

# 안전 지킴이 창의융합 아카데미 BEEBOY School

## [ BEEBOY ]

- 거점센터에서는 융합신기술·신산업 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

- 기 간: 2021년 12월 27일(월)~12월 30일(목) (4일, 26시간)
- 장 소: 부산대학교 제11공학관 301-2호 / 삼성산학협동관 2층 창의팩토리
- 대 상: 공학계열 학부생 20명

## 2 커리큘럼

과정명	강사	장소	교육내용	시수
 아카데미 소개	이창수 본부장 (아이디엠에스)	제11공학관 301-2호	BEEBOY 로봇 소개 및 활용	1시간
 3D모델링 S/W 교육		제11공학관 301-2호	Fusion360 설계 교육, BEEBOY 로봇 3D 모델링 및 변환	14시간
 3D프린팅	홍정호 연구원 (부산대 창의팩토리)	산학협동관 2층 창의팩토리	3D 프린터 사용 방법 교육 및 부품 출력	4시간
 임베디드	김영식 대표 (RSA)	제11공학관 301-2호	아두이노 보드 활용 교육 및 BEEBOY 로봇 구동실습(볼링)	7시간

### 3 교육일정(4일, 26시간)

일 정 시간	1일차	2일차	3일차	4일차	
	12/27(월)	12/28(화)	12/29(수)	12/30(목)	
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					
11:30-12:00					
12:00-12:30					
12:30-13:00	점심식사	점심식사	점심식사		
13:00-13:30	등록(출석확인 등)	3D모델링 S/W 교육Ⅱ 제11공학관 301-2호	3D프린팅 [STL변환]	임베디드 제11공학관 301-2호	
13:30-14:00	아카데미소개 제11공학관 301-2호				
14:00-14:30	3D모델링 S/W 교육 I 제11공학관 301-2호				3D프린팅 창의팩토리
14:30-15:00					
15:00-15:30					
15:30-16:00					
16:00-16:30					
16:30-17:00	이동	교육 마무리			
17:00-17:30					
17:30-18:00					

### 4 참가신청 및 유의사항

- 신청기간: **2021년 11월 30일(화) 23:59까지**
- 교육비: 2만원
- 참가방법: 아래 계좌로 교육비(2만원) 입금 후 교육신청서 제출 시 참가 접수 완료  
 [Step 1] 농협 301-0232-7611-21(예금주: 부산대학교 공학교육혁신센터) 계좌로 참가비 입금  
 [Step 2] 참가신청서 작성 ▶▶▶ <http://naver.me/G73G6nJ3>
- 코로나 19로 인하여 **개인 노트북 지참 필수**
- 모집 마감일 이후 일괄 교육생 확정 안내 메일 발송
- 교육 종료 후 출석률에 따라 차등 환불되며 수료학생은 **전액환불**  
 - 모집 정원 외 참가신청자, 취소자 등의 환불은 교육 종료 후 일괄 환불
- **부득이한 사정으로 신청 취소 시, 업무일 기준 교육 시작일 5일 전까지 부산대 공학교육거점센터로 사전 연락(교육 종료 후에 교육비 환불 가능)**
- 매일 수업 시작 시간 10분까지는 착석 완료, 출석 체크(수료확인)

### 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(주말 제외), **교통비 개인부담**

## 참고

## 부산대 캠퍼스 교육 장소

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



- 버스(부산대학교 경유 노선)
  - 해운대, 송정, 기장 지역에서: 100, 100-1, 144, 183
  - 서창, 범어사, 구서동 지역에서: 29, 49, 51, 80, 131, 301, 1002
  - 김해, 구포, 덕천동 지역에서: 121, 130
  - 서면(롯데호텔)에서: 77
  
- 지하철(1호선 부산대역 3번 출구, 권장)