

---

# 2019 경남 메이커 페스티벌 세부계획

---

2019. 10.

경상남도, 경남지방중소벤처기업청, 창원시  
경남테크노파크, 창원대학교, 경남대학교  
경남창조경제혁신센터, 진주교육대학교, [주]씨티엔에스

## 목 차

I. 행사 개요 ..... 1

II. 행사 주요내용 ..... 2

III. 행사 세부일정 ..... 3

1. 경진대회 세부일정 ..... 3

2. 시상식 세부일정 ..... 3

IV. 경진대회 시상규모 ..... 4

[붙임1-5] 경진대회별 주요내용 ..... 5

[붙임6] 헬로메이커(체험/전시) 주요내용 ..... 10

[참고1] 행사장 구성 ..... 19

[참고2] 행사 가정통신문 ..... 20

# 2019 경남 메이커 페스티벌 세부 계획

## I 행사 개요

- (목적) 경남중기청 등 창업지원기관에서 소규모로 각자 추진해오던 메이커 관련 행사를 통합 개최하여 메이커 문화 확산 및 성과 제고
  - \* 경남중기청이 행사를 총괄 추진하는 한편 주관기관(메이커스페이스 운영기관) 지원
- (행사명) 2019 경남 메이커 페스티벌
- (기간/장소) 10.23(수)~24(목), 2일간/ 창원컨벤션센터(CECO) 제3전시관
  - \* (동시개최) 코리아 스타트업 테크쇼 : 2019.10.23.(수)~10.25(금), 3일간, 제2전시관
- (주최) 경상남도, 경남중소벤처기업청, 창원시
- (주관) 경남테크노파크, 창원대학교, 경남대학교, 경남창조경제혁신센터, 진주교육대학교, (주)씨티엔에스
- (후원) 교육부, 경상남도교육청, 창업진흥원, 한국연구재단, 경남은행 등
- (예산) 232백만원
- (대상) 경상남도 초·중·고등학생, 대학생 및 일반도민 등
- (프로그램) 쏠연령층 대상으로 구성된 경진대회(5개) 및 전시·체험(9개부스)

분야	행사명	내용	참가대상	참가규모	주관기관
경진대회	창의융합 SW 체험캠프	초코파이보드&블록코딩제품 제작	초등	16팀	경남TP
	경남 영메이커 경진대회	3D프린터 등 기술장비 활용 아이디어 제품 사전 제작 후 출품	중·고등	15팀	창조경제혁신센터
	경남 메이커톤	실생활 아이디어제품 무박2일 제작 경진대회	대학생 일반	15팀	
	글로벌 시너지톤	대학생 글로벌 창업 아이디어 해커톤 무박2일 대회	대학생	10팀	
	자율로봇경진대회 (싸움로봇)	상대로봇을 원형경기장 밖으로 밀어내는 싸움로봇 경진대회	대학생	26팀	창원대
전시·체험	헬로메이커 경남	메이커스페이스기관 및 비즈쿨 운영학교의 메이커 프로그램 체험 및 메이커 제품 전시	누구나	9개부스	

\* 경진대회는 신청공고에 따라 접수된 팀 중 사전평가를 통과한 팀이 참여함

## II

## 행사 주요 내용

- (SW캠프) 초등학생 대상으로 초코파이보드&블록코딩을 활용한 창의제품 제작 출품 (16팀)
- (영메이커) 중·고등학생 대상으로 실생활 불편사항을 개선한 아이디어제품 제작·출품(15팀)
- (메이커톤) 대학생 및 일반인 대상으로 실생활에 유용한 아이디어 제품을 무박2일간 제작·완성(15팀)
- (시너지톤) 대학생 5인내외 팀 구성, 무박2일간 글로벌 해커톤(10팀)
- (자율로봇) 자율주행 규격로봇으로 상대 로봇을 원형경기장 밖으로 밀어내는 대학생 로봇경진대회 진행(26팀)
- (헬로메이커) 메이커 스페이스 기관 및 비즈쿨 운영학교의 메이커 프로그램 체험 및 메이커제품 전시·판매 운영(9개부스)

일자	활동 내용	운영기관	신청방법	비고
10.23 (수) ~ 10.24 (목)	- VR/AR 체험	경남TP	현장	(사전신청 홈페이지) <a href="http://www.maker-agit.kr/">http://www.maker-agit.kr/</a>  (운영시간) 10:00~17:00
	- 체험! 콘텐츠 메이커 세상! (소프트웨어기반 콘텐츠 메이커 체험)	진주교육대학교	현장	
	- 내 손으로 그리는 나만의 파우치 제작	창원대학교	사전/현장	
	- 나만의 동영상 만들기	창조혁신센터	사전/현장	
	- 3D스캐너 제작 체험 및 MDF를 활용한 수학과 예술의 만남	경남대학교	사전/현장	
- 나만의 커스텀 목공블루투스 스피커 제작	(주)씨티엔에스	별도예약		
10.23 (수)	- 송진을 주재료한 레진ART공예 만들기	합천여자 중학교	현장	(장소) 제3전시장, 3층로비
	- 아로마 테라피향 활용 차량방향제 만들기		현장	
	- 한지공예 연필꽂이 만들기		현장	
10.24 (목)	- 사진 활용 폰 그립톡 및 액자만들기 - 아두이노 활용 제품 및 로봇, 드론 전시	한일 여자고등학교	현장	
	- 3D펜 활용 자신의 이름 만들기	원경고등학교	현장	
	- 3D펜을 이용한 감성 조명램프 만들기	창원대학교	사전/현장	

\* 기관 사정에 따라 일부 변경될 수도 있음

### Ⅲ

## 행사 세부 일정

#### □ 경진대회 운영일정

\* 일정은 상황에 따라 일부 변동 가능

구 분		장소	10.23(수)	10.24(목)	비고(담당)
SW캠프	작품 제작	I 홀	10:00~12:30		경남테크노파크
	점심		12:30~13:50		
	작품 평가		13:50~14:50		
	시상식		14:50~15:45		
메이커톤	작품 제작 (무박2일, 저녁/아침포함)	I 홀	16:00~		창조경제혁신센터
	평가 및 점심			~10:00	
	시상식			10:00~14:00	
영메이커	사전 준비 및 발표 평가	II 홀	09:30~13:00		창조경제혁신센터
	점심 및 휴식		13:00~15:00		
	시상식	I 홀	15:00~15:45		
시너지톤	시너지톤 (무박2일, 저녁/아침포함)	II 홀	15:00~		창조경제혁신센터
	평가 및 점심			~10:00	
	시상식	I 홀		10:00~14:00	
자율로봇 경진대회	예선	III 홀	9:00~12:00		창원대학교
	점심		12:00~13:00		
	본선		13:00~15:00		
	시상식	I 홀	15:00~15:45		

#### □ 시상식 운영일정

\* 일정은 상황에 따라 일부 변동 가능

날짜	시간		행사내용	비고
10.23 (수)	14:50~15:00	10'	시상식 준비	
	15:00~15:10	10'	SW캠프 시상 및 수상자 기념촬영	6팀 시상
	15:10~15:20	10'	영메이커 시상 및 수상자 기념촬영	6팀 시상
	15:20~15:40	20'	자율로봇 경진대회 시상 및 촬영	10팀 시상
	15:40~15:45	5'	단체 기념촬영 및 폐회	SW캠프, 영메이커, 자율로봇
10.24 (목)	13:50~14:00	10'	시상식 준비	
	14:00~14:15	15'	메이커톤 시상 및 수상자 기념촬영	6팀 시상
	14:10~14:20	10'	시너지톤 시상 및 수상자 기념촬영	3팀 시상
	14:20~14:30	10'	단체 기념촬영 및 폐회	메이커톤, 시너지톤

# IV

## 경진대회 시상규모

행사명	상 훈	상금(만원)	시상수
창의융합 SW 체험캠프	최우수상(중기부장관상)	150 (온누리상품권)	1
	우수상(경남도교육감상)	100 (온누리상품권)	2
	장려상(경남TP 원장상)	50 (온누리상품권)	3
영메이커 경진대회	최우수상(중기부장관상)	100	1
	우수상(경남도교육감상)	75	2
	장려상(경남은행장상)	50	3
메이커톤	최우수상(중기부장관상)	300	1
	우수상(창업진흥원상)	150	2
	장려상(혁신센터장상)	100	3
시너지톤	최우수상(경남도지사상)	해외연수	1
	우수상(혁신센터장상)	해외연수	1
	장려상(경남은행장상)	40	1
싸움로봇 경진대회	경남도지사상	150만원 상당 부상	1
	창원대총장상	100만원 상당 부상	1
	경남중소벤처기업청장상	80만원 상당 부상	1
	창원대 메카트로닉스대학장상	50만원 상당 부상	1
	창원대 산학협력단장상	30만원 상당 부상	1
	경남로봇랜드재단원장상	20만원 상당 부상	1
	창원대학교 LINC+사업단장상	10만원 상당 부상	1
	창원대학교 자율로봇경진대회 운영위원장상	상장	1
	(특별상 디자인부문) 창원대 메이커아지트 팹랩창원센터장상	상장	1
	(특별상 창의성부문) 창원대학교 자율로봇경진대회 운영위원장상	상장	1
<b>총 상장 수</b>			<b>31</b>

## 붙임 1

## 창의융합 SW 체험캠프

### □ 행사 개요

- 일시/장소 : '19. 10. 23(수), 10:00 ~ 15:45
- 장 소 : 창원 CECO 제3전시관 I 홀
- 참여대상 : 체험캠프 참가자 초등학교 및 강사 64명 (총 16팀)
- 주요내용 : 초코파이 보드 & 블록코딩을 활용한 창의제품 제작
- 진 행 : 경남테크노파크 메이커 전문랩

### □ 행사 일정

날짜	시간	행사내용	비고	
10.23 (수)	10:00~10:30	30'	인원체크 및 대회 반입재료 검수	검수 후 반입여부 결정
	10:30~12:30	120'	경진대회 만들기 진행	대회규정 설명 후 시작
	12:30~13:50	140'	점심식사	
	13:50~14:50	120'	심사위원 평가 및 집계	발표할 대표학생 선정
	14:50~15:40	50'	결과발표 및 시상식	수상 전달자 체크
	15:40~15:45	5'	사진촬영 및 폐회	

\* 행사 효율성을 위해 사정상 변경/조정될 수 있음

### □ 행사 내용

- (인원체크 및 대회반입재료 검수) 재료 및 노트북 반입여부 결정
- (창의제품 만들기) 작업시간 총 2시간동안 만들며, 학생들이 지도 교사에게 요청시 각 10분 총 2번 요청 가능
  - \* 진행요원의 안내를 받고 투입가능, 투입횟수 체크
- (발표평가 및 선정) 심사위원 3명이 각 팀별 작업테이블에 가서 팀 대표학생의 창의제품에 대한 설명을 듣고 질의·평가 후 선정

### □ 시상규모

행사명	상 훈	상금(만원)	시상수
창의융합 SW 체험캠프	최우수상(중기부장관상)	150(온누리상품권)	1
	우수상(경남도교육감상)	100(온누리상품권)	2
	장려상(경남TP 원장상)	50(온누리상품권)	3

## 붙임 2

## 경남 영메이커 경진대회

### □ 행사 개요

- 일시/장소 : '19. 10. 23(수), 09:30 ~ 15:45
- 장 소 : 창원 CECO 제3전시관 II 홀
- 참여대상 : 영메이커 참가자 중·고등학생 (총 15팀)
- 주요내용 : 실생활에 불편사항을 개선한 아이디어 제품 제작
- 진 행 : 경남창조경제혁신센터

### □ 행사 일정

날짜	시간		행사내용	비고
10.23 (수)	09:30~10:00	30'	사전 준비 및 참석자 파악	
	09:55~10:00	05'	경진대회 사전멘트	사회자
	10:00~13:00	90'	15팀 PPT 발표평가	5분발표, 5분 질의응답
	13:00~15:00	120'	점심시간 / 자유시간 / 평가의견조율	사회자
	15:00~15:40	40'	마무리 및 시상식 개최	I 홀로 이동하여 시상
	15:40~15:45	5'	사진촬영 및 폐회	

\* 행사 효율성을 위해 사정상 변경/조정될 수 있음

### □ 행사 내용

- (사전제작) 혁신센터, 창원대, 경남대에서 지원하는 3D프린터 등 제작장비를 활용, 사전제작 100% 완성하여 출품
- (발표평가 및 선정) 출품작 관련 PPT 5분 발표하고 심사위원 3명이 5분 질의응답 형식으로 평가, 평가의견 조율 후 선정

### □ 시상규모

행사명	상 훈	상금(만원)	시상수
영메이커 경진대회	최우수상(중기부장관상)	100	1
	우수상(경남도교육감상)	75	2
	장려상(경남은행장상)	50	3

**붙임 3****경남 메이커톤** 행사 개요

- 일시/장소 : '19. 10. 23(수), 16:00 ~ 10. 24(목), 14:30
- 장 소 : 창원 CECO 제3전시관 I 홀
- 참여대상 : 메이커톤 참가자 대학생 및 일반인 (총 15팀)
- 주요내용 : 실생활에 불편사항을 개선한 아이디어 제품 제작
- 진 행 : 경남창조경제혁신센터

 행사 일정

날짜	시간		행사내용	비고
10.23 (수)	16:00~16:30	30'	사전 준비 및 참석자 파악	
	16:30~18:00	90'	아이디어 제품제작	
	18:00~20:00	120'	저녁식사 및 휴식	
	20:00~22:00	120'	아이디어 제품제작	
	22:00~00:00	120'	야식제공 및 휴식	
10.24 (목)	00:00~08:00	-	아이디어 제품제작 마무리	
	08:00~09:00	60'	아침식사	
	09:00~09:55	55'	경진대회 준비	
	09:55~10:00	05'	경진대회 사전 멘트	사회자
	10:00~13:00	90'	15팀 발표평가	사회자
	13:00~14:00	60'	식사제공 / 자유시간 / 평가의견조율	
	14:00~14:30	30'	시상식 개최 및 마무리	사회자

\* 행사 효율성을 위해 사정상 변경/조정될 수 있음

 행사 내용

- (제품 제작) 아이디어 제품은 대회 전까지 80% 완성되어야 하며, 모든 제작과정은 참가팀 주도로 진행, 기관은 장비만 지원
- (발표평가 및 선정) 출품작 관련 PPT 5분 발표하고 심사위원 3명이 5분 질의응답 형식으로 평가, 평가의견 조율 후 선정

 시상규모

행사명	상 훈	상금(만원)	시상수
메이커톤	최우수상(중기부장관상)	300	1
	우수상(창업진흥원상)	150	2
	장려상(혁신센터장상)	100	3

**붙임 4****글로벌 시너지톤** 행사 개요

- 일시/장소 : 19. 10. 23(수), 15:00 ~ 10. 24(목), 14:30
- 장 소 : 창원 CECO 제3전시관 II 홀
- 참여대상 : 시너지톤 참가자 대학생 및 대학원생 (총 10팀)
- 주요내용 : 대학생 5인내외 팀 구성, 무박 2일간 글로벌 해커톤
- 진 행 : 경남창조경제혁신센터

 행사 일정(안)

날짜	시간	행사내용	비고	
10.23 (수)	15:00~16:30	90'	사전 준비 및 팀빌딩	
	16:30~18:00	90'	아이데이션	
	18:00~20:00	120'	저녁식사 및 휴식	
	20:00~22:00	120'	비즈니스모델 구축	
	22:00~00:00	120'	야식제공 및 휴식	
10.24 (목)	00:00~08:00	-	팀별 IR 멘토링 및 최종 IR 준비	
	08:00~09:00	60'	아침식사	
	09:00~09:55	55'	경진대회 준비	
	09:55~10:00	05'	경진대회 사전 멘트	사회자
	10:00~13:00	90'	10팀 발표평가 / 휴식시간 포함	사회자
	13:00~14:00	60'	식사제공 / 자유시간 / 평가의견조율	
	14:00~14:30	30'	시상식 개최 및 마무리	I 홀로 이동 후 시상

\* 행사 효율성을 위해 사정상 변경/조정될 수 있음

 행사 내용

- (글로벌 해커톤) 기업가정신 특강 및 팀빌딩 등을 통한 무박2일 글로벌 비즈니스 모델 마련
- (발표평가 및 선정) PPT 5분 발표하고 심사위원 3여명이 5분 질의 응답 형식으로 평가, 평가의견 조율 후 선정

 시상규모

행사명	상 훈	상금(만원)	시상수
시너지톤	최우수상(경남도지사상)	해외연수	1
	우수상(혁신센터장상)	해외연수	1
	장려상(경남은행장상)	40	1

## 붙임 5

## 대학생 자율로봇경진대회

### □ 행사 개요

- 일시/장소 : '19. 10. 23(수), 09:00 ~ 15:45
- 장 소 : 창원 CECO 제3전시관 III홀
- 참여대상 : 전국 대학생 참가자 (총 26팀)
- 주요내용 : 상대로봇을 원형경기장 밖으로 밀어내는 로봇 대결
- 진 행 : 창원대학교

### □ 행사 일정(안)

날짜	시간	행사내용	비고	
10.23 (수)	09:00~09:30	30'	대회 등록 및 참가자 명단 체크	
	09:30~10:00	30'	싸움로봇 조 추첨 및 경기 준비	
	10:00~12:00	120'	싸움로봇 조별 예선 경기	
	12:00~13:00	60'	점심	
	13:00~13:30	30'	싸움로봇 본선 경기(8강)	
	13:30~14:00	30'	싸움로봇 본선 경기(4강)	
	14:00~14:30	30'	싸움로봇 본선경기(3,4위전)	
	14:30~15:00	30'	싸움로봇 본선경기(결승전)	
	15:00~15:45	40'	시상식 및 기념촬영	I 홀로 이동하여 시상

\* 행사 효율성을 위해 사정상 변경/조정될 수 있음

### □ 행사 내용

- 자율주행이 가능한 규격로봇으로 상대로봇을 지름이 3M인 원형경기장 밖으로 밀어내는 팀이 승리하는 방식
- 조 추첨에 의해 결정된 각 조의 대진표에 따라서 조별 예선을 시행하여 8강팀을 확정된 후 토너먼트 방식으로 순위 결정

### □ 시상규모

순번	상 훈	상금(만원)	시상수
1위	경남도지사상	150만원 상당 부상	1
2위	창원대총장상	100만원 상당 부상	1
3위	경남중소벤처기업청장상	80만원 상당 부상	1
4위	창원대 메카트로닉스대학장상	50만원 상당 부상	1
5위	창원대 산학협력단장상	30만원 상당 부상	1
6위	경남로봇랜드재단원장상	20만원 상당 부상	1
7위	창원대학교 LINC+사업단장상	10만원 상당 부상	1
8위	창원대학교 자율로봇경진대회 운영위원장상	상장	1
특별상(디자인)	창원대 메이커아지트 팸랩창원센터장상	상장	1
특별상(창의성)	창원대학교 자율로봇경진대회 운영위원장상	상장	1

**1**

**AR·VR 체험 존**

행사 개요

- 일시/장소 : '19. 10. 23(수) ~ 24(목), 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 참여대상 : 초·중·고·대학생 및 창업에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : 경남테크노파크 메이커 전문랩

세부 프로그램

- (VR체험) 가상현실기기 원리 및 활용분야의 체험을 통해 가상현실 기술에 대한 이해도 향상 (가상 용접, 가상 크레인 체험)

체험 장비	사진	수량	운영방안
가상용접 체험기		1대	- 2일간 상시 운영 - 행사당일 <b>현장 접수</b>
가상 크레인 체험기		1대	- 동시 체험 최대 인원 2명 - VR체험 3분 체험 간격 운영

프로그램 일정

시 간		주 요 내 용	비 고
10:00~10:30	30'	■ 운영 준비	
10:30~16:30	480'	■ 운영 및 체험 프로그램 진행 * VR 체험 상시 운영	10.23(수)~10.24(목)
16:30~17:00	30'	■ 마감 정리	

## 2

## 소프트웨어기반 콘텐츠 메이커 체험 존

### □ 행사개요

- 일시/장소 : '19. 10. 23(수) ~ 24(목), 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 참여대상 : 초·중·고·대학생 및 창업에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : 진주교육대학교 ENA-NAVI 메이커스페이스

### □ 세부 프로그램

- (비트뮤직 / 3D 펜 활용 콘텐츠 제작 체험) 비트뮤직을 이용하는 방법 및 3D 펜을 이용한 3D 객체 생성과정을 동영상으로 제작 편집하여 유튜브 탑재 체험

\* 참가자 본인의 동영상 제작 체험.실습

체험 장비	세부구성	수량	운영방안
시나고 3D 펜	PLA 방식 필라멘트	5대	- 1일 6회 운영 (2일간 12회) - 행사당일 <b>현장 접수</b> - 교육인원 최대 10명 - 30분 간격으로 진행
비트 뮤직	비트브릭사의 비트뮤직	5대	
아이패드/ 맥북	동영상 촬영/편집	5대	
우수 결과물 감상	동영상 재생(맥북)	5대	

### □ 프로그램 일정

시 간		주 요 내 용	비 고
10:00~10:30	30'	■ 운영 준비	
10:30~18:30	480'	■ 운영 및 체험 프로그램 진행 * 콘텐츠 제작 체험 및 교육 1일 6회 운영 (회당 40분) (10:30, 11:20, 14:00, 15:00, 16:00, 17:00, 18:00) * 우수 결과물 관람 상시 운영	
18:30~19:00	30'	■ 마감 정리	

### 3

## 내 손으로 그리는 나만의 파우치 제작

#### □ 행사개요

- 일 시 : '19. 10. 23(수) ~ 24(목), 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 주요대상 : 초·중·고·대학생 및 메이커에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : 창원대학교 메이커아지트

#### □ 세부 프로그램

- (파우치 밑그림 그려보기) 자신이 원하는 문구 및 그림을 승화전사 전용용지에 그려보기
- (밑그림 승화전사기로 찍어보기) 승화전사기 원리를 듣고 안전을 지키며 밑그림을 파우치에 붙여넣기

필요장비	세부구성	수량	운영방안
승화전사기	듀얼히트프레스	1대	- 1일 6회 운영 (2일간 12회) - 사전예약 및 당일 현장 접수 온라인사전신청 : <a href="http://www.make-agit.kr/">http://www.make-agit.kr/</a> - 교육인원 최대 8명

#### □ 프로그램 일정

시 간	주 요 내 용	비고
9:30~10:00	30' ■ 운영 준비	
10:00~16:40	400' ■ 운영 및 체험 프로그램 진행(최대 8명 사전4명 / 현장 4명) 총 6회 운영 10:00, 11:00, 12:00, 14:00, 15:00, 16:00	
16:40~17:00	20' ■ 마감 정리	

#### □ 행사사진



파우치 밑그림 작업 예시



나만의 가방 만들기 예시

## 4

## 나만의 동영상 만들기

### □ 행사개요

- 일 시 : '19. 10. 23(수) ~ 24(목), 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 주요대상 : 초·중·고·대학생 및 메이커에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : 경남창조경제혁신센터 메이커스페이스

### □ 세부 프로그램

- (동영상 만들기) 자신이 가진 핸드폰을 활용하여 영상편집 배워보기  
\* 구글 드라이브 샘플 영상 활용 또는 자신이 가진 사진 또는 영상 활용
- (SNS 업로드) 유튜브나 자신의 SNS 계정에 업로드로 체험 마무리

< 3D프린터/3D스캐너 및 VR 체험.교육 운영방안 >

필요장비	프로그램	수량	운영방안
노브북	파이널컷	1대	- 20분 운영 10분 휴식(최대 6명) - 사전예약 및 당일 현장 접수 - 온라인사전신청 : <a href="http://www.maker-agit.kr/">http://www.maker-agit.kr/</a>
태블릿	vlllo	1대	

### □ 프로그램 일정

시 간		주 요 내 용	비고
10:00~10:30	30'	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 운영 준비</li> </ul>	
10:30~16:50	380'	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 운영 및 체험 프로그램 진행</li> <li>* 20분 운영, 10분 휴식(최대 6명)</li> <li>- (오전)운영타임 10:30~10:50, 11:00~11:20, 11:30~11:50</li> <li>- 점심 및 오후타임 준비 11:50~13:30</li> <li>- (오후)운영타임 13:30~13:50, 14:00~14:20, 14:30~14:50, 15:00~15:20 15:30~15:50, 16:00~16:20, 16:30~16:50</li> </ul>	
16:50~17:00	10'	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 마감 정리</li> </ul>	

## 5

## 3D스캐너 체험 및 MDF를 활용한 수학과 예술의 만남

### □ 행사개요

- 일시/장소 : '19. 10. 23(수) ~ 24(목), 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 참여대상 : 초·중·고·대학생 및 일반인
- 진 행 : 경남대학교 3D창의공작센터

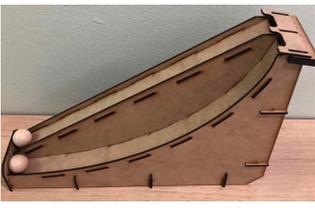
### □ 세부 프로그램

- (사이클로이드 곡선 미끄럼틀 제작, 다면체 구조물(로엘로프)제작)  
사이클로이드 곡선의 작도원리를 이해하고 직접 제작하는 다양한 체험을 통하여 수학적 원리를 이해하고 수학예술가인 로엘로프의 다면체 예술품을 레이저로 컷팅된 MDF조각을 결합하여 제작
- (3D스캐너 체험) 친구나 자신의 얼굴을 직접 스캔하여 3D설계 데이터를 만든 후 3D프린터를 활용한 출력하는 과정을 체험
- (도자기, 축구공 퍼즐 맞추기) 3D프린터로 제작한 다양한 종류의 가아유물 도자기와 축구공 모형의 퍼즐을 시간 내에 맞추는 체험

### □ 프로그램 일정

시 간		주 요 내 용	비 고
10:00~10:30	30'	■ 운영 준비	
10:30~17:00	390'	■ 운영 및 체험 프로그램 진행 * MDF작품 제작 체험 1일 5회 운영(사전접수) (10:30~11:00, 11:30~12:00, 13:00~13:30, 14:30~15:00, 16:00~16:30) (회당 30~60분) * 3D스캐너, 퍼즐 맞추기 체험 상시 운영	온라인 사전신청 <a href="http://www.make-r-agit.kr/">http://www.make-r-agit.kr/</a>
17:00~17:30	30'	■ 마감 정리	

### □ 행사사진

			
로엘로프 다면체	사이클로이드 미끄럼틀	축구공 퍼즐	홍상(3D스캔, 3D프린팅)

## 6

# 나만의 커스텀 목공 블루투스 스피커 제작

### □ 행사개요

- 일 시 : '19. 10. 23(수) ~ 24(목), 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 주요대상 : 초·중·고·대학생 및 메이커에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : (주)씨티엔에스 (레이너스 메이커스 블로그 자체 사전예약)

### □ 주요내용

#### ① (목공이론교육 OJT)

블루투스 스피커 소개, 구성품 및 수공구 안전 사용 팁

#### ② (목공외형제작 및 조립)

- 상판 스피커 & 블루투스 모듈 접합
- 바닥판 증방전회로 & 배터리 접합
- 바닥판 & 바디 적층작업
- 상판 & 바디 접합

#### ③ (표면처리)

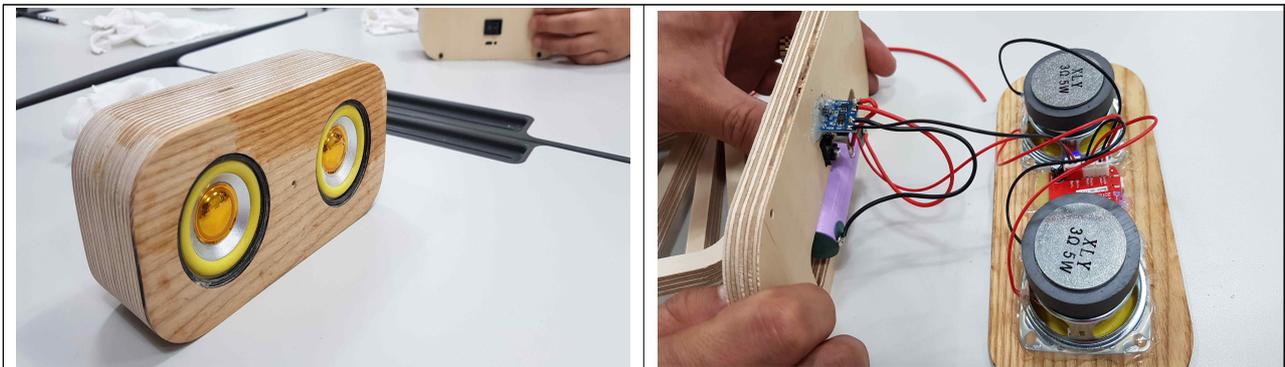
사포질, 왁스, 문구각인 (문구각인은 레이너스 메이커스 방문 시 무료 서비스 제공)

### □ 행사일정

일자	시간	주요내용	비고	
10.23(수)	11:00~13:00	120'	■ 체험부스 1차 수업	쉬는시간 10분포함
	14:00~16:00	120'	■ 체험부스 2차 수업	
10.24(목)	11:00~13:00	120'	■ 체험부스 3차 수업	쉬는시간 10분포함
	14:00~16:00	120'	■ 체험부스 4차 수업	

□ 수용인원 : 총 9명, 수업당 3팀(팀당 최대 3명)

### □ 행사사진



## 7

## 3D펜을 이용한 감성 조명램프 만들기

### □ 행사개요

- 일 시 : '19. 10. 24(목) 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 주요대상 : 초·중·고·대학생 및 메이커에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : 창원대학교 메이커아지트

### □ 세부 프로그램

- (3D펜을 이용한 감성 조명램프) 3D펜의 원리를 듣고 안전을 지키며 5면을 3D펜으로 그리고 입체감 있게 붙이기

필요장비	세부구성	수량	운영방안
3D펜	3D펜, 필라멘트, 전기조명	6대	- 1일 3회 운영 - 사전예약 및 당일 현장 접수 - 온라인사전신청 : <a href="http://www.make-agit.kr/">http://www.make-agit.kr/</a> - 교육인원 최대 8명

### □ 프로그램 일정

시 간	주 요 내 용	비고
9:30~10:00	30' ■ 운영 준비	
10:00~16:40	400' ■ 운영 및 체험 프로그램 진행(최대 8명 사전4명 / 현장 4명) 총 3회 운영 10:00, 12:00, 15:00	
16:40~17:00	20' ■ 마감 정리	

### □ 행사사진



## 8

# 레진아트 공예 및 아로마테라피향 차량방향제 만들기

### □ 행사개요

- 일 시 : '19. 10. 23(수) 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 주요대상 : 초·중·고·대학생 및 메이커에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : 경남 청소년 비즈쿨 거점학교(합천여자중학교)

### □ 세부 프로그램

- (레진ART 체험) 악세사리(슈슈, 목걸이, 팔찌, 집게핀, 실핀, 거울 등) 다양한 레진공예 제작과정을 체험
- (차량 방향제 만들기) 나만의 아로마테라피 향을 활용한 차량 방향제 만들기 체험

### □ 프로그램 일정

시 간		주 요 내 용	비 고
10:00~10:30	30'	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 운영 준비</li> </ul>	개당 체험비 1,000원 연말 불우이웃돕기 성금 기탁함.
10:30~17:00	390'	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 운영 및 체험 프로그램 진행</li> <li>* 레진ART 공예제작 체험 1일 상시 운영</li> <li>* 차량방향제 만들기 체험 상시 운영</li> </ul>	
17:00~17:30	30'	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 마감 정리</li> </ul>	

### □ 행사사진

			
레진 목걸이 제작	슈슈 제작	레진 브로치 제작	차량방향제 만들기

## 9

## 한지를 활용한 공예품 만들기

### □ 행사개요

- 일 시 : '19. 10. 23(수) 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 창원 CECO 3전시관 앞 3층 헬로메이커 체험존
- 주요대상 : 초·중·고·대학생 및 메이커에 관심 있는 참관객 등
- 진 행 : 경남 청소년 비즈쿨 거점학교(합천여자중학교)

### □ 세부 프로그램

- (한지 연필꽃이 만들기 체험) 한지를 활용한 개성 있는 나만의 연필꽃이 만들기 체험

### □ 프로그램 일정

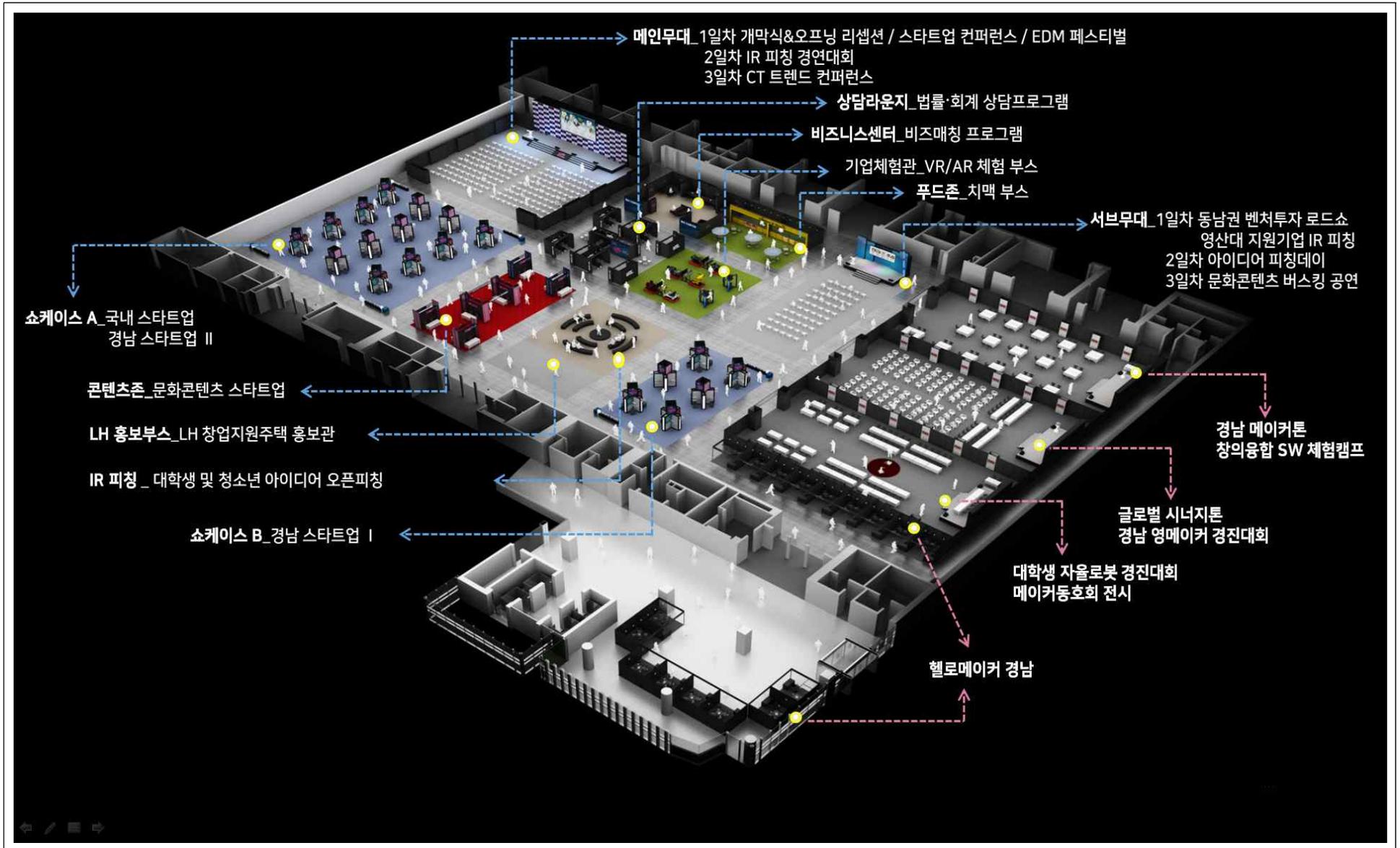
시 간		주 요 내 용	비 고
10:00~10:30	30'	■ 운영 준비	개당 체험비 1,000원 연말 불우이웃돕 기 성금 기탁함.
10:30~17:00	390'	■ 운영 및 체험 프로그램 진행 * 한지공예 체험 1일 상시 운영 * 한지 연필꽃이 만들기 체험 상시 운영	
17:00~17:30	30'	■ 마감 정리	

### □ 행사사진

			
트레이 제작	연필꽃이 만들기 체험	한지공예 제작	연필꽃이 완성품

# 참고1

## 행사장 구성[창원컨벤션센터(CECO) 3층 제2전시관(코리아테크쇼), 제3전시관(메이커페스티벌)]



## 참고2

# 가정통신문(코리아스타트업포럼, 경남 메이커페스티벌)

www.kstshow.com

새로운 미래! 스타트업이 무엇일까?  
가족, 어린이, 청소년들의 교육 장소로 딱! 좋아!  
우리도 "배달의 민족"처럼  
유니콘기업의 CEO가 될 수 있다?!

동시개최 : 경남 메이커 페스티벌

# 2019 코리아 스타트업테크쇼

2019. 10. 23<sup>수</sup> ~ 25<sup>금</sup> 10:00~17:00 | 창원컨벤션센터(CECO) 2, 3전시장

구분	행사내용
10월 23일(수) 1일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>스타트업의 대부들을 만날 수 있어! <b>스타트업 키퍼런스</b></li> <li>아이디어에 대한 컨설팅도 받고 투자도 받는 "일거양득" <b>동남권벤처투자로드쇼</b></li> <li>스타트업의 창업 모델과 아이템을 한자리에! <b>전시기업 108개</b></li> <li>경남 메이커톤, 경남 영메이커 경진대회, 글로벌 시너지존, 창업융합 SW 체험캠프, 대학생 자율로봇 경진대회, 헬로 메이커 경남 등 체험과 대회들이 행사장 가득!</li> </ul>
10월 24일(목) 2일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>누가 더 많이 투자 받나? 전국 투자 피칭대회를 개최 <b>IR피칭경연대회</b></li> <li>아이디어를 가진 사람들이 피칭을 통해 투자 받는 프리데이! <b>오픈피칭</b></li> <li>스타트업의 창업 모델과 아이템을 한자리에! <b>전시기업 108개</b></li> <li>경남 메이커톤, 경남 영메이커 경진대회, 글로벌 시너지존, 창업융합 SW 체험캠프, 대학생 자율로봇 경진대회, 헬로 메이커 경남 등 체험과 대회들이 행사장 가득!</li> </ul>
10월 25일(금) 3일차	<ul style="list-style-type: none"> <li>최신 문화 기술 트렌드 정보 및 기술교류에 대한 장이 열린다! <b>CT트렌드 키퍼런스</b></li> <li>문화콘텐츠기업의 IR피칭 경진대회 <b>콘텐츠(content blue chip) 피칭데이</b></li> <li>스타트업의 창업 모델과 아이템을 한자리에! <b>전시기업 108개</b></li> </ul>

※ 동시개최하는 경남메이커페스티벌은 10월 24일까지만 운영됩니다

**행사두배 늘리기** 겨울의 시대! 도전을 위한 준비를 차곡차곡!

1. 행사 홈페이지(www.kstshow.com)에 들어가서 사전에 어떤 행사가 있는지 확인한다.
2. 필기구, 수첩을 가지고 와서 다양한 스타트업 기업과 창업에 대한 정보를 메모해 간다.
3. 푸드코너가 있지만 한정된 수량이기에 소풍가는 마음으로 도시락을 준비하는게 좋다.
4. 3일간 창원컨벤션센터 무료주차장이나 많이 혼잡하니 인근 문성대학교나 스포츠파크, City7 주차장을 이용하는 것이 좋다.

※ 경남에서 처음 개최되는 스타트업 행사라 혼잡하더라도 양해 부탁드립니다.

주최: 경상남도 창원시 경남지방중소벤처기업청  
주관: 창원상공회의소 창원시 YsU 영산대학교 경남문화재단 경남문화진흥원 SKA 창원지방정보통신지원회 KIET 한국에너지기술연구원 coex  
후원: LH 한국토지주택공사 BNK 경남은행

동시개최 : 코리아 스타트업 테크쇼

가족, 어린이, 청소년들의 아이디어 실현의 장!  
내가 상상했던 아이디어가 실제로 만들어진다던?!  
세상을 바꾸는 아이디어,  
내 손으로 메이킹!

# 2019 경남 메이커 페스티벌

10.23<sup>Wed</sup> × 10.24<sup>Thu</sup> 10:00~17:00 CECO 제 3전시장

<p><b>경남 영메이커 경진대회</b></p> <p>청소년들이 생활의 불편함을 개선하는 아이디어를 시제품으로 제작하여 서로의 아이디어를 겨루보는 대회!</p> <p><b>3전시장</b> 10.23 09:30~15:30</p>	<p><b>창의융합 SW 체험캠프</b></p> <p>초등학생들이 블록코딩과 초코파이 보드를 활용한 창의제품 제작 체험!</p> <p><b>3전시장</b> 10.23 10:00~15:45</p>	<p><b>경남 메이커톤</b></p> <p>대학생과 일반인들이 모여 실생활 유용한 아이디어를 무박2일간 시제품으로 만들어보는 대회!</p> <p><b>3전시장</b> 10.23 16:00 ~ 10.24 14:30</p>
<p><b>글로벌 시너지존</b></p> <p>경남 대학생들이 힘을 합쳐 무박 2일간 글로벌 비즈니스 모델을 구축하고 만들어 보는 대회!</p> <p><b>3전시장</b> 10.23 15:00 ~ 10.24 14:30</p>	<p><b>자율로봇 경진대회</b></p> <p>미래 대한민국의 로봇 전문가들이 한자리에 모였다! 자율주행 로봇이 상대 로봇을 경기장 밖으로 밀어내는 1:1 싸움로봇 경진대회!</p> <p><b>3전시장</b> 10.23 09:00~15:40</p>	<p><b>모모 헬로메이커 경남</b></p> <p>청소년 친구들의 비즈를 작품 전시, 나만의 블록투스파커 만들기, AR/VR 체험, 내 손으로 그리는 나만의 파우치 만들기 등 다양한 메이커 체험을 할 수 있는 경험!</p> <p><b>3전시장 및 3층 로비</b> 10.23 ~ 10.24</p>

**행사두배 늘리기!!!!** 생활 속에만 있던 아이디어들이 어떻게 제품이 되는지 확인해보세요!

1. 필기구, 수첩을 가지고 와서 경남의 메이커에 대한 정보를 메모해 간다.
2. 동시 개최되는 코리아스타트업테크쇼에서 미래의 배달의 민족이 될 스타트업도 미리 알아보자!
3. 3일간 창원컨벤션센터 무료주차장이 많이 혼잡하니 인근 문성대학교나 스포츠파크, City7 주차장을 이용하는 것이 좋다.

주최: 경상남도 창원시 경남지방중소벤처기업청 창원시  
주관: 창원상공회의소 창원시 YsU 영산대학교 경남문화재단 경남문화진흥원 SKA 창원지방정보통신지원회 KIET 한국에너지기술연구원 coex  
후원: LH 한국토지주택공사 BNK 경남은행