

# 창의·융합 역량 강화를 위한 교육 프로그램

## □ 목적

- 창의 및 융합 기술의 확산을 위하여 로봇을 이용한 실습으로 IoT 기술에 대한 이해와 SW 역량 강화 교육을 통하여 4차 산업혁명을 선도할 수 있는 창의·융합형 인재를 양성함.

## □ 교육 프로그램명

- 내 손으로 만드는 Smart Car with LEGO Mindstorms EV3

## □ 운영 방안

- 교육기간 : 7월 2일(화) ~ 5일(금)
- 교육시간 : 13:00 ~ 17:00(4시간/일, 총 16시간)
- 교육장소 : 한양대 ERICA 언론정보대학 109-2호
- 모집인원 : 30명(한양대 15명, 인하대 5명, 단국대 5명, 아주대 5명)
- 신청조건 : 14시간 이상 교육 이수 가능자
- 수료조건 : 14시간 이상 교육 이수
- 수료자 혜택
  - 수료증 발급(한양대 ERICA 공학대학장)
- 준비물
  - LEGO Mindstorms EV3(무료 제공)
  - 개인 노트북(노트북 대여 가능)

□ 교육내용

교육일	교육내용
7월 2일(화) 13:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LEGO Mindstorms EV3 소개</li> <li>▪ Brick Sound, Light, Display, Button의 이해 및 실습</li> <li>▪ 멀티태스킹의 이해 및 실습</li> <li>▪ 루프 블록, 스위치 블록의 이해 및 실습</li> <li>▪ 조향모드, 탱크모드 주행의 이해 및 실습</li> <li>▪ 터치 센서의 이해 및 실습</li> <li>▪ 터치 센서를 이용한 이어달리기(팀 프로젝트)</li> </ul> 동영상 참조 : <a href="http://hcms.hanyang.ac.kr/em/5a9883330396b">http://hcms.hanyang.ac.kr/em/5a9883330396b</a>
7월 3일(수) 13:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 초음파, 컬러 센서, 자이로 센서의 이해 및 실습</li> <li>▪ 컬러 센서를 이용한 라인 트레이싱 실습</li> <li>▪ 라인 트레이싱 이어달리기(팀 프로젝트)</li> </ul> 동영상 참조 : <a href="https://hcms.hanyang.ac.kr/em/5cec74ec1358a">https://hcms.hanyang.ac.kr/em/5cec74ec1358a</a>
7월 4일(목) 13:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 타이머의 이해 및 실습</li> <li>▪ 수학 블록의 이해 및 실습</li> <li>▪ 물통메고 빨리 달리기(개인 프로젝트)</li> <li>▪ 초음파 센서를 이용한 장애물 피하기(개인 프로젝트)</li> </ul> 동영상 참조 : <a href="http://hcms.hanyang.ac.kr/em/5b0cd66b3a868">http://hcms.hanyang.ac.kr/em/5b0cd66b3a868</a>
7월 5일(금) 13:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 자율 주행(개인 프로젝트)</li> </ul> 동영상 참조 : <a href="https://hcms.hanyang.ac.kr/em/5b3ac5a6a4e9a">https://hcms.hanyang.ac.kr/em/5b3ac5a6a4e9a</a>