



안전 지킴이 창의융합 아카데미 BEEBOY School

[BEEBOY]

- 거점센터에서는 융합신기술·신사업 분야 창의융합 교육을 위한 안전 지킴이 BEEBOY 아카데미를 개설합니다.
- SMART BEEBOY는 '저가형 모바일 무선 네트워크 장치'로 재해재난지역에 살포된 후 스스로 위치를 잡아 탐지망을 구축하고, 센서네트워킹을 통해 조난된 사람의 위치를 구조팀에 알려줌으로써 재해재난 시 많은 인명들을 구조하고자 설계된 로봇입니다.
- 안전지킴이 스마트 로봇 제작 과정을 통해 Fusion 360을 활용한 3D 컴퓨터 모델링과 3D 프린터 사용방법, 임베디드 시스템의 실무적 기능 및 기술을 배우는 교육과정입니다.

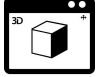
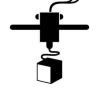
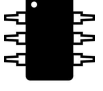


※SMART(Sensor-Monitoring, Analysis and Reporting Technology, 센서 진단, 분석, 보고 기술) BEEBOY는 스마트 센서장치를 활용한 '안전 지킴이'로서 정부의 미래성장동력 및 부산 전략산업의 핵심기술을 결합한 창의적 제품임.

1 교육개요

- 교육기간 및 대상
 - [1차] 2020년 12월 28일(월)~31일(목) (4일, 26시간), 동남권 공학계열 학부생 20명
 - [2차] 2021년 2월 4일(목)~9일(화) (주말제외 4일, 26시간), 동남권 공학계열 학부생 20명
- 장 소: 부산대학교 제11공학관 301-2호 / 삼성산학협동관 2층 창의팩토리

2 커리큘럼

과정명	강사	장소	교육내용	시수
 아카데미 소개	서영봉 부센터장 (부산대 공학교육혁신센터)	제11공학관 301-2호	BEEBOY 로봇 소개 및 활용	1시간
 3D모델링 S/W 교육	이창수 본부장 (아이디엠에스)	제11공학관 301-2호	Fusion360 설계 교육, BEEBOY 로봇 3D 모델링 및 변환	13시간
 3D프린팅	사공병일 대리 (아이디엠에스)	산학협동관 2층 창의팩토리	3D 프린터 사용 방법 교육 및 부품 출력	5시간
 임베디드	김영식 대표 (RSA) 또는 주환이 박사 (부산대 기계공학부)	제11공학관 301-2호	아두이노 보드 활용 교육 및 BEEBOY 로봇 구동실습(볼링)	7시간

3 교육일정(4일, 26시간)

일 정 시간	1일차	2일차	3일차	4일차
	12/28(월)	12/29(화)	12/30(수)	12/31(목)
	2/4(목)	2/5(금)	2/8(월)	2/9(화)
09:30-10:00		3D모델링 S/W 교육Ⅱ 제11공학관 301-2호	3D모델링 S/W 교육Ⅲ 제11공학관 301-2호	임베디드 제11공학관 301-2호
10:00-10:30				
10:30-11:00				
11:00-11:30		점심식사	3D프린팅 창의팩토리	점심식사
11:30-12:00				
12:00-12:30				
12:30-13:00				
13:00-13:30	등록(출석확인 등)	점심식사	이동	임베디드 제11공학관 301-2호
13:30-14:00	아카데미소개 제11공학관 301-2호			
14:00-14:30	3D모델링 S/W 교육Ⅰ 제11공학관 301-2호		3D프린팅 및 3D스캐너 창의팩토리	
14:30-15:00				
15:00-15:30				
15:30-16:00				
16:00-16:30				
16:30-17:00				
17:00-17:30				교육 마무리
17:30-18:00				

4 참가신청 및 유의사항

- 신청기간: **2020년 12월 10일(목)까지**
- 교 육 비: 2만원
- 참가방법: 아래 계좌로 교육비(3만원) 입금 후 교육신청서 제출 시 참가 접수 완료
 1. 농협 301-0232-7611-21(예금주: 부산대학교 공학교육혁신센터)계좌로 참가비 입금
 2. 참가신청서 작성 ▶▶▶ <http://naver.me/G73G6nJ3>
- 교육 종료 후 출석률에 따라 차등 환불되며 수료학생은 전액 환불
- 모집 마감일 이후 교육생 확정안내 메일로 발송
- 부득이한 사정으로 신청 취소 시, 업무일 기준 교육 시작일 5일 전까지 부산대 공학교육거점센터로 사전 연락(교육종료 후에 교육비 환불 가능)
- 매일 수업 시작 시간 10분까지는 착석 완료, 출석 체크(수료확인)
- 코로나19로 인하여 **개인 노트북 지참 필수**

5 참가혜택

- 교육 수료 시, 10만원 상당의 BEEBOY 로봇 키트 제공 및 수료증 발급
 - 참가보고서 제출 안내 메일 발송 후 7일 이내 참가보고서 제출 시 수료증 발급
- 원거리 교육생 숙박 지원(부산권역 외 소속 대학, 부산시외 거주 학생)
 - 참가신청서에 숙박 여부를 표시한 부산시외 거주자는 상남국제회관 숙박 지원, 교통비 개인부담

참고 부산대 캠퍼스맵 교육 장소



- 제11공학관 301-2호(모델링, 임베디드 등) / 산학협동관 2층 창의팩토리(3D프린팅)