
제 2회 무한상상 MAKERS 대회 개최 안내

I 대회 개요

- 대 회 명 : 제 2회 무한상상 MAKERS 대회
- 대회주제 : 오픈소스 데이터를 활용한 생활 불편 해소 아이템 제작
- 일 시 : 2016. 11. 26.(토)
- 장 소 : 포항공과대학교 무한상상실(나노융합기술원)
- 대회목적
 - 무한상상 MAKERS 대회는 스스로 필요한 물건을 창작하고 공유하는 사람들을 가리키는 메이커(MAKER)와 마라톤(MARATHON)의 합성어인 메이커톤(MAKERTHON)을 진행하는 대회이며 본 대회에서 마라톤처럼 긴 시간동안 쉬지 않고 직접 아이디어 기획부터 시제품 제작까지 진행하여 각자의 결과물로 경연을 진행함
 - 본 무한상상 MAKERS 대회에서는 일반인 및 대학생을 대상으로 3D프린팅/레이저커팅 등의 메이커스 교육을 진행하며, 참가자들이 지닌 메이커로서의 역량을 최대한으로 끌어올려 효율적인 아이템 기획과 시제품 제작을 할 수 있는 기회를 제공하고자 함

○ 오픈소스 데이터를 활용한 생활 불편 해소 아이템 제작

□ 기획의도

- 기존 메이커스 대회(메이커톤)와의 차별화
- 오픈소스 문화의 이해 및 오픈소스 활용 경험 제공
- 실생활에 즉시 활용 가능한 실용적인 주제
- 동기 부여를 통한 지속적인 메이킹 활동 활성화

□ 운영방향

오픈소스 가치 인식



가치 공유 문화 이해



융합 아이템 제작 경험



□ 진행순서

오픈소스의 이해



카테고리/키워드별 검색



데이터 탐색 및 다운로드



개선할 데이터 선정



기존 데이터 융합 개선



프로토타입 제작



□ 세부내용(아이템 제작 예시)

Step1. 활용할 오픈소스 데이터 선정(www.thingiverse.com)

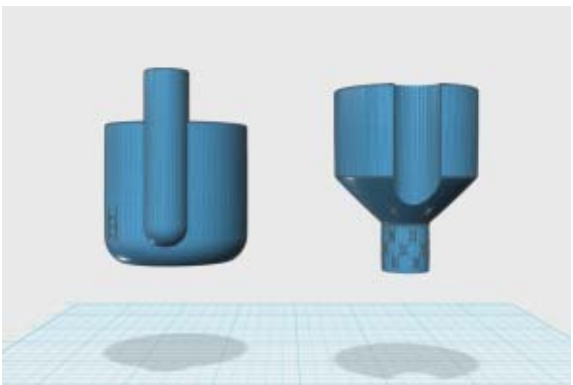


Self-Watering Planter(Small)



Nepenthes Planter

Step2. 선정 데이터 보완(3D모델링 변경 or 데이터 융합)



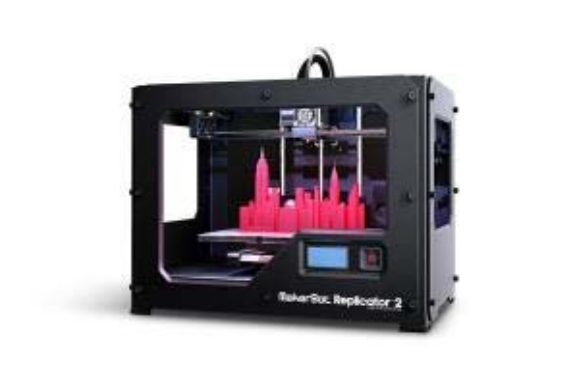
Self-Watering Planter(Small)

+



Nepenthes Planter

Step3. 메이커스 장비 활용 시제품 제작(생활 불편 해소 아이템)



3D Printer

+



Laser Cutter

II 참가자 모집

○ 모집 대상

- 오픈소스 데이터를 활용한 생활 불편 해소 아이템 아이디어를 가진 누구나

○ 모집 인원

- 개인 또는 팀 단위로 총 6팀 선발(팀당 구성원 최대 6명)

○ 모집기간

- 서류 접수 : 2016년 10월 10일(월) ~ 11월 10일(목)
- 사전 교육 : 2016년 11월 12일(토) ※사전 교육 및 본선 참가자 개별 통보
- 발표 심사 : 2016년 11월 26일(토)

○ 신청방법 : 신청서 다운로드하여 양식에 맞게 작성 후 이메일 제출

- 제출처 : yoon4955@postech.ac.kr
- 유의사항 : 팀명_메이커스 대회 신청서.hwp 형식으로 제출
- 팀원 전원 [개인정보 수집·이용·제3자 제공 동의서] 제출

III 운영 계획

○ 사전교육 : 2016. 11. 12.(토) 12:00~18:00

- 오리엔테이션, 메이커스 교육(3D프린팅, 레이저커팅), 아이템 멘토링

○ 대회본선 : 2016. 11. 26.(토) 10:00~18:00

- 아이템 최종 제작(보완 및 개선), 팀별 발표, 결과 발표 및 시상

○ 운영 시간표

- 사전교육

	시간	운영 프로그램	세부내용	비고
사전교육	12:00~12:30	오리엔테이션(0.5)	아이스브레이킹	안전교육 포함
	12:30~14:30	메이커스 교육 I (2)	3D프린터 활용 교육	팀별 아이템 멘토링 지원
	14:30~16:30	메이커스 교육 II (2)	레이저커터 활용 교육	
	16:30~17:00	아이템 발표(0.5)	팀별 제작 아이템 발표	
	17:00~18:00	아이템 멘토링(1)	메이커스 장비 활용 제작 컨설팅	

- 본 행사

	시간	운영 프로그램	세부내용	비고
본행사	~10:00	참가자 등록	참가자 등록 및 명찰 수령	
	10:00~10:30	개막식(0.5)	전체일정 안내 및 아이스브레이킹	
	10:30~12:00	시제품제작1(1.5)	메이커스 장비를 활용한 시제품 제작(보완 및 개선)	발표준비 포함
	12:00~13:00	중식(1)	-	
	13:00~16:00	시제품제작2(3)	메이커스 장비를 활용한 시제품 제작(보완 및 개선)	발표준비 포함
	16:00~17:30	최종 발표(1.5)	팀당 10분 이내	
	17:30~18:00	시상식(0.5)	결과 발표 및 시상 / 단체 사진 촬영	

○ 지원 사항

- 참가비 : 무료
- 멘토링 : 메이커스 장비 활용 전문가 멘토링
- 재료비 : 팀당 20만 원 이내(증빙자료 제출 필수) ※범용성 장비 구매 불가

○ 시상 계획

상명	상급	상금	개수
대상	한국과학창의재단	200만원	1
최우수상	경상북도	100만원	1
우수상	포항시	50만원	1
장려상	나노융합기술원	30만원	1

IV 운영 주체

- 주최기관 : 미래창조과학부, 한국과학창의재단, 경상북도, 포항시
- 주관기관 : 포항공과대학교 나노융합기술원 무한상상실
- 기타문의 : 메이커스 대회 담당자 ☎ 054-279-0266