

# 3D프린팅 IoT 로봇 전주기 개발 교육 BEEBOY School

## [BEEBOY]

- 혁신센터에서는 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 센서 장치를 활용한 '안전 지킴이'로서 정부의 미래성장동력 및 부산 전략산업의 핵심기술을 결합한 창의적 제품임.

## 1 교육개요

- 기 간: 2022년 6월 27일(월)~30일(목) (4일, 26시간)
- 장 소: 부산대학교 제11공학관 301-2호 / 삼성산학협동관 2층 창의팩토리
- 대 상: 공학계열 학부생 20명(개인노트북 지참)

## 2 커리큘럼

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

### 3 교육일정(4일, 26시간)

일 정 시간	1일차	2일차	3일차	4일차
	6/27(월)	6/28(화)	6/29(수)	6/30(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			3D프린팅 [STL변환]	
12:00-12:30			점심식사	
12:30-13:00	등록(출석확인 등) 아카데미소개 제11공학관 301-2호 3D모델링 S/W 교육 I 제11공학관 301-2호	3D모델링 S/W 교육Ⅱ 제11공학관 301-2호	점심식사	임베디드 제11공학관 301-2호
13:00-13:30			이동	
13:30-14:00				
14:00-14:30				
14:30-15:00			3D프린팅 창의팩토리	
15:00-15:30				
15:30-16:00				
16:00-16:30				
16:30-17:00				
17:00-17:30				
17:30-18:00			교육 마무리	

### 4 참가신청 및 유의사항

- 신청기간: **2022년 6월 15일(수) 23:59까지**
- 참가비: **3만원**
- 참가방법: [Step 1] 참가신청서 작성 ▶▶▶ <https://naver.me/G73G6nJ3> (~6/15)  
[Step 2] 교육 수강 선발 안내 및 참가비 입금 계좌 안내 (6/16~17 예정)  
[Step 3] 참가비 납입 확인 후 최종 확정 안내 (6/20 예정)
- ※ 신청기간 마감일 이후 교육 수강생 대상으로 참가비 납입 계좌 안내 후 최종 확정 예정
- 코로나 19로 인하여 **개인 노트북(마우스 포함) 지참 필수**
- 교육 종료 후 참가비는 출석률에 따라 차등 환불되며 수료학생은 전액환불
- 부득이한 사정으로 신청 취소 시, 업무일 기준 교육 시작일 7일 전까지 부산대 공학교육혁신센터로 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

### 6 관련문의

- 부산대학교 공학교육혁신센터
- 타대학: 051-510-3767, projectbee@pusan.ac.kr
- 부산대: 051-510-3766, picee@pusan.ac.kr

## 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)