

2017 융합 신기술 캠프 & 즐기는 Design Project 대회

1 프로그램의 목적

- 공학, 비공학, 다학제간, 남녀 간의 신기술 융합교육을 통한 신기술 융합능력 향상
- 기술 융합형 설계과제 수행을 통한 창의·융합형 인재 양성
- 즐기면서 공학설계 전 과정을 경험할 수 있는 공학 생태계 조성
- 무조건적인 실습이 아닌, 우리 주변의 실생활을 프로그래밍과 연결한 IoT 연계 프로젝트를 통하여 프로그래밍이 우리의 삶과 얼마나 밀접하게 연결되어 있는지를 경험하는 신기술 캠프 운영 및 공학 생태계 조성

2 프로그램의 운영

- 메이커 및 글로벌 기술창업에 대한 강연
 - 디지털 메이커 철학 공유
 - RaspberryPi 활용한 메이커운동과 글로벌 기술창업 생태계 이해
- RaspberryPi 강연
 - RaspberryPi 활용사례 및 부품에 대한 소개
 - RaspberryPi 세팅 및 프로그래밍 방법 교육과 활용 기본동작 및 제어방법 실습
- 팀별 아이디어 회의 및 Prototype 제작
 - RaspberryPi 교육을 토대로 팀별 개발할 아이템 선정
 - 아이템을 실생활에서 사용할 수 있도록 “왜 만들어?” 와 “어떻게 만들까?” 에 대해 확인할 수 있도록 아이디어 제시
 - 아이템 디자인 및 멘토링을 통한 주요 기능 도안과 디자인 Prototype 제작 및 발표
- 팀별 아이디어 작품 제작
 - 팀별 Prototype을 기준으로 아이템 제작
 - 각 기능 구현을 위한 부품 및 기술 제시
 - RaspberryPi를 활용한 IoT 아이디어 제품에 대한 팀별 발표
 - 팀별 프로젝트 결과 공유
- 행사기관
 - 주최: 영남대학교 공학교육거점센터
 - 주관: 강릉원주대학교 공학교육혁신센터, 영남대학교 공학교육거점센터
 - 후원: 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

3 프로그램의 추진

- 일시: 2017.12.21.(목) ~ 12.23.(토)
- 장소: 경주드림센터 중강의실 B
- 참가신청: ~ 2017.12.11.(월) ※RaspberryPi 구현할 수 있는 공학·비공학 학생
- 참가인원: 60명 (대학별 4인, 공동주관 8인)
- 세부일정(안)

시간	12.21.(목) 〈1일차〉	12.22.(금) 〈2일차〉	12.23.(토) 〈3일차〉	
7:00		기상 및 아침식사[나]	기상 및 아침식사[나]	
8:00				
9:00		팀별 회의 및 아이디어 디자인-2 팀별 회의 및 작품 기획 작품 디자인 및 Prototype 제작	프로그램 운영 및 심사[가] 개발 작품 시연 및 최종 발표회 심사결과 발표 및 시상 / 폐회	
10:00				
11:00	참가등록 및 사전 설문/방배정[가]			
12:00	점심식사[다]	점심식사[나]	점심식사[다]	
13:00	오픈 개회사 및 오리엔테이션	팀별 Prototype 발표 Prototype 제작물로 아이디어 발표	귀가	
14:00	라즈베리파이 강연-1[가] 디지털 메이커 철학 및 글로벌 기술창업 생태계	아이디어 작품 개발-1 Prototype 기반으로 제작	[가] 드림아카데미 1F 중강의실 B [나] 드림메종 1F 카페테리아 [다] 드림메종 1F 라 테라스	
15:00				
16:00	라즈베리파이 강연-2 라즈베리파이 소개 및 IoT 사례 라즈베리파이 세팅 및 프로그래밍			
17:00	라즈베리파이 실습			
18:00	저녁식사[나]	저녁식사[다]		
19:00	라즈베리파이 강연-3 라즈베리파이 실습	아이디어 작품 개발-2 Prototype 기반으로 제작		
20:00				
21:00	팀별 회의 및 아이디어 디자인-1 팀별 회의 및 작품 기획			
22:00	작품 디자인 및 Prototype 제작			
23:00	숙소 이동 및 취침	(작품제출마감) 숙소 이동 및 취침		

※ 세부일정(안)은 운영상 변경 가능합니다.

4 포상내역(안)

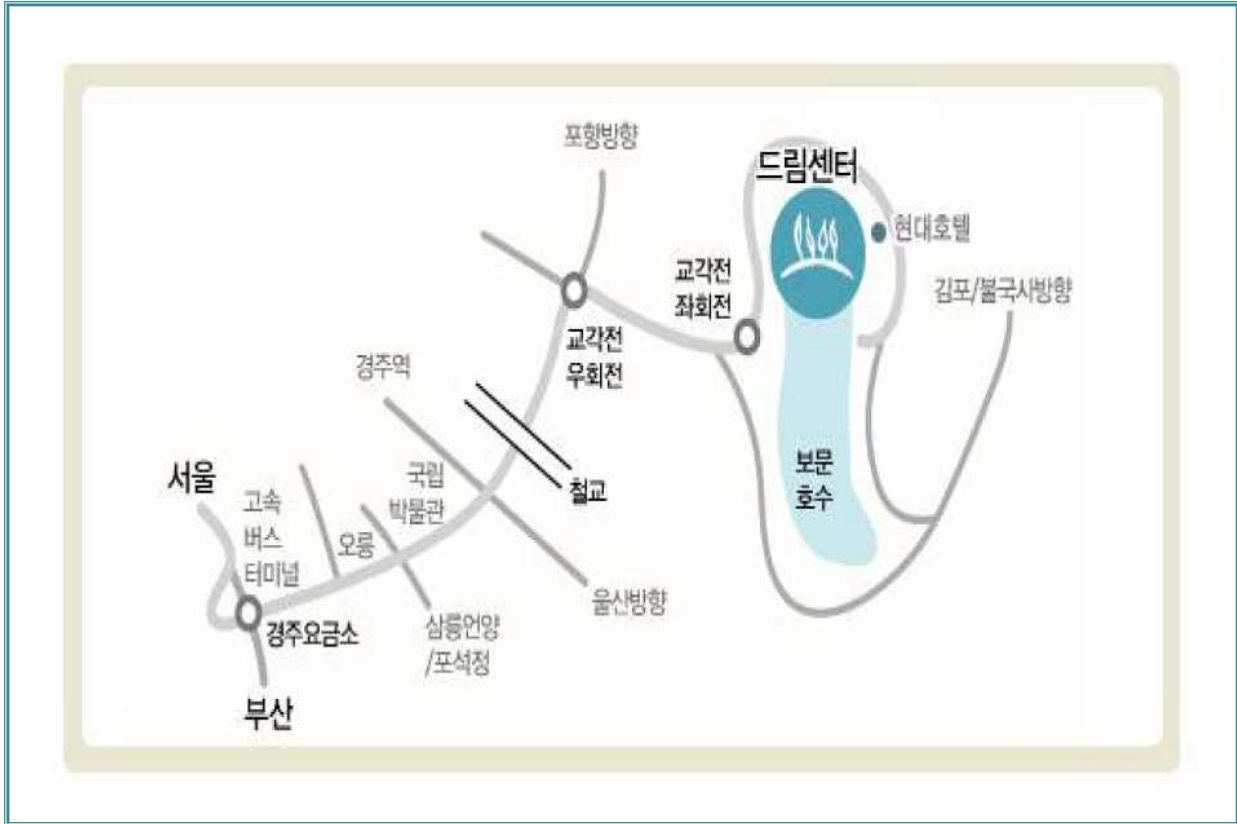
- 대상: 1팀(상장, 30만원)
- 금상: 1팀(상장, 20만원)
- 은상: 2팀(상장, 15만원)
- 동상: 2팀(상장, 10만원)
- Creative상 및 Innovation상: 각 2팀(상장, 5만원)
- ★ 인기상: 2팀(상품, 학생들의 투표로 결정)

5 참가학생 공지사항

- 참가신청 후 단순사유로 불참의 경우, 차후 각 혁신센터 프로그램 참가 시 불이익이 발생할 수도 있음★
- 준비물: 개인노트북, 디지털카메라, 필기도구, 작품제작에 필요한 개인적인 준비물, 세면도구 및 개인물품
- 숙소는 4인1실(운돌방)
- 등록 및 귀가 시 차편은 개별 준비할 것
 - ※ 단, 영남대학교 경산캠퍼스 ↔ 드림센터 구간은 버스 1대 운행
 - 출발: 2017.12.21.(목) 09:30 / 귀가: 2017.12.23.(토) 캠프종료 후
- 귀중품은 휴대금지, 개인 소지품은 개인이 관리하고 개별 행동은 자제할 것
- 팀장을 중심으로 팀별 활동을 할 것
- 안전 유의사항
 - 책상 상시 정리하며, 작품 제작 시 칼, 가위 등 사용에 주의하고 안전사고에 대비
 - 캠프 활동과 상관없는 행동은 자제
 - 폭발물, 가연성 물질 및 자제는 반입 및 사용 불가
 - 행사기간 중 상처, 부상을 당했을 때는 즉시 운영진에게 알릴 것
 - 특별 사유 발생 시 운영진에 신속히 알리고 승인받을 것
 - 개인 활동을 자제하고 팀 활동에 집중할 것

6 위치 및 교통

◦ 경상북도 경주시 보문로 280-34 경주 드림센터



◦ 찾아오시는 길

(바로가기 → http://www.dream-center.co.kr/nw_tris_inrd/map.asp)