

<http://ciro.cnu.ac.kr>



제16회

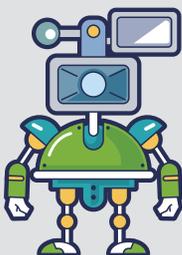
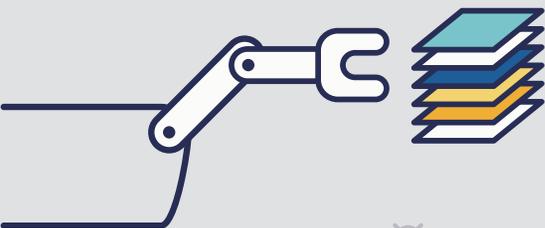
지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연 대회

✕ 창작로봇 부문

2017.12.1. | 금 10:00

✕ 캡스톤 디자인 부문

> 충남대학교 정심화국제문화회관 대덕홀



주최

충남대학교

주관

충남대학교 공과대학 메카트로닉스공학과

후원



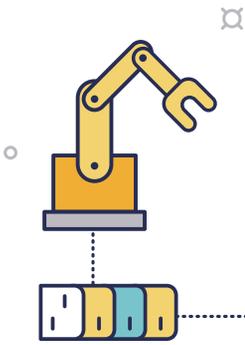
과학기술정보통신부



대전광역시
DAEJEON METROPOLITAN CITY



ACE 학부교육선도대학육성사업단
찾아오시는길



CIRO 2017 Creative and Intelligent Robot Contest

충남대학교 총장 인사말



젊은 과학도들의 기술력과 창의력을 겨루는 장, 지능형 창작로봇 및 캡스톤디자인 경연대회(CIRO)에 관심과 성원을 보내주신 많은 분들께 감사의 말씀을 드립니다.

지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회는 국가 발전의 원동력이 될 대한민국 공학도들에게 창의성을 고취하고, 첨단 기술의 집약체인 로봇에 대한 흥미를 유발시키고 시스템 설계와 구현에 대한 관심을 증진시킴으로써 미래의 유망한 엔지니어를 발굴하기 위해 매년 충남대학교에서 개최되고 있습니다.

충남대학교 메카트로닉스공학과가 주관하는 지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회는 지난 2002년 처음 시작되어 벌써 16회째를 맞이하게 되었습니다. 작은 규모로 시작되었으나 15년이라는 시간이 지나는 동안 괄목할 만한 발전을 이루면서 많은 학생들이 참가하는 전국 규모의 대회로 성장했습니다.

이렇게 지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회가 전국 대학생들의 축제로 발돋움한 것은 젊은 공학도들의 첨단 과학기술에 대한 관심과 열정을 바탕으로 선의의 경쟁을 겨루는 도전의 장이 되어왔기 때문입니다. 지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회는 국내를 벗어나 세계적인 대회로 발전함은 물론, 세계적인 과학인들을 배출하는 산실로 자리하게 될 것으로 믿습니다.

우리 충남대학교가 올해 정부지원 사업에서 전국 최고의 성과를 거두게 된 것도 지능형 창작로봇 및 캡스톤디자인 경연대회 개최에서 보듯이 외부와 자유롭게 소통하고 정보를 나누면서 활발하게 교류하는 분위기가 조성되어 왔기 때문이라고 생각합니다.

이번 지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회에서도 젊은 공학도들이 그동안 같고 닮은 실력과 열정을 마음껏 발휘하고 전공분야에서의 다양한 관심사를 공유하는 등 활발한 교류를 통해 앞으로 대한민국을 대표하는 로봇 및 캡스톤 디자인 축제의 장으로 거듭나게 되기를 바랍니다.

감사합니다.

2017년 12월 1일

충남대학교 총장 오 덕 성



우리 충남대학교 메카트로닉스공학과가 주관하는 제16회 지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회에 전국의 대학생 여러분을 초대합니다.

지능형 로봇은 자동차, PC 이후 21세기 대표적 엔드유저 제품으로서 국민소득 4만불 시대를 선도할 미래핵심 성장 동력이면서 타 산업에 대한 기술적 파급효과가 지대한 융·복합 신산업입니다. 세계시장규모는 2018년경 1000억불 시장으로 성장할 것으로 전망하고 있으며 타산업과의 융합을 고려할 경우 그 시장규모는 예상보다도 훨씬 클 것입니다. 이에 우리나라에서도 2013년 로봇 3대 강국, 2018년 로봇 선도국가를 비전으로 삼고 세계적 원천기술 확보 및 R&D 역량을 제고하기 위한 아낌없는 노력을 기울이고 있습니다.

이러한 시대적 흐름에 맞추어 우리 충남대학교에서는 지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회를 2002년부터 개최하여 왔으며 초기 50여팀이 참석하던 대회에서 12회 대회부터는 라인트레이서 부문과 창작로봇을 나누어 경연대회를 치루었습니다. 2015년 부터는 캡스톤 부분을 추가하여 학생들의 참여를 독려하고 있습니다. 라인트레이서 부문은 대전시의 후원으로 8월에 DCC에서 개최되고 창작로봇 및 캡스톤 디자인 부분은 매년 말에 충남대 정심화에서 개최되고 있습니다. 전체적으로 보면 전국 20여개 대학에서 80여개팀 200여명이 참석하는 큰 대회로 성장하였으며, 내용 면에서도 지능형 창작로봇, 라인트레이서, 마스터/슬레이브 라인트레이서, 캡스톤 부문으로 그 범위를 넓혀가고 있습니다.

올해로 16번째를 맞이하는 이 대회는 전국의 공학도들이 열정과 도전정신을 가지고 직접 설계, 제작한 지능형 로봇 및 캡스톤디자인 작품의 기량을 경연함으로써 우리 공학도의 창의성과 열정을 발휘할 수 있는 소중한 기회를 제공하고 있습니다. 또한 본 대회에 참가한 많은 학생들이 선의의 경쟁을 통하여 학문적, 기술적으로 교류를 넓히는 기회가 될 것입니다.

지능형 창작로봇 및 캡스톤 디자인 경연대회에 참여하여 열정과 창의력을 마음껏 발휘할 젊은 공학도들에게 아낌없는 격려를 부탁드립니다.

2017년 12월 1일

충남대학교 공과대학장 이진숙

Program



대회 목적



국가 발전의 원동력이 되는 공학도들에게 창의성을 고취시키고, 설계 기술을 통한 미래 지향적이며 창의적인 공학시스템 개발에 대한 동기를 유발하여 미래의 유망한 엔지니어를 발굴 및 격려하고 창업의 길을 돕고자 본 대회 개최

대회 내용



- **창작로봇 시연 부문**
대학생(대학원생)들이 창의적인 로봇을 직접 설계, 제작하여 실제 시연 경연대회를 실시 우수한 작품을 선정 및 포상
- **창작로봇 동영상발표 부문**
대학생(대학원생)들이 창의적인 로봇을 직접 설계, 제작하여 시험한 동영상 경연대회를 실시 우수한 작품을 선정 및 포상
- **캡스톤 디자인 부문**
대학생들의 캡스톤 디자인 작품 경연대회 실시하고 우수한 작품을 선정 및 포상

행사 주최 및 주관



- **주최** : 충남대학교
- **주관** : 충남대학교 공과대학 메카트로닉스공학과
- **후원** : 과학기술정보통신부, 대전광역시, 학부교육선도대학육성사업단

행사 일정



- **일시** : 2017. 12. 1.(금) 오전 10시
- **장소** : 충남대학교 정심화국제문화회관 대덕홀
- **상세일정**

시간	부문
10:00 ~ 10:30	대회접수
10:30 ~ 12:00	창작로봇 동영상발표 부문 발표
12:00 ~ 13:00	점심식사
13:00 ~ 14:00	초청강연
14:00 ~ 14:30	개회식
14:30 ~ 15:30	캡스톤디자인 발표
15:30 ~ 17:30	창작로봇 시연부문 발표
17:30 ~ 18:00	시상

※ 위 일정은 대회 사정에 따라 추후 변경될 수 있음.



신청 자격



- 본 대회 참가신청 마감일까지 접수하여 심사에 응할 수 있는 자
- 창작로봇 시연과 동영상 경연 동시에 참여 가능 및 권장

경기 종목	참가 자격
창작로봇 시연 부문	대학생, 대학원생
창작로봇 동영상 발표 부문	대학생, 대학원생
캡스톤 디자인 부문	대학생

참가작품의 종류와 자격



- **창작로봇** : 자율적으로 움직일 수 있는 모든 종류의 창의적 로봇을 포함하며 상품화되어 있는 제품은 제외
- **캡스톤 디자인** : 메카트로닉스와 관련된 모든 종류의 캡스톤디자인 작품을 포함하며 상품화되어 있는 제품은 제외

참가 신청



본 신청	2017. 10. 1. ~ 2017. 11. 26. 까지 경진대회 홈페이지에서 접수
접수방법	http://ciro.cnu.ac.kr
신청서류	<ul style="list-style-type: none"> • 창작로봇 시연 부문 : 창작로봇 경연 참가신청서 • 창작로봇 동영상발표 부문 : 창작로봇 동영상 경연 참가신청서 • 캡스톤디자인 부문 : 캡스톤 디자인 참가 신청서

※ 신청서는 홈페이지에서 다운로드, 접수마감일을 꼭 지킬 것

심사항목



- 서류 심사를 통과한 자에 한하며 다음과 같이 항목을 나누어 심사합니다.

창작로봇-시연부문		창작로봇-동영상 발표부문		캡스톤디자인 부문	
심사항목	배점	심사항목	배점	심사항목	배점
창의성	40	창의성	30	창의성	30
지능성	20	지능성	20	지능성	20
난이도	20	난이도	20	난이도	20
완성도	10	완성도	10	완성도	10
경제성	10	발표내용	20	발표내용	20
합계	100	합계	100	합계	100

시상내역



창작로봇-시연부문			창작로봇-동영상 발표부문			캡스톤디자인 부문		
종류	상격	팀	종류	상격	팀	종류	상격	팀
대상	과학기술정보 통신부장관상	1팀	대상	총장상	1팀	대상	대전광역시 시장상	1팀
최우수	총장상	1팀	최우수	공과대학장	1팀	최우수	공과대학장	1팀
우수	공과대학장	1팀	우수	학과장	1팀	우수	학과장	1팀
연구	학과장	1팀	연구	학과장	1팀	연구	학과장	1팀
노력	학과장	1팀	노력	학과장	1팀	노력	학과장	1팀
격려	학과장	1팀	격려	학과장	1팀	격려	학과장	1팀

문의 및 연락처

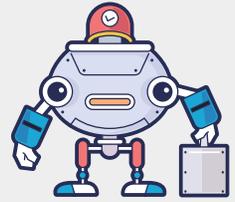


주 소	34134 대전광역시 대학로 99 충남대학교 메카트로닉스공학과
전 화	042)821-7232(담당자) / 821-6871(학과사무실)
팩 스	042) 823-4919
홈페이지	http://ciro.cnu.ac.kr



16th
Creative and Intelligent
Robot Contest

오시는 길



» 경부고속도로 이용시(유성 톨게이트에서 5분 소요)

회덕분기점 → 호남고속도로 → 유성J.C 나와 유성온천으로 우회전 → 계속 직진(또는 첫 사거리에서 좌회전 → 충남대 서문) → 지하차도로 들어가지 말고 우측차선 진행 → 충남대학교 정문

» 호남고속도로 이용시

유성J.C부터 서울에서 오는 경우와 동일

» 대전-통영 고속도로 이용시

남대전 톨게이트 지나서 → 남부순환고속도로 → 호남고속도로 서울방향 진입 → 유성J.C부터 서울에서 오는 경우와 동일





16th Creative and Intelligent Robot Contest



충남대학교
CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY

메카트로닉스공학과

34134 대전광역시 유성구 대학로 99

대회담당자_042 821 7232

학과사무실_042 821 6871

<http://ciro.cnu.ac.kr>