

2016 융합 신기술 캠프 & 즐기는 Design Project 대회 (New Convergence Technology Camp & Enjoyable Design Project Competition 2015)

1 프로그램의 목적

- 가. 공학, 비공학, 다학제간, 남녀 간의 신기술 융합교육을 통한 신기술 융합능력 향상
- 나. 기술 융합형 설계과제 수행을 통한 창의·융합형 인재 양성
- 다. 즐기면서 공학설계 전 과정을 경험할 수 있는 공학 생태계 조성

2 프로그램의 운영

- 가. 아두이노를 이용한 디지털·아날로그 신호 입출력 및 장치 제어 강의
- 나. 실습을 통한 아두이노 프로그래밍 및 센서·장치 제어 방법 채득
- 다. 아두이노를 이용한 메이커 운동과 글로벌 기술창업 생태계 이해
- 라. 장애인에 도움을 줄 수 있는 작품(생활에 편리를 줄 수 있는 작품)을 팀별 창의 아이디어로 제작 및 구현작품에 대한 경진대회 개최로 체험과 축제분위기로 동기부여
 - 팀 구성: 6인 1팀
 - **2016년도 경진대회 주제: 생활에 편리를 줄 수 있는 기구를 관찰하고 동작을 구현하여 스마트폰으로 제어하는 작품 제작**
 - 1일차: 아두이노 강연 및 실습
 - 2일차: 추가 부품 사용법 및 Design Thinking 관련 개발사례, 팀별 창의적 작품 컨셉 발표 및 제작
 - 3일차: 경진대회(작품시연 및 발표), 시상
- 마. 행사기관
 - 주최: 영남대학교 공학교육거점센터
 - 주관: 금오공과대학교 및 안동대학교, 영남대학교 공학교육혁신센터, 영남대학교 공학교육거점센터
 - 후원: 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

3 프로그램의 추진

- 가. 일시: 2016.12.26.(월) ~ 12.28.(수)
- 나. 장소: 경주 드림센터 중강의장
- 다. 참가신청: ~ 2016.12.14.(수) ※아두이노를 구현할 수 있는 남, 여, 공학, 비공학 누구나
- 라. 참가인원: 60명 (대학별 4인)

마. 세부일정(안)

시간	12.26.(월) <1일차>	12.27.(화) <2일차>	12.28.(수) <3일차>
7:00		기상 및 아침식사[나]	기상 및 아침식사[나]
8:00			
9:00		추가부품 사용법 및 개발사례[가]	경진대회[가] 시연 및 최종발표회/설문
10:00		팀별회의 및 아이디어 작품 디자인	
11:00	참가등록 및 방배정[가]		심사 결과 발표 및 시상/폐회
12:00	점심식사[다]	점심식사[나]	점심식사[다]
13:00	개회사 및 오리엔테이션	5분 발표 및 5분 멘토링	귀가
14:00	아두이노강연-1[가] 아두이노프로그래밍기초 (미디어웨이브 류종택대표)	아이디어 작품 개발-1	[가] 드림아카데미 1F 중강의실 [나] 드림메종 1F 단체식당 [다] 드림메종 1F 라테라스
15:00			
16:00	아두이노강연-2[가] 응용교육-온도계/방범장치 /거리측정기개발하기 (미디어웨이브 류종택대표)		
17:00			
18:00	저녁식사[다]	저녁식사[나]	
19:00	아두이노강연-3[가] 움직이는장치만들기-서보모터 /모터드라이버/통신모듈 (미디어웨이브 류종택대표)	아이디어 작품 개발-2	
20:00			
21:00	숙소 이동 및 취침	숙소 이동 및 취침	
22:00			
23:00		숙소 이동 및 취침 (작품제출마감)	

※ 세부일정(안)은 변경 예정이며, 확정 후 추후 공지

4 포상내역(안)

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

5 참가학생 공지사항

- 가. 준비물: 개인 노트북, 디지털카메라, 필기도구, 작품제작에 필요한 개인적인 준비물, 세면도구 및 개인물품

※ 개인 노트북에 캠프 참가 전 아두이노 및 프로세싱 설치가 필요합니다.

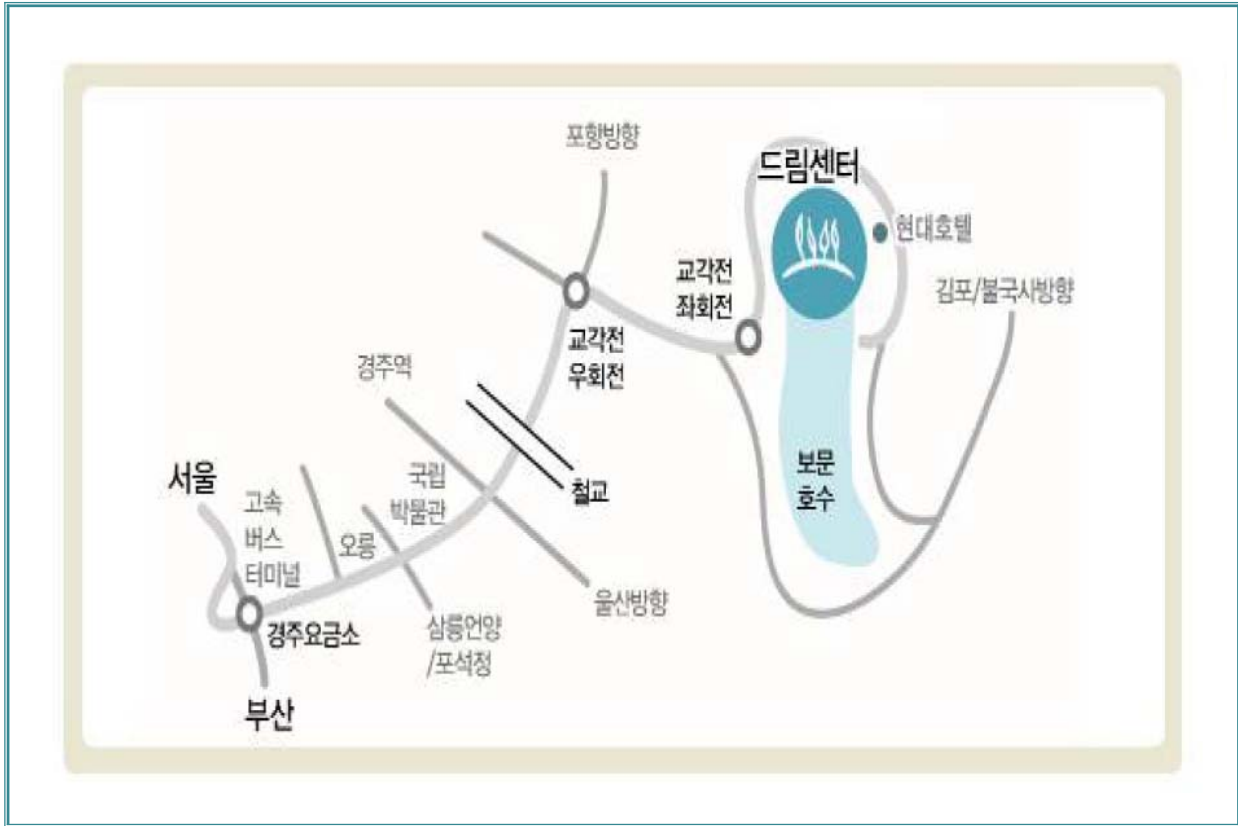
아두이노 다운로드 : <https://www.arduino.cc/en/Main/Software>

프로세싱 다운로드 : <https://www.processing.org/download/>

- 나. 귀중품은 휴대금지, 개인 소지품은 개인이 관리하고 개별 행동은 자제할 것
- 다. 팀장을 중심으로 팀별 활동을 할 것
- 라. 숙소는 4인1실(온돌방)
- 마. 등록 및 귀가 시 차편은 개별 준비할 것
 - ※ 단, 영남대학교 경산캠퍼스 - 드림센터 구간은 버스 1대 운행
 - 출발: 2016.12.26.(월) 09:30 / 귀가: 2016.12.28.(수) 캠프종료 후
- 바. 안전 유의사항
 - 책상 상시 정리하며, 작품 제작시 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 발생시 운영진에 신속히 알리고 승인받을 것
 - 개인 활동을 자제하고 팀 활동에 집중할 것

6 위치 및 교통

가. 경상북도 경주시 보문로 280-34 경주 드림센터



나. 찾아오시는 길

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