

2018 목원 창의·융합 아이디어 페스티벌

창의·융합 설계 체험 및 경진대회

“메카닉 블록(LEGO)을 활용한 초음파 로봇 제작 및 자율주행 경진대회”

창의·융합적 설계를 통해 문제해결능력 고양 및 아이디어를
직접 작품에 적용하는 기획력을 키우기 위한
“창의·융합 설계 체험 및 경진대회”를 개최합니다.



I 참가 자격

- 목원 대학교 학부(과) 재학생
- 개인 또는 팀 단위 참가(2명~4명 이내)

I 설계 주제

“초음파 로봇 제작 및 자율 주행 경진대회”

- 주어진 재료를 이용하여 초음파 로봇을 제작하고, 직접 프로그램 코딩을 통하여 자율 주행 기능을 구현
- 제작한 초음파 로봇을 이용하여 미로 찾기 경진대회 수행

I 신청 기간 및 신청 서류

- 참가 접수: 2018. 5. 25(금) 17:00까지
(선착순 40팀 접수)
- 신청 서류: 창의융합 아이디어 페스티벌 참가신청서 1부

I 진행 일정



※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

I 진행 방식

- 재 료: 메카닉 블록 초음파 로봇키트(특강 당일 지급)
- 로봇 제작 및 구동방법 전문가 특강 진행
- 대회규칙

(경기진행규칙 1) 주어진 장애물 경기장 입구에서 시작하여 출구를 빠져 나오는 경기로, 경기장 내의 장애물을 회피하여 가장 빠른 시간 안에 미로를 빠져나오는 시간으로 순위를 정함

(경기진행규칙 2) 창의적 아이디어를 접목하여 최대한 안정적인 형태의 이동 로봇을 제작해야함

※ 특강 당일 팀별 노트북 지참

I 시상 내역

순위	구분	시상금	비고
1	대상	총장 명의 상장, 상금(30만원)	1팀
2	최우수상	총장 명의 상장, 상금(25만원)	1팀
3	우수상	총장 명의 상장, 상금(20만원)	2팀
4	창의상	총장 명의 상장, 상금(15만원)	3팀
5	열정상	총장 명의 상장, 상금(10만원)	3팀
총 시상 팀 수			10팀

- ※ 시상 팀 수는 사정에 따라 변경될 수 있음
- ※ 참가자 전원 기념품 제공 및 경품 추첨

I 신청양식 및 접수 방법

- 신청양식: <http://eng.mokwon.ac.kr/공학교육혁신센터/자료실에서> 다운로드
- 서류접수: 공학교육혁신센터(D310-1호)로 방문 제출

I 문의 사항

- 공학교육혁신센터(D310-1호)
Tel. 042-829-7646, 또는 7836