

ICT 디바이스 용인랩 업사이클링 메이커톤 참가자 모집 공고

용인시디지털산업진흥원에서는 재활용품 및 폐재료를 ICT와 접목시켜 업사이클에 대한 인식을 높이고 우수한 아이디어를 발굴하고자 업사이클링 메이커톤 참가자를 아래와 같이 모집하오니 관심 있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

2021년 8월 20일
용인시디지털산업진흥원장

1 행사개요

- 행사명 : 2021년 업사이클링 메이커톤 공모전
- 주제 : 아두이노를 비롯한 다양한 ICT(정보통신기술)를 재활용품 및 폐재료에 접목한 업사이클링 작품 제작
- 행사일시 : 2021. 11. 18.(목) ~ 11. 19.(금)
- 장소 : 한화리조트 용인(용인시 처인구 남사면 봉무로 153번길 79)
※ 2021. 8. 20. 기준 정부 거리두기 조치가 4단계 상태를 유지하고 있으나, 본 계획은 3단계 기준이며, 4단계 유지 및 격상시 본행사 온라인 진행예정
- 참가대상 : (서울 및 경기지역) 고등학생, 대학생 및 일반인
※ 학생의 경우, 요청 시 참가확인증 발급 예정
※ 사전교육-멘토링 지원을 통해 제작 아이디어만 가지고 있는 경우에도 참여가능
- 공동운영기관: 용인시디지털산업진흥원(ICT디바이스 용인랩), 경희대학교 SW중심대학, 세종대학교 메이커스빌
- 주요내용 : 업사이클링 OT 특강, 3D모델링(Fusion 360) 교육, 아두이노 교육, 맞춤형 멘토링, 업사이클링 제품제작
- 모집규모 : 16개팀(팀별 최대 4인/최소 2인 구성)
※ 선발평가(서면평가)를 통해 본 행사 진출최종 8팀 선발 예정
- 참가비용 : 전액 무료

2

행사 세부내용

□ 사전 오리엔테이션

- 일 시: 9/16(목), 13:00~17:00
- 진행방식: 온라인(ZOOM 화상회의 플랫폼 활용)
- 주요내용: 행사 소개 및 향후일정 안내, 강연 등

시 간	내 용	세부사항
13:00~14:00	행사 소개 및 공지사항	- 업사이클링 행사 소개 - 교육 및 본행사 등 향후 일정 안내
14:00~17:00	업사이클링 특강	- 메이커와 업사이클링 - 실제 제작 사례를 통해 배우는 업사이클링

□ 사전교육 * 수료증발급(경희대SW융합대학학장) / 교육세부내용은 변경될 수 있음

- 교육기간: 9/27(월) ~ 10/27(수)
- 교육시간: 총 28시간(총 7회차, 회차당 4시간)
- 진행방식: 온라인(ZOOM 화상회의 플랫폼 활용)
- 교육주제: Fusion 360 3D모델링 교육, 아두이노 교육

과정	일시	회차	교육 세부내용	예 제 실 습
Fusion 360 3D모델링 교육	9/27(월)	1회	퓨전360 소개 및 스케치	
	9/28(화)	2회	Create / Modify	
	9/29(수)	3회	Script/ construct / render	
	9/30(목)	4회	3D프린팅을 위한 STL파일 변환 / 파일 출력 신청	
아두이노 코딩교육	10/25(월)	5회	블록코딩의 이해 및 활용/ 아두이노 소개/LED	
	10/26(화)	6회	LED케익/ 가변저항/ RGB LED	
	10/27(수)	7회	후방 감지 알람 장치/ 아두이노 스케치 개념 및 활용	

□ 맞춤형 멘토링

- 지원기간: 11/1(월) ~ 11/12(금)
- 지원시간: 각 팀당 4시간(희망시)
- 진행방식: 온라인(ZOOM 화상회의 플랫폼 활용)
- 지원내용: 업사이클링 제품 제작 전반에 관한 자문

□ 업사이클링 메이커톤(본행사)

- 일 자: 11/18(목) ~ 11/19(금)
- 장 소: 용인 한화 리조트(베잔송) 연회장
- 참가규모: 총 8팀
 - ※ 교육 수료 16팀 중 평가를 통해 최종 8팀 선발
- 진행방식: 오프라인(대면)
 - ※ 팀당 개별 프로젝트 가능한 객실 제공 예정(사정에 따라 변경될 수 있으며, 변동시 사전고지 예정)
- 주요내용: 팀 프로젝트 진행, 멘토링, 결과물 발표, 시상식 등
- 심사위원: 외부 심사위원 3인 구성
- 평가방법: 심사위원 3인 100% 점수 합산
 - (평가기준) 창의성, 실용성, 완성도, 친환경성

평가 요소	기 준	배 점
창의성	• 아이디어의 내용이 독창적이고 창의적인가?	20
실용성(제품성)	• 실생활에 적용이 가능한가?	20
완성도	• 아이디어 제작물 완성도가 높은가? • 계획한 기능이 잘 구현되었는가?	30
친환경성	• 적절한 업사이클링 소재가 사용되었는가? • 환경을 생각하는 마음이 아이디어에 담겨 있는가?	30
합 계		100

○ 시상내역

구분	선정	상격	부상
대 상	1팀	용인시디지털산업진흥원장상	상품권 70만원
최우수	1팀	용인시디지털산업진흥원장상	상품권 50만원
우 수	1팀	용인시디지털산업진흥원장상	상품권 30만원

○ 세부일정(오프라인 진행시)

구 분	시 간	내 용		세부사항
1일차	10:00~10:30	오프닝		환영사 행사 소개(시설 및 장비사용법 등)
	10:30~11:30	아이디어 소개		팀별 아이디어 및 제작계획 발표
	11:30~12:00	안전교육		장비 이용시 안전 수칙 안내
	12:00~13:30	점심식사		점심식사 제공
	13:30~14:30	재료수령		팀별 재료수령 및 확인
	14:30~	팀 개 별 활 동	팀프로젝트	시제품 제작 및 발표준비
	18:00~19:00		저녁식사	도시락 제공
	19:00~		팀프로젝트	시제품 제작 및 발표준비
07:00~08:00	아침식사		아침식사 제공	
2일차	08:00~12:00	팀 개 별 활 동	팀프로젝트	시제품 제작 및 발표준비
	12:00~13:00		점심식사	점심식사 제공
	13:00~14:30		최종점검	팀별 결과물 최종 점검 및 제작종료
	14:30~16:30		발표 및 시상	
	16:30~17:00	행사폐회		폐회사

○ 행사장 이동방법

시간	내용		비고
11/18 09:00 ~ 9:30	(출발) 기흥역 → (도착) 한화리조트(베잔송)		전세버스로 이동
11/19 17:30 ~ 18:00	(출발) 한화리조트(베잔송) → (출발) 기흥역		

○ 세부일정(온라인 진행시)

구 분	내 용	시 간	비 고
3D프린팅 출력지원 및 배송	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀별 3D프린팅, 레이저커팅 출력지원 ○ 각 팀별 출력물 택배배송 	11/1(월) ~ 11/12(금)	온라인
▼			
창작물 및 발표자료 제작	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀 개별 장소에서 제작 ○ 제작 과정 영상 및 발표자료 제작 	11/15(월) ~ 11.19(금)	온라인
▼			
완성 제품 실물 확인	<ul style="list-style-type: none"> ○ 창작물 실물 확인 및 결과물 촬영(경희대 or 진흥원) ※ 팀별로 한 팀씩 확인예정 	11/20(토)	오프 라인
▼			
팀별 발표 및 시상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최종 8팀 발표(ZOOM) ○ 최종결과물 발표 및 우수작 선정 ○ 시상 및 폐회 	11/26(금)	온라인

- 업사이클링 제품 제작에 필요한 멘토링·3D프린팅 출력지원(11/1 ~ 12)
- 팀 개별 업사이클링 제품제작
 - 제작기간: 11/15(월) ~ 11/19(금) 18:00 까지
 - 제출내용: 업사이클링 제품, 발표 PPT(5분내외), 제작 과정 영상(무편집)
 - ※ 실제제품 시연 및 확인은 11/20(토) 팀별로 오프라인으로 진행 예정
- 팀별 발표 및 시상(11/26)

시 간	내 용	세부사항
14:00~14:30	오프닝	행사소개 및 팀별 제작과정·내용 영상시청
14:30~16:30	팀별 발표	팀당 발표 10분 질의응답 5분
16:30~16:40	팀별 점수 취합	외부평가위원 3인 점수 총합
16:40~17:00	시상 및 폐회	대상, 최우수상, 우수상 발표

3 신청안내

- 참가자격 : (서울 및 경기지역) 고등학생, 대학생 및 일반인
 - ※ 거주지 또는 학교 소재지에 한함
- 신청방법
 - 접수기간 : 2021. 8. 20.(금) ~ 2021. 9. 13.(월) 18:00 까지
 - 접수방법 : 온라인 접수만 가능
 - 디바이스랩(www.devicelab.kr) 내 교육·세미나 신청 페이지에서 접수
 - 담당자 이메일(hyseok@dipa.or.kr)제출
- 신청양식 : 홈페이지 공고문 내 첨부파일 다운로드
 - 참가 신청서 1부 ※ 자필서명 필수
 - 개인정보 제공 및 이용 동의서 1부

4 선정기준

- 1차 선정방법(1R): 서면평가
 - 평가일자: 2021. 9. 14.(화)
- 선정기준 ※ 참가인원 미달시 선착순 선발
 - 신청자(팀)의 업사이클링에 대한 관심과 아이디어 등 종합평가
 - 선정기준표에 근거해 지원자 채점
 - 평가 점수 70점 이상 고득점 순으로 선발하며, 70점 이상 일부 팀은 예비순위로 지정 ※ 선정이후 포기자(팀) 발생 시 차순위 팀 선정
 - 선정기준표

구분	평가항목	평가내용	배점
1.	지원동기	○ 업사이클링 행사에 적합한 참여 동기	40점
2.	주제관심도	○ 업사이클링의 이해도	30점
3.	아이디어	○ 아이디어의 창의성	30점
총계			100점

□ 2차 선정방법(2R): 외부·내부 심사위원 서면평가

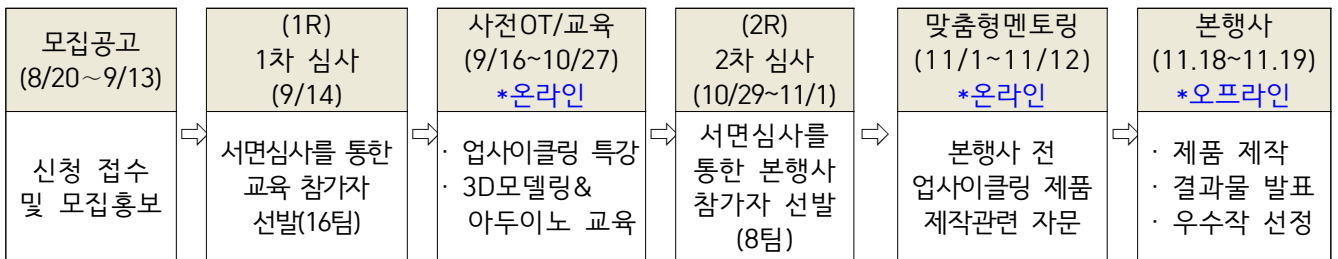
- 평가방법: 업사이클링 제품제작계획서를 통한 서면평가
- 평가일자: 2021. 10. 29.(금)

□ 선정기준

- 교육 이수 후 팀별 제품제작 계획서 작성하여 제출
 - ※ 최초 아이디어에서(신청시 제출한 아이디어) 변경가능
- 구체적인 제작계획, 아이디어, 제작가능성 등을 검토
- 선정기준표에 근거해 지원자 채점
- 심사위원 4인 점수(80%) + 사전교육참여율(20%) 점수 합산 고득점자 선발
- 평가 점수 70점 이상 고득점 순으로 선발하며, 70점 이상 일부 팀은 예비순위로 지정
 - ※ 선정이후 포기자(팀) 발생 시 차순위 팀 선정
- 선정기준표

구분	평가항목	평가내용	배점
1.	아이디어 창의성	○ 아이디어의 내용의 창의성 및 독창성	30점
2.	아이디어 현실성	○ 아이디어의 제작가능성	30점
3.	업사이클링 이해	○ 아이디어의 친환경 요소 여부	20점
총계			80점

5 추진 일정



※ 코로나 거리두기 조치가 4단계 상태를 유지하고 있으나, 본 계획은 3단계 기준이며, 4단계 유지 및 격상시 본행사 온라인 진행예정

6 문의처

- ICT 디바이스 용인랩 석호영 선임
- 전화 : 031-323-4689, e-mail : hyseok@dipa.or.kr