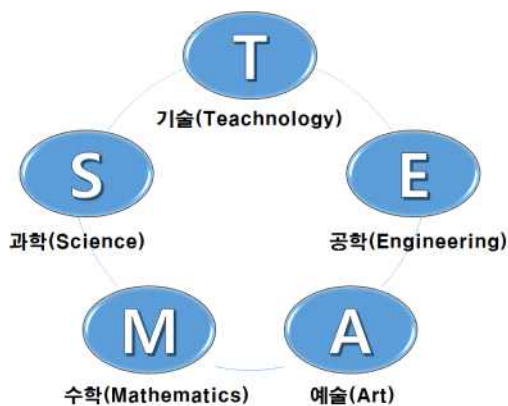


보고, 만지고, 느끼는 STEAM 체험전

2017

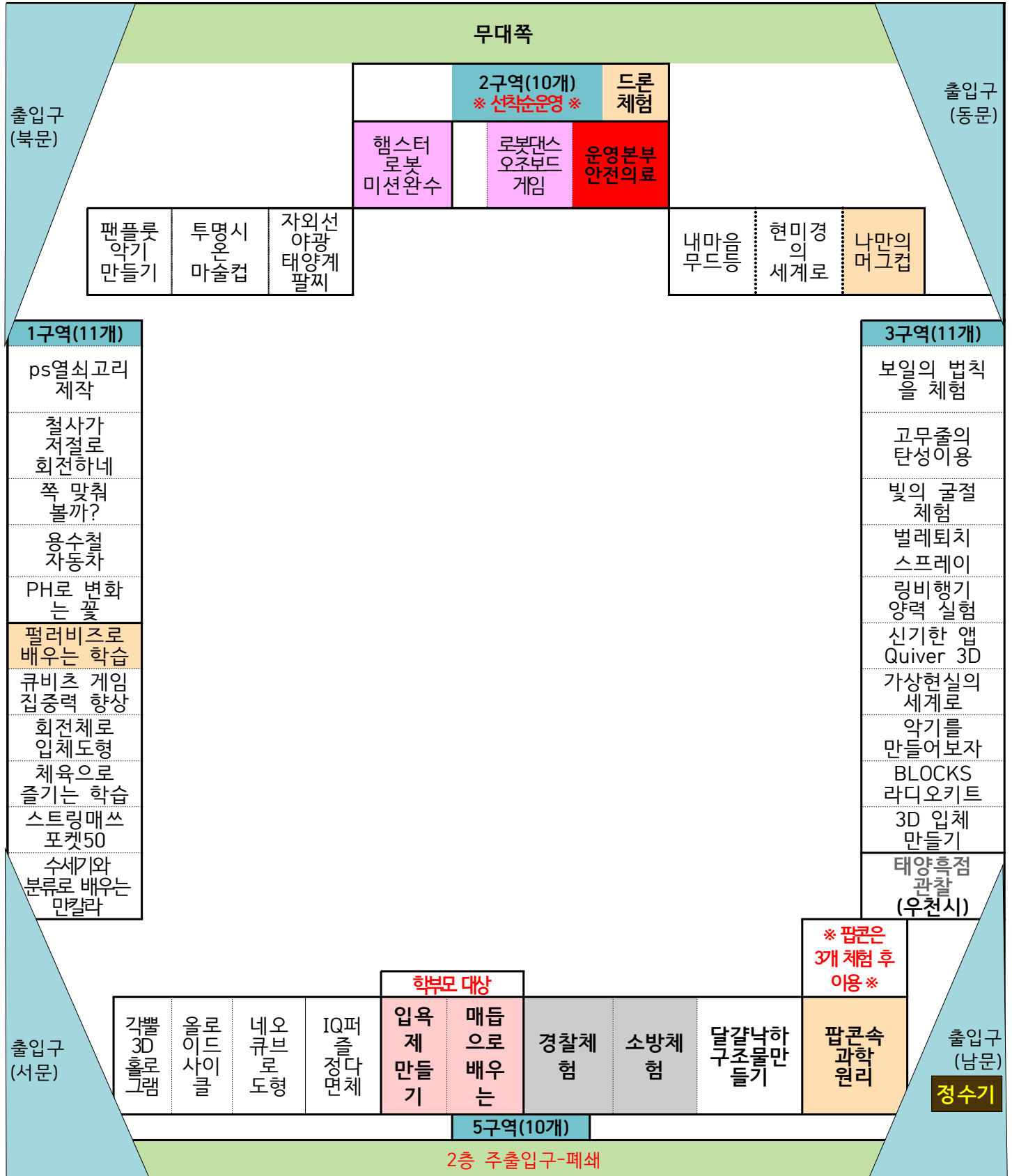
## 군산융합체험한마당

- 일 시: 2017년 9월 16일(토) 10:00 ~ 15:00
- 장 소: 군산 월명실내체육관
- 참여대상: 도내 초·중·고등학생 및 학부모
- 주 최: 전라북도교육청
- 주 관: 군산교육지원청, 전북창의과학연구회
- 프로그램 내용 및 일정표



융합인재교육

가. 행사장배치도



나. 프로그램 내용 및 일정표

구 분	일 정	장 소	내 용
학생집결	09:50~10:00	군산월명실내체육관	▶ 학생집결(부스운영하지 않음)
개막식	10:00~10:05	"	▶ 인사말 및 개막선언 운영안내
부스체험	10:05~15:00	"	▶ 융합과학부스 체험하기
정리	15:00~15:30	"	▶ 폐회 및 정리

보고, 만지고, 느끼는 STEAM 융합체험

## <2017 군산 융합(STEAM)체험 한마당 운영 내용>

전라북도교육청

순번	주 제	비고
1	내 마음을 표현한 무드등	
2	전사의 원리를 이용한 나만의 머그컵	
3	보일의 법칙을 체험해 보자	
4	고무줄의 탄성 이용 실험	
5	빛의 굴절 체험	
6	현미경의 세계로	
7	벌레퇴치 스프레이	
8	신기한 앱 Quiver 3D 체험	
9	가상현실의 세계로	
10	악기를 만들어보자	
11	BLOCKS을 이용한 라디오키트 만들기	
12	3D 펜을 이용한 입체 만들기	
13	링비행기를 통한 양력을 실험해 보자	
14	항공 발사체 체험	
15	달걀낙하 구조물만들기	
16	팝콘속에 숨어있는 과학 원리	타부스 3개 체험시 이용가능
17	드론체험하기	
18	햄스터로봇으로 미션 완수하기	
19	로봇으로 배우는 과학	
20	태양흑점을 관찰하자	
21	비즈로 배우는 과학	

순번	주 제	비고
22	큐비츠 게임을 통한 집중력 향상	
23	회전체로 만드는 입체도형	
24	체육으로 즐기는 학습	
25	스트링매쓰 포켓50	
26	수세기와 분류로 배우는 만칼라	
27	3D 홀로그램 만들기	
28	올로이드 사이클	
29	네오큐브로 도형 만들기	
30	IQ퍼즐로 정다면체 만들기	
31	1일 경찰체험	
32	1일 소방체험	
33	팬플룻 악기 만들기	
34	투명시온 마술컵 만들기	
35	자외선야광 태양계행성 팔찌만들기	
36	열가소성의 원리를 이용한 ps열쇠고리제작	
37	철사가 저절로 회전하네	
38	쭉 맞춰 볼까?	
39	용수철로 자동차를 만들 수 있나요?	
40	PH로 변화는 꽃	
41	입욕제 만들기	(학부모 선착순 150명)
42	핸드폰 충전기 매듭 만들기	(학부모 선착순 150명)

※ 운영사정에 따라 프로그램 내용의 변동이 있을 수 있음

---

## 완주 융합과학(STEAM)체험마당 운영계획

---

- ❖ 일 시 : 2017. 9. 23.(토) 10:00 ~ 15:00
- ❖ 장 소 : 봉동초등학교 체육관
- ❖ 대 상 : 초·중·고등학생 및 교원 학부모

**2017. 8. 30.**

**주최: 전라북도교육청**  
**주관: 전북STEAM로봇교육연구회**  
**협조: 완주교육지원청**  
**봉동초등학교**  
**완주발명교육센터**

○ 프로그램 내용 및 일정표

구 분	일 정	장 소	내 용
학생집결	09:50~10:10	봉동초등학교 체육관 중앙무대	▶ 학생집결(부스운영하지 않음)
개막식	10:10~10:20	"	▶ 인사말 및 개막선언 운영안내
부스체험	10:20~15:00	"	▶ 로봇과학체험, STEAM체험
정리	15:00~16:00	"	▶ 폐회 및정리

## <2017 완주 융합과학(STEAM) 체험마당 운영 내용>

○ 로봇 체험 마당

순번	체험 활동 내용	운영 교사	학교급
A1	▪ 인공지능과 함께 자율주행 원리 알아보기	검산초 정광수	초 · 중등
A2	▪ 놀이를 통해 로봇과 친구가 되어요.	검산초 김명선	초 · 중등
A3	▪ 요리사가되어 미래 직업을 탐험해요.	검산초 이은혜	초 · 중등
A4	▪ 유니티로 만드는 VR 게임	우덕초 김석중	초 · 중등
A5	▪ 달려라 달 탐사	줄포초 최철수	초 · 중등
A6	▪ 야두이노와 스크래치로 미래의 메이커되기	온빛초 이우진	초 · 중등
A7	▪ 터틀로봇으로 코딩체험하기	동향초 설주현	초 · 중등
A8	▪ VR 판타지 세계 만들기	진북초 송민규	초 · 중등
A9	▪ 언플러그드 교구 체험	해솔교연	초 · 중등
A10	▪ 드론 체험	드로젠	초 · 중등
A11	▪ 초코파이 피지컬 교구 체험	한국과학	초 · 중등
A12	▪ 드론 하늘을 날다.	화산초 유인호	초 · 중등

○ 발명 과학 체험마당

순번	체험 활동 내용	운영 교사	학교급
B1	▪ 잔상과 착시의 트위스트	봉동초 운영범	초등
B2	▪ 전도체와 부도체 탐구	봉서초 이나영	중등
B3	▪ 자석의 성질을 이용한 DIY자이로 팽이	봉동초 이진호	초등
B4	▪ 토네이도 발생기	봉성초 전은경	중등
B5	▪ 사슴벌레 진동로봇	봉동초 박혜수	초등
B6	▪ 동물모방 캐릭터 선풍기	봉성초 오수빈	초등
B7	▪ 신형 오르니콥터	인봉초 성유리	초·중등
B8	▪ 파노라마 만화경	왕궁초 옥은주	초등
B9	▪ 자외선알람팔찌	동상초 전은하	초·중등
B10	▪ 관성과 음파탐구 소리회전체	상관중 홍정태	초·중등
B11	▪ 3색 LED 인형 열쇠고리 만들기	노암초 형보은	초·중등
B12	▪ 솜사탕 만들기	오수초 조순복	초·중등
B13	▪ 팝콘 만들기	만성초 김현덕	초·중등

※ 운영사정에 따라 프로그램 내용의 변동이 있을 수 있음

※ B 12, 13 부스는 다른부스 3개 이상 체험시 1번 이용가능함.(당일 사정에 의해 방송으로 전체 공지후 변동 가능함)

# **2017 순창발명과학체험마당 운영 계획**

**주제: 발명 과학과 함께하는 뽀뽀한(FUN FUN)한 놀이터**

**전북발명교육연구회**

○ 프로그램 내용 및 일정표

구 분	일 정	장 소	내 용
집결	09:50~10:00	순창중앙초 체육관	▶ 개막선언 및 운영안내
개막	10:00~10:20	"	▶ 인사 및 개막선언
발명체험 한마당	10:10~15:00	"	▶ 창의발명/생활과학 체험부스
정리	15:00~	"	▶ 폐회 선언 및 정리

## <2017 순창발명과학체험마당 운영내용>

순번	대주제 (부스운영수)	체험 활동 내용	비고
A1	창의발명 (10)	▪ 아이디어 나라로 떠나는 여행	
A2		▪ 특허검색과 아이디어 구체화	
A3		▪ 트러스트 구조물 탐색	
A4		▪ 골드버그 장치 체험	
A5		▪ 창의력 의자 쌓기	
A6		▪ 로봇과 함께 경기를.	
A7		▪ 드론 조정하기	
A8		▪ 나무 캐릭터 열쇠고리 제작하기	
A9		▪ 미니선반을 이용한 제작체험하기	
A10		▪ 내가 꾸미는 컵 디자인	
B1	생활과학 (15)	▪ 별자리 버튼 꾸미기	
B2		▪ 페트병 진공청소기	
B3		▪ 신나는 에코마이크 만들기	
B4		▪ 아크릴과 열의 세계로	
B5		▪ 춤추는 해파리를 만들자!	
B6		▪ LED탄성로켓 만들기	
B7		▪ 진동 바람개비	
B8		▪ 스피드 진동카	
B9		▪ 거품속 불꽃놀이	
B10		▪ 천체망원경 체험	
B11		▪ 천체 칼레이도 사이클	
B12		▪ 도체와 부도체 인형 제작하기	
B13		▪ 쌍안경 만들기	
B14		▪ 아이스크림 제작하기	
B15		▪ 솜사탕 제작체험하기	

※ 체험부스 3개 이상 참여시 B14, B15(아이스크림, 솜사탕) 부스 1개 이용 가능. 체험부스 5개 이상 참여시 B14, B15(아이스크림, 솜사탕) 부스2개 이용가능

※ A1, A2부스 참여시 B14, B15(아이스크림, 솜사탕) 부스1개 바로 제공

※ 운영사정에 따라 프로그램 내용의 변동이 있을 수 있으며 일부부스의 경우 운영재료에 따라 일찍 종료될 수 있음