
2020 경남 메이커 페스티벌 개최 세부계획

2020. 11.



경남지방중소벤처기업청

목 차

I . 행사개요	1
II . 행사별 추진계획	2
1. 메이커 부스	2
2. 메이커 유튜버 초청	4
3. 경진대회	4
4. 이벤트	8
III . 홍보계획	9
IV . 소요예산	11
V . 행사 준비 TF 구성	13
[참고1] 행사장 구성	14
[참고2] 홍보 포스터 및 홈페이지	15
[참고3] 가정통신문 시안	16

I 행사 개요

- (목적)** 페스티벌 개최를 통하여 메이커 간 정보 교류의 장을 형성하고, 나아가 누구나 참여 가능한 메이커 행사로 지역민 대상 메이커 문화 확산
- (행사명)** 2020 경남 메이커 페스티벌
- (일시/장소)** 2020. 11. 21.(토) 10:00 ~ 18:00/ NC구단 가족공원
- (주최/주관)** 중기부(경남청), 경상남도/ 경남테크노파크, 창원대학교, 경남대학교, 진주교육대학교, 경남창조경제혁신센터, 마산여성인력개발센터, (사)미주교육문화진흥회, (주)씨티엔에스, (주)엘앤씨
- (후원)** 경상남도교육청, 창업진흥원, 경남은행 등
- (소요예산)** 약 120백만원 내외
- (대상)** 경상남도 초·중·고등학생, 대학생 및 일반도민 등
- (주요행사)** 메이커 체험·전시, 경진대회, 유명 메이커 유튜버 초청 및 이벤트 등

시간/장소	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4
10:00~11:00	전시 및 체험부스 *체험부스 사전신청 https://gmakers.co.kr/ *(경진대회)영메이커톤 /메이커톤 출품작 전시	대학생 자율로봇 경진대회	창의융합 SW체험캠프	
11:00~12:00				재활용로봇 만들기 체험
12:00~13:00				
13:00~14:00				(유튜버 강연) "메이커 다운샘"
14:00~15:00				
15:00~16:00				시상식
16:00~17:00				
17:00~18:00				

II 행사별 추진계획

1 메이커 부스

□ 행사개요

- (목 적) 메이커 간 정보를 교류하고, 일반 시민들에게 메이커 문화 소개 및 직접 메이커를 체험할 수 있는 기회 제공
- (규 모) 부스 40개 내외 운영

① 메이커 작품 전시

- (개 요) 초·중·고, 일반인, 스타트업 등 지역 메이커의 우수작품 및 메이커 장비업체의 관련 장비전시

< 메이커 전시부스 운영(안) >

구분	참가자(업체)	전시 품목	비고
개인 메이커	아그네스 커스텀	전동 킥보드 3대	
	메이커 흑곰	전기 자전거 2대	
	소리박스	파워뱅크 2대, 스피커 5대	
	토리움	RC카, RC보트, ROBOT-ARM, 3D 프린팅	
	미케닉	자작캠핑카 1대, 자작 전동카트 1대	
	커파하우스	가구 5종	
	태산에너지	산업용 중소형 배터리팩, 파워뱅크	
	메이커 드워프	파워뱅크, 블루투스 스피커, 무드등, 기포기	
	MGT공방	듀얼 트론맨, 듀얼 트론 썬더	
	리얼브릭	DIY 미니어처	
전문 메이커	코드온 메이커	교육용 로봇, 교육용 코딩, 휴머노이드	코딩/로봇트
	시소소프트웨어공작소	SW교육, 전시, 작품	소프트웨어
	(주)자유로이드림팩토리	코딩 교구 / 공예물품	코딩
	엔젤드론	드론 4기 (농업용 2, 방송용 1, 연막기 1)	드론
	퀸비드론아카데미	아두이노 드론	드론
	잔느	캔들, 디퓨저, 석고방향제	공방
	나무야공방	원목도마, 우드쟁반, 원목소반, 에그트레이	공방
	수수공방	비누	공방
	은아가죽공방	가죽제품 다수	공방
	메이커에듀	레고 로봇	코딩/로봇트
경진대회	영메이커톤/메이커톤	출품작	

② 메이커 체험 프로그램

- (개 요) 메이커스페이스 기관별 남녀노소 누구나 쉽게 즐길 수 있는 무료 체험 교육 운영
- (참여방법) 현장 및 사전접수(<https://gmakers.co.kr/>)

< 메이커 체험부스 운영(안) >



주관기관	프로그램 내용	체험일정	정원	신청 방법
창원대	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED전구를 활용한 스트링아트 DIY - 반짝이 털실과 금뿔, LED 조명을 활용한 스트링아트 DIY 체험 	(1회차) 10:10~11:10	6명	사전 및 현장접수
		(2회차) 11:20~12:20		
		(3회차) 13:10~14:10		
		(4회차) 14:20~15:20		
		(5회차) 16:10~17:10		
경남대	<ul style="list-style-type: none"> ■ 나만의 공기청정기 만들기 - 납땀 및 도색 작업을 통한 공기청정기 만들기 	(1회차) 10:10~11:10	6명	사전접수
		(2회차) 11:20~12:20		
		(3회차) 13:10~14:10		
		(4회차) 14:20~15:20		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3D 가야유물 퍼즐체험 	회차 구분없이 상시	6명	현장접수
혁신센터	<ul style="list-style-type: none"> ■ 아두이노 피아노제작 체험 - 조립과 코딩을 통하여 아두이노 피아노 제작해보기 	(1회차) 10:00~10:40	4명	사전 및 현장접수
		(2회차) 11:00~11:40		
		(3회차) 13:40~14:20		
		(4회차) 15:40~16:20		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 발로 연주하는 피아노 연주 체험 	10:00~16:40 운영 (11:40~14:00 휴식시간) * 10분 간격으로 진행	1명	
진주교대	<ul style="list-style-type: none"> ■ 업사이클링-로봇밀어내기 - 이론교육 후 로봇제작 등 체험 활동 	(1회차) 10:00~12:00	8명	사전 및 현장접수
		(2회차) 13:00~15:00		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특별한 머그컵 꾸미기 - 이론교육 후 머그컵 꾸미기 체험 활동 	(1회차) 10:00~10:30	6명	
		(2회차) 11:00~11:30		
		(3회차) 13:00~13:30		
<ul style="list-style-type: none"> ■ 특별한 머그컵 꾸미기 - 이론교육 후 머그컵 꾸미기 체험 활동 	(4회차) 14:00~14:30			
	(5회차) 15:00~15:30			
마산여성인력개발센터	<ul style="list-style-type: none"> ■ 커스텀 스마트톡 만들기 - 열 프레스기를 활용하여 원하는 이미지로 스마트톡 만들기 	10:00~15:00 운영 (12:00~13:00 휴식시간) * 20분 간격으로 진행	3명	사전 및 현장접수
(사)미주교육문화진흥회	<ul style="list-style-type: none"> ■ 아크릴 무드등 만들기 - 아크릴판에 끌필로 문양 각인하여 무드등 효과 만들기 	10:00~15:00 운영 (11:30~13:00 휴식시간) * 30분 간격으로 진행	6명	사전 및 현장접수
(주)씨티엔에스	<ul style="list-style-type: none"> ■ 나만의 블루투스 스피커 만들기 - 목공외형제작 및 조립, 표면처리 작업을 통한 블루투스 스피커 만들기 	(1회차) 10:30~12:00	5명	사전접수
		(2회차) 14:00~15:30		
(주)엘앤씨	<ul style="list-style-type: none"> ■ 저관수 재배제작 체험 및 새싹보리 마카롱 식음 체험 - 재배키트를 활용한 체험 활동 	(1회차) 10:00~11:00	10명	현장접수
		(2회차) 14:00~15:00		

* 방역 등 내부사정에 따라 체험일정 변경 가능

2 메이커 유튜버 초청

- (개 요) 유명 메이커 관련 유튜버를 초청하여 메이커 강연을 진행하고, 페스티벌 현장을 유튜브 촬영 및 업로드하여 메이커 문화 전파

< 초청 메이커 유튜버 >

유튜버	주요내용
	<p><소 개></p> <ul style="list-style-type: none"> · 채널 명 : 메이커 다운샘(구독 2만명) · 메이커 다운샘의 3D프린팅을 위한 토크캐드 등 다수 저서 및 특강 <p><메이커 강연></p> <ul style="list-style-type: none"> · 일 시 : 11. 21.(토) 13:00 ~ 15:00(행사장 내 무대) · 강연주제 : 각 나라의 이색적인 메이커 페어를 탐방하고, 제작한 "전 재산 탕진 프로젝트"
	<p><소 개></p> <ul style="list-style-type: none"> · 채널 명 : Mr. 아재(구독 43.5만명) · 만들고, 부수고, 실험하는 예능형 메이커 <p><메이커 현장 촬영></p> <ul style="list-style-type: none"> · 일 시 : 11. 21.(토) 11:00 ~ 15:00(행사장 일대) · 주요내용 : 경남 메이커 페스티벌을 직접 방문하여, 메이커 전시작품 및 체험프로그램 소개

3 경진대회

□ 행사개요

- (목 적) 코로나-19로 어려운 상황을 극복, 경남지역 학생 및 일반인들의 잠재된 창의적인 아이디어 및 역량 발현의 장 마련
- (주요내용) 창의융합SW체험캠프, 영메이커톤, 메이커톤, 싸움로봇 등 대회 개최

< 2020 경남 메이커 페스티벌 경진대회 프로그램(안) >

주관기관	행 사 명	참가대상	시상규모
경남테크노파크	창의융합 SW체험 캠프	초등학생(경남)	경남도지사상 등 2팀
경남 혁신센터	경남 영메이커톤	중·고등학생(경남)	중기부장관상 등 3팀
	경남 메이커톤	대학생·일반인(경남)	중기부장관상 등 3팀
창원대	대학생 자율로봇 경진대회	대학생(전국)	경남도지사상 등 13팀

○ (시상일정)

* 일정은 상황에 따라 일부 변동 가능

시간		행사내용	비고
15:30~15:40	10'	시상식 준비	
15:40~15:45	5'	창의융합 SW체험캠프 시상 및 촬영	2팀 시상
15:45~15:55	10'	영메이커톤/메이커톤 시상 및 수상자 기념 촬영	6팀 시상
15:55~16:15	20'	자율로봇경진대회 시상 및 수상자 기념 촬영	13팀 시상
16:15~16:20	5'	단체 기념촬영	

1 창의융합 SW체험캠프

- (목 적) 4차 산업시대에 필요한 소프트웨어 구현 체험으로 미래역량 강화
- (일시/장소) 2020. 11. 21.(토) 10:30~16:00, ZONE 3
- (대 상) 경남지역 초등학생 및 강사(총 5팀)
- (참가주제) 초코파이 보드 & 블록코딩을 활용한 창의제품 제작
- (행사일정)

시간		행사내용
10:30~12:00	90'	행사준비(스태프)
12:00~13:00	60'	행사 안내 및 참가자 팀 구성
13:00~15:00	120'	팀별 제품 제작
15:00~15:20	20'	평가, 우수팀 선정
15:30~		시상식

- (평가방법) 발표평가(발표 5분, 질의응답 5분), 제품 완성도 창의성 평가
- (시상계획)

행사명	상 훈	상금(만원)	시상수
창의융합 SW 체험캠프	경남도지사상	60	1
	경남도교육감상	30	1

2 영메이커톤

- (목 적) 경남지역 중·고등학생의 메이킹 활동 활성화
- (대 상) 경남지역 중·고등학생(총 14팀)
- (참가주제) 실생활 불편사항을 개선한 아이디어 제품 제작
- (평가방법) 발표평가(발표 5분, 질의응답 5분), 제품 완성도 창의성 평가
- (운영방법) 페스티벌 전 아이디어 제품 사전제작 및 발표평가(비대면)를 완료한 후 출품작 페스티벌 부스존(ZONE 1)에 전시
- (시상계획)

행사명	상 훈	상금(만원)	시상수
영메이커톤	최우수상(중기부장관상)	100	1
	우수상(경남도교육감상)	75	1
	장려상(혁신센터장상)	50	1

3 메이커톤

- (목 적) 경남지역 중·고등학생의 메이킹 활동 활성화
- (대 상) 영메이커 참가자 대학생 및 일반인(총 8팀)
- (참가주제) 실생활 불편사항을 개선한 아이디어 제품 제작
- (평가방법) 발표평가(발표 5분, 질의응답 5분), 제품 완성도 창의성 평가
- (운영방법) 페스티벌 전 아이디어 제품 사전제작 및 발표평가(비대면)를 완료한 후 출품작 페스티벌 부스존(ZONE 1)에 전시
- (시상계획)

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

4 대학생 자율로봇경진대회

- (목 적) 대학생의 메카트로닉스 및 로봇산업에 대한 관심 제고
- (일시/장소) 2020. 11. 21.(토) 10:30~16:00, ZONE 2
- (대 상) 전국 대학생(총 20팀)
- (참가주제) 상대로봇을 원형경기장 밖으로 밀어내는 로봇 대결
- (행사일정)

시간		행사내용
09:00~ 9:30	30'	대회 등록 및 참가자 명단 체크
09:30~10:00	30'	싸움로봇 조 추첨 및 경기 준비
10:00~12:00	120'	싸움로봇 조 별 예선 경기
12:00~13:00	60'	중식
13:00~13:20	20'	싸움로봇 본선경기(8강)
13:20~13:40	20'	싸움로봇 본선경기(4강)
13:40~14:00	20'	싸움로봇 본선경기(3,4위전)
14:00~14:20	20'	싸움로봇 본선경기(결승전)
14:30~14:45	15'	배틀럼블 예선전
14:45~15:00	15'	배틀럼블 결승전
15:30~		시상식/폐회식

○ (평가방법)

- 싸움로봇 : 자율주행이 가능한 규격로봇으로 상대 로봇을 지름이 3m인 원형경기장 밖으로 밀어내는 로봇의 팀이 승리하는 방식으로 대회 당일 추첨에 의해 결정된 각 조의 대진표에 따라서 조별예선을 시행하여 8강 팀을 확정된 후 토너먼트 방식으로 순위 결정
- 배틀럼블 : 자율주행이 가능한 규격로봇으로 원형 경기장 밖으로 밀어 내는 로봇 팀이 승리 하는 방식으로 4개팀이 1개조로 예선 진행 후 각조별 우승팀 결승 진출하여 순위 결정

○ (시상계획)

행사명	상 훈	시상품(만원)	시상수
자율로봇 경진대회 (싸움로봇)	경상남도 도지사상	100	1
	창원대학교 총장상	70	1
	경남중소벤처기업청장상	50	1
	창원대학교 메카트로닉스대학장상	30	1
	창원대학교 산학협력단장상	20	1
	경남로봇랜드재단원장상	10	1
	창원대학교 LINC플러스사업단장상	10	1
	창원대학교 자율로봇경진대회 운영위원장상	-	1
	창원대학교 메이커아지트 팹랩창원센터장상	-	1
	창원대학교 자율로봇경진대회 운영위원장상	-	1
자율로봇 경진대회 (배틀러블)	창원대학교 산학연구부총장상	30	1
	창원대학교 LINC플러스사업단장상	20	1
	창원대학교 자율로봇경진대회 운영위원장상	10	1

3 이벤트

□ (개 요) 페스티벌 방문객들이 직접 메이커가 되어 함께 즐길 수 있는 놀거리 제공

① 다함께 만드는 아이디어 트리 이벤트

○ (일 시) 2020. 11. 21. (토) 10:00~18:00

○ (주요내용) 메이커들의 아이디어들을 포스트잇에 적어 아이디어 트리에 붙여 새로운 아이디어를 서로 공유하는 이벤트 진행



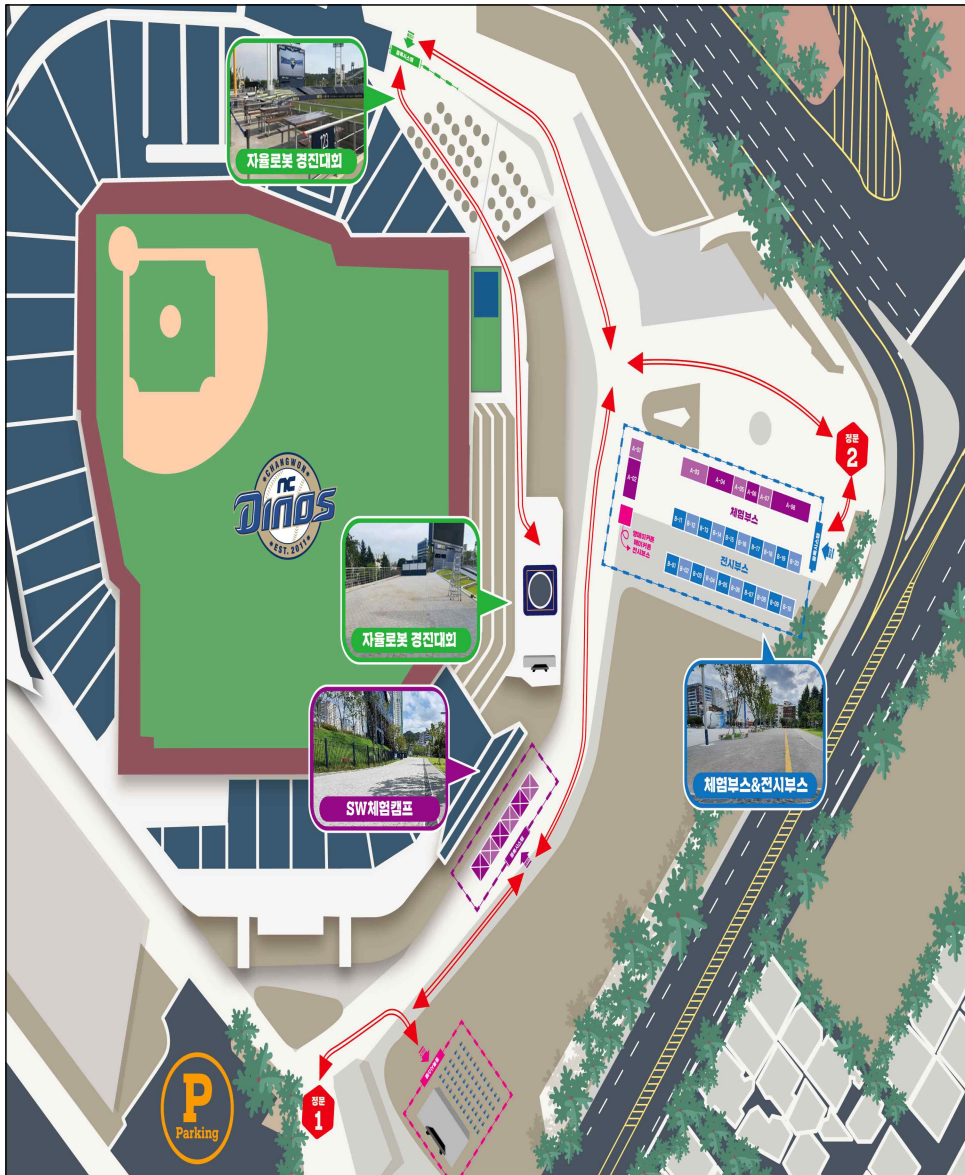
② 페트병 자동차 경주대회

- (일시/장소) 2020. 11. 21.(토), 협의중
- (주요내용) 진주교육대학교에서 진행되는 페트병 밀어내기 체험 프로그램을 경주대회로 확대시켜 상금을 걸고 토너먼트 대회로 진행

③ 재활용박스를 활용한 로봇 만들기 대회

- (일시/장소) 2020. 11. 21.(토) 11:00~12:00, ZONE 4
- (주요내용) 재활용박스를 활용하여 창의적인 상상력을 발휘하여 제한된 시간 내 나만의 특별한 로봇을 만들어보고 투표를 거쳐 1등부터 3등까지 시상을 진행
- (신청방법) 총 30팀(현장접수 15명, 사전접수 15명)
- (운영방법)
 - 팀별 제공내역 : 종이박스 2개, 가위, 칼, 테이프
 - 개인 준비내역 : 재활용박스 외 로봇 데코에 사용할 기타 용품

참고1 행사장 구성[NC구단 가족공원]



세상을 바꾸는 아이디어,
내손으로 메이킹!

Maker Festival

2020 경남 메이커 페스티벌
11.21* NC구단 가족공원 일대

체험부스		전시부스					
A-01	레이너스 메이커스	B-01	이그네스 커스텀	B-09	시소소프트웨어공작소	B-17	온아가족공방
A-02	경남청조경제혁신센터	B-02	소리박스	B-10	엔젤드론	B-18	퀸비드론아카데미
A-03	경남대학교	B-03	커파하우스	B-11	메이커 흑곰	B-19	메이커에듀
A-04	창원대학교	B-04	태산에너지	B-12	토리움	B-20	㈜자유로이드림팩토리
A-05	미주교육문화진흥회	B-05	리얼브릭	B-13	메이커 미케닉		
A-06	다-이름 플러스	B-06	진느	B-14	메이커 드유프		
A-07	주식회사 엘앤씨	B-07	수수공방	B-15	MGT 공방		
A-08	진주교육대학교	B-08	코드온 메이커	B-16	니무아공방		

참고2

홍보 포스터 및 홈페이지

<https://gmakers.co.kr/>

세상을 바꾸는 아이디어,
내손으로 메이킹!

Maker Festival

2020 경남 메이커 페스티벌
11.21 Sat NC구장 가족공원 일대



홍보 이미지 바로가기

- 메이커 전시 및 체험**
다양한 메이커 제품과 체험을 통해
일일 메이커가 되어보는 시간
- 메이커 강연**
메이커 전문 유튜버를 초청하여 듣는
재밌는 메이커 강연
- 영메이커**
실생활 불편사항을 개선한
아이디어 제품 제작 출품
대상) 중·고등학생
- 부모모** 메이커톤
실생활 불편사항을 개선한
아이디어 제품 제작 출품
대상) 대학생, 일반인
- SW캠프**
블록 코딩과 초코파이 보드를 활용한
창의제품 제작 체험
- 자율로봇**
자율주행 규격로봇으로 상대 로봇을
원형경기장 밖으로 밀어내는 경기 진행

주최 |  경남지방중소벤처기업청  경상남도

주최 |  동영남테크노리전  경남과학기술연구원  창원대학교  경남대학교  전주교육대학교

후원 |  경상남도교육청  창원관광청  BNK 경남은행

후원 |  마산아생인력개발센터  (주)마주교육문화진흥회  CINS (주)씨엔에이스  STREET FARMER 주머니농부

☰ **2020 경남 메이커 페스티벌** 
2020 Gyeongnam Maker Festival

2020 경남메이커페스티벌	경남메이커스페이스연합
참여하기	오시는 길

2020 Gyeongnam
Maker Festival
"Make the better world"



참고3

가정통신문 시안



01 행사개요

행사명 2020 경남 메이커 페스티벌

행사일시 2020년 11월 21일(토) 10:00~18:00

행사장소 창원NC파크 가족공원 일대

주최 경남지방중소벤처기업청 경상남도

주관 경남테크노리크 경남창조경제혁신센터 창원대학교 경남대학교 경상국립대학교

후원 경상남도교육청 창원과학관 BNK 경남은행

02 주요내용

- 적절 체험할 수 있는 메이커 체험 부스**
- 나만의 블루투스 스피커 만들기 - 레이닉스 메이커스
 - 아두이노 피아노 만들기, 발로 연주하는 피아노 - 경남창조경제혁신센터
 - 나만의 공기청정기 만들기, 3D 가아유물 퍼즐체형 - 경남대학교
 - LED 전구를 활용한 스트림아트 DIY - 창원대학교 메이커마지트
 - 아크릴 무드등 만들기 - (사)미주교육문화진흥회
 - 커스텀 스마트록 만들기 - 마산여성인력개발센터(다이어플러스)
 - 마이크로그린 재배키트/새싹보리 마카롱 식음체형 - 주식회사 엘앤씨
 - 업사이클링 로봇 밀어내기, 특별한 머그컵 꾸미기 - 진주교육대학교
- 볼거리 가득한 메이커 전시 부스**
- 3D 프린팅 & 3D 스캐닝 · 아두이노 · 로봇 · 라즈베리 파이 · 비누공예 · 가족공예 · 목공예 · 드론 & 항공기 · 에너지 · 배터리 & 이차전지 · 생산기술 · 용접기 · 오픈소스 · 무선통신 · 재활용 · 과학 & 공학 · 공유공간 · 미니어저 DIY · 퍼스널 모빌리티 · 차박 · 캠핑 · 조명 · 조립가구
- 유명 메이킹 유튜버 초청 및 강연**
- 메이커 문화와 교육이야기를 들려주는 메이커 다온샘 강연!
- 전 세계의 메이커 페어를 탐방하고 제작한 '전 재산 탕진 프로젝트' 강연 진행
- 만들고, 부수고, 실험하는 '예능형' 메이커 Mr. 아재 방문
- 유명한 메이킹 유튜버 Mr. 아재 이상철님의 경남 메이커 페스티벌 방문 및 참여



02 주요내용

<p>경진대회</p>	<p>영메이커톤 / 메이커톤</p> <p>실생활 불편사항을 개선한 아이디어제품 전시</p>	<p>창의융합 SW 캠프</p> <p>초코파이 보드 & 블록코딩을 이용한 창의 제품 만들기</p>	<p>자율로봇 경진대회</p> <p>싸움로봇 20팀의 토너먼트 경기</p>
--------------------	---	---	--

03 참여방법

등록기간 ~11월 13일(금)

등록장소 2020 경남 메이커 페스티벌 공식 홈페이지(http://gmakers.co.kr)

- 1 체험 프로그램 사전등록**
메이커 체험부스의 다양한 체험 프로그램 사전예약
- 2 참관객 사전등록**
온라인으로 사전등록하고 전시대 입구에서 이름 및 연락처를 제시하면 입장 완료

※경인권 사전등록 후 등록대에서 이름과 연락처를 알려주시면 즉시 입장이 가능하며, 입장인원 모두 등록해주셔야 합니다.
※로호지외 동반한 자는 로호지 사전등록 시 자녀의 이름과 생년월일을 기입해주시면 함께 사전등록이 가능합니다.

2020 경남 메이커 페스티벌 사무국은 방역과 안전을 위해 최선을 다하겠습니다.

문의처 Tel) 055-602-3997

