



# 안전 지킴이 창의융합 아카데미 BEEBOY School

## [ BEE BOY ]

- 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 CATIA를 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] 2018년 6월 26일(화)~29일(금) (4일, 26시간), 공학계열 학부생 20명
  - [2차] 2018년 7월 24일(화)~27일(금) (4일, 26시간), 공학계열 학부생 20명
- 장 소: 부산대학교 삼성산학협동관 803호 / 통합기계학관 V-Space 211호

## 2 커리큘럼

과정명	강사	장소	교육내용	시수
 아카데미 소개	서영봉 부센터장 (공학교육혁신센터)	삼성산학협동관 1층 창의팩토리	BEEBOY 로봇 소개 및 활용	1시간
 3D모델링 S/W 교육	최은호 전임연구원 (기계설계전산화 인력양성센터)	삼성산학협동관 803호	CATIA V5 설계 교육 및 BEEBOY 로봇 3D 모델링	13시간
 3D프린팅 및 3D스캐너	V-SPACE 연구원 (동남권기계기반융합부품 소재창의인재양성사업단)	통합기계관 V-SPACE 211호	3D 프린터 사용 방법 교육 및 부품 출력	5시간
 임베디드	김영식 대표 (RSA)	삼성산학협동관 803호	아두이노 보드 활용 교육 및 BEEBOY 로봇 구동실습	7시간

### 3 교육일정(4일, 26시간)

일정 시간	1일차	2일차	3일차	4일차	
	6/26 7/24	6/27 7/25	6/28 7/26	6/29 7/27	
09:30-10:00	교육안내	3D모델링 S/W 교육Ⅱ 삼성산학협동관 803호	3D모델링 S/W 교육Ⅲ 삼성산학협동관 803호	임베디드 삼성산학협동관 803호	
10:00-10:30			점심식사		3D프린팅 삼성산학협동관 803호
10:30-11:00		점심식사			이동
11:00-11:30			이동		
11:30-12:00		3D모델링 S/W 교육Ⅱ 삼성산학협동관 803호			3D프린팅 및 3D스캐너 통합기계관 V-SPACE 211호
12:00-12:30					
12:30-13:00	아카데미소개 삼성산학협동관 창의팩토리	이동	교육 마무리		
13:00-13:30	3D모델링 S/W 교육Ⅰ 삼성산학협동관 803호				
13:30-14:00	이동				
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30					
15:30-16:00					
16:00-16:30					
16:30-17:00					
17:00-17:30					
17:30-18:00					

### 4 참가신청 및 유의사항

- 신청기간: [1차] 2018년 6월 20일(수)까지 [2차] 2018년 7월 8일(일)까지
- 교육비: 3만원
- 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/xaDcRQos>
- 교육 종료 후 출석률에 따라 차등 환불되며 수료학생은 전액 환불
- 모집 마감일 이후 교육생 확정안내 메일로 발송
- **부득이한 사정으로 신청 취소 시 교육 시작 5일 전까지 부산대학교 공학교육거점센터로 사전 연락**
- 매일 수업 시작 시간 10분까지는 착석 완료, 출석 체크(수료확인)

### 5 참가혜택

- 중식제공 및 수료증 발급
  - 참가보고서 제출 안내 메일 발송 후 7일 이내 참가보고서 제출 시 수료증 발급
- 원거리 교육생 지원(부산권역 외 소속 대학, 부산시외 거주 학생)
  - 시외버스 및 열차 승차권과 영수증 제출 시 시외교통비 지원(사진촬영, 컬러 스캔 가능)
  - 참가신청서에 숙박 여부를 표시한 부산시외 거주자는 상남국제회관 숙박 지원(주말제외)

### 6 문의

- 부산대학교 공학교육거점센터(051-510-3767, projectbee@pusan.ac.kr, 부산대 외 재학생)
- 부산대학교 공학교육혁신센터(051-510-3766, picee@pusan.ac.kr, 부산대 재학생)

## 참고 부산대 캠퍼스 BEEBOY School 교육 장소



- 3D모델링 S/W 교육 및 임베디드: (삼성)산학협동관 803호
- 3D프린팅 및 스캐너: 통합기계학관 V-SPACE 211호