제도를 활용해 창의적인 아이디어를 가진 대학생들과 공작기계 및 관련 분야 전문기업을 연계하여 대학생들에게는 '취업 성공을 위한 기회', 기업에게는 '인재 발굴의 기회' 제공



창의 아이디어 공모전, 무엇이든 물어보세요

- ❓ **멘토가 결정된 후 다른 멘토 혹은 다른 아이디어로 변경이 가능한가요?**
→ 변경은 가능 하나, 필요한 서류(참가신청서 등)를 다시 제출하셔야 합니다.
- ❓ **참여 학생이 멘토를 지정하거나 요청할 수 있나요?**
→ 가능합니다. 참가 학생이 지도교수님과 합의하여 멘토기업 선정 후 참가신청 하시면 되며, 어려우실 경우 협회가 도와드립니다.
- ❓ **참가 학생을 위한 지원 사항은 어떤 것이 있나요?**
→ 멘토-멘티 회의시 멘토기업 방문 협의를 위한 교통비가 지원됩니다.
*동일 및 인근 지역 외 시외버스 기준, 3회 지원
- ❓ **심사는 어떤 방식으로 진행되나요?**
→ 제출한 최종보고서로 1차 서류 심사 후 2차 심사(발표평가 / '21. 10. 22)가 진행 될 예정입니다.
→ 발표평가 때 아이디어로 구현된 최종보고서의 내용을 토대로 PT를 준비하면 됩니다.
*시연 동영상 또는 시제품을 함께 준비하셔도 됩니다.
- ❓ **수상자에게는 어떤 혜택이 있나요?**
→ 수상자의 팀(멘토, 멘티 및 지도교수)에게는 공지된 상장과 상금이 전달 됩니다.
*이외에도 궁금한 내용이 있으신 분은 pi03@komma.org로 E-mail을 보내주시면 자세히 답변해 드리겠습니다.



블로그 <http://blog.naver.com/kommacontest>

문의처 한국공작기계산업협회 김철환 사원

TEL. 02-3459-0033 **E-mail** pi03@komma.org



한국공작기계산업협회
Korea Machine Tool Manufacturers' Association

경기도 광명시 일직로 12번길 13, (공작기계회관 6층)
Tel. 02-565-2721 / Fax. 02-6280-2721 / www.komma.org

2021 | 제13회

대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전

최고의 아이디어를 실현할
멘티와 멘토들의
많은 도전을 기다립니다.



주최

Komma

한국공작기계산업협회
Korea Machine Tool Manufacturers' Association

후원



산업통상자원부



한국기계연구원
Korea Institute of Machine Tool & Materials



한국생산기술연구원
Korea Institute of Production Technology



대한기계학회
Korean Society of Mechanical Engineers



(사)한국정밀공학회
Korean Society for Precision Engineering



한국생산제조학회
Korean Society of Manufacturing Technology Engineers

제13회 대학생 공작기계 창의 아이디어- 공모전 개요



대회기간 참가자격 공모주제(분야)

'21. 3. 2(화) ~ 12. 2(목) [약 10개월]
이공계 대학 재학생으로 지도교수를 선임한 팀(외국인 제한, 2~4인 이내)
공작기계산업과 관련된 창의 설계 아이디어
※ 타 경진대회 수상 이력이 있는 주제 등은 참가 자격이 부여되지 않음

참가신청접수 최종보고서제출 공모심사

'21. 3. 2(화) ~ '21. 4. 30(금)
'21. 10. 8(금)
1차 : 최종보고서 평가 ('21. 10. 15. 금)
2차 : 발표평가 ('21. 10. 22. 금)
※ 상기 일정은 사정에 따라 변경 될 수 있음

시상식 및 발표회 : 공작기계인의 날 행사('21. 12. 2)

구분	시상명	시상내용
대상 (1팀)	산업통상자원부장관상	상장 및 상금 300만원
최우수상 (2팀)	한국기계연구원장상 한국생산기술연구원장상	상장 및 상금 200만원
우수상 (2팀)	한국정밀공학회장상 한국생산제조학회장상	상장 및 상금 100만원
특선(2팀)	한국공작기계산업협회장상	상장 및 상금 50만원

지도교수 / 멘토
상장 및 상금 각 20만원

※ 상금에 따른 제세공과금은 수상자 부담

※ 수상 이후라도 타 경진대회 수상이력 및 표절 사유가 발생할 경우 수상을 취소할 수 있음

주최 후원

한국공작기계산업협회
산업통상자원부
한국기계연구원, 한국생산기술연구원
대한기계학회, 한국정밀공학회, 한국생산제조학회

접수 및 문의처

홈페이지 또는 SNS

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

담당자

- 담당자 : 한국공작기계산업협회 김철환 사원

☎ 02-3459-0033

✉ pi03@komma.org

취업 스펙 중 하나 '공모전'으로 누릴 수 있는 혜택



일자리 절벽속에서 좁은 취업문을 통과하기 위한 방법은 반짝반짝 빛나는 '창의 아이디어'를 가지고 '공모전'에 참가하여 취업 스펙을 쌓는것! **관심분야에서 경험도 쌓고 취업성공의 기회까지 노릴 수 있는 '제13회 대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전'**에 참가하시면 아래와 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

01

아이디어를 제품(기술)으로 구현하고 산업현장에서 실무경험도 쌓자!

- 나의 아이디어가 산업에 도움이 될 제품 혹은 기술로 다시 태어날 수 있는 기회
- 대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전 멘토링제도를 통해 아이디어를 구체화 시키기 위한 기업 전문가의 조언도 듣고, 공장방문 등 현장 경험을 통해 산업에 대한 이해도 증진

02

스펙UP을 통해 '더 많은 취업 문'을 열어주는 기회 제공!

- 공장방문 및 현장정보를 멘토가 직접 설명해 공작기계 및 제조분야 기술과 제품의 기능, 원리를 직접 확인할 수 있어 현장지식 확보에 도움
- 축적한 현장경험과 전문지식 등을 통해 관련 업계에 취업할 수 있는 기회 확대

03

베테랑 전문가(멘토)를 1:1로 만나 노하우 전수!

- 멘토(현장전문가)가 전문분야 경험과 노하우를 전수해 줄 뿐만 아니라, 다양한 업계 정보 등을 공유해 인적 네트워크 형성에 기여
- 멘토링을 통해 연결된 기업으로 취업의 기회 제공

04

공모전을 통해 쌓은 실무경험, 취업시 경력으로 이어진다!

- 회의 준비에서부터 업무미팅 진행, 보고서 작성까지 공모전을 통해 실무를 경험할 수 있어 취업시 업무능력 증진에 기여

05

공신력 있는 기관이 후원하는 공모전으로 실력을 인정받자!

- 공신력 있는 기관장상을 수상하면 취업에도 이롭고 '아이디어' 까지 증명 받을 수 있어 1석 2조 효과

06

4차산업혁명의 핵심 인재가 된다

- 스마트 머신 등 스마트 공장구현을 위한 핵심기술인 공작기계 관련 기술을 익힐 수 있는 기회

대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전

추진일정 및 내용



 공모전 홍보	3.2(화)~	산·학 대상 홍보 진행	<ul style="list-style-type: none"> 제13회 대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전 홍보 - 전국 이공계 대학 대상 포스터 및 브로셔 발송, 블로그 게재 등 - 회원사 등 산업계 대상 사업 홍보
 신청 접수	~4.30(금)	멘토기업 신청 접수 참가학생 신청 접수	<ul style="list-style-type: none"> 멘토기업 유치 및 신청접수 참가학생 유치 및 신청서 접수
	5월 중	최종매칭 확정	<ul style="list-style-type: none"> 최종 매칭 확정 및 멘토-멘티 간 MOU 체결
 공모전 추진	5월~10월	멘토-멘티 회의	<ul style="list-style-type: none"> 팀별 멘토미팅을 통해 아이디어 구체화 ※ 멘토-멘티 미팅 3회 (학생 교통비 지원), 공장방문 1회
	10.08(금) 10.22(금)	최종보고서 제출 발표평가	<ul style="list-style-type: none"> 정량적 평가(회의록 및 기업방문 보고서 작성, 성실도 등) 정성적 평가(아이디어의 논리적 타당성, 기대효과 등) ※ 산·학·연 전문가를 심사위원으로 구성
 시상 및 발표회	12.2(목)	시상식 및 수상작 발표회	<ul style="list-style-type: none"> 상장 및 상금 수여(산업통상자원부장관상 등 7팀) - 수상작 발표회 및 포스터 전시회 개최

※ 상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있음

사진으로 보는 대학생 공작기계 창의 아이디어 공모전



공모전에 참가해 왔던 멘토/멘티/지도교수 이야기



취업연계



멘토링 제도를 활용해 잠재력 있는 학생 발굴 및 채용연계 - (주)삼천리기계 백은표 과장

“학생들의 아이디어를 검증 및 구현하는 과정에서 멘토기업(삼천리기계)을 자주 방문해 모든 실무(설계, 생산, 가공)등을 두루 거치며 공모전을 수행하여 대상이라는 좋은 결과를 얻을 수 있었으며, 이 같은 과정을 통해 학생들의 잠재력을 높이 평가해 참여 학생들을 멘토기업에 채용하게 되었습니다.”

지도교수



학생과 지도교수가 동일 공모전에서 최우수상 수상 - 경일대학교 이광일 교수

“약 10년전인 2010년에 학생신분으로 공모전에 참가하여 최우수상을 수상했던 기억이 있습니다. 어느덧 시간이 흘러 제자들이 동일한 공모전에서 최우수상을 수상하게 되어 더할 나위 없이 큰 기쁨을 느낍니다. 앞으로도 공작기계의 교육과 연구를 끊임없이 수행하면서, 계속해서 유능하고 멋진 전문 공학도들을 양성하는데 기여하고자 합니다.”

멘 토



공모전에 도전했던 경험과 현장 실무를 연계한 멘토링 - 현대위아(주) 장진석 책임연구원

“2011년 동일한 공작기계 공모전에 도전했던 경험과 현재 현업에 종사하는 입장에서 학생들의 창의적인 아이디어를 구현해 나가는 과정에 조금이나마 도움이 되어 기쁘고, 공작기계 공모전에서 전문 메이커인 현대위아(주)의 이름을 알렸다는데 보람을 느낍니다.”

아이디어가 구현되는 과정을 확인할 수 있어 좋은 기회

- 단국대학교 T. N. C(멘토 - 화천기계)

“제가 생각한 아이디어의 실현가능성과 유사 아이디어가 적용된 제품들을 직접 확인할 수 있었으며, 선정된 아이디어가 여러 스펙에 따라 어떻게 구현되며, Prototype 제작이 어떻게 진행되는지 확인할 수 있었다.”



우리의 아이디어가 더 정교해졌다

- 한성대학교 시나브로(멘토 - 삼천리기계)

“공모전을 통해 현장공부를 할 수 있었으며, 바이스의 부품 중 어떠한 부품은 열처리를 해야 하고 어떠한 부품은 열처리를 하지 않아도 된다는 사실을 알게 됨으로써 우리의 아이디어가 더 정교해질 수 있었다.”



귀중한 경험을 얻을 수 있었던 공모전으로 기억

- 영남이공대 MTTM(멘토 - 한화정밀기계)

“설계자동화는 많은 변수가 따른다는 것과 부품규격과 방식이 각 업체마다 달라 이에 대한 가이드라인을 잡아줄 수 있는 템플릿을 만들어야 한다는 아이디어를 얻을 수 있어서 매우 중요한 시간이었다.”



대학생들의 멘토가 되어주세요!



대학생들이 아이디어를 구현할 수 있도록 **지식, 기술, 경험**을 함께 나눌
멘토의 신청을 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 여러분들의 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(금속가공) 관련 기업 종사자 등

? 왜 멘토가 되어야 할까?

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

? 멘토만의 특전은?

- 수상팀 멘토에게는 상장 및 상금(20만원) 수여
- 공모전 언론보도(온라인뉴스 및 전문잡지) 시 멘토기업 정보 홍보
- 공모전 관련 인쇄물 제작시 멘토기업 소개 자료 홍보
- 멘토링 회의시 1회당 회의비 10만원 지원(최대 3회)

? 멘토 활동과정은 어떻게 되나요?

