



# 고정관념을 깨고 창의력에 날개를 달자!

꿈다리샘



## 경기꿈의학교 “포천 무한도전 과학발명 창의박사 꿈의학교”

대 상	포천 관내 초등학교(2~6학년), 중학교(1~3학년), 고등학교(1학년~2학년)
모집기간	2018년 4월 5일~19일 오후 3시
교육과정 설명회 및 선발	2018년 4월 21일 토요일 09시, 영중초등학교 3층 강당
합격자발표	2018년 4월 25일 18시(마을교육공동체 홈페이지 게시 및 개별 문자 발송)
개 교 식	2018년 4월 27일(금) 16시, 영중초등학교 3층 강당
교육시간	2018년 5월 ~ 2019년 2월 / 매주 토요일 09:00~12:20 (방학 8월, 1월)
교육장소	영중초등학교 각급 교실 및 활동별 체험장소
강의내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 무한도전 과학발명 창의로봇, 레고, 케이넥스 탐구박사 교실 운영</li> <li>2. 꿈을 찾아 비전형성 진로상담 프로그램 운영</li> <li>3. 과학발명 창의체험학습 및 창의캠프 운영</li> <li>4. 각종 경연대회, 프레젠테이션, 산출물 제작 등 학습활동 발표회 운영</li> <li>5. 소프트웨어 코딩 교육, 프레지, 3D프린터, 드론교육 프로그램 운영</li> <li>6. 뉴스포츠, 창의요리 등 학습자 중심 오감만족 교육 프로그램 운영</li> <li>7. 꿈의학교 책 출판 전시 및 발표회 운영</li> </ol> <p>※ 활동내용 학교생활기록부 기재(이수율 80%이상 출석 등 이수자에 한함.)</p>
지원 및 접수방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 경기마을교육공동체 홈페이지(<a href="http://village.goe.go.kr">http://village.goe.go.kr</a>)접속, 회원가입 후 로그인</li> <li>2. 상단의 검색란에 '무한도전 과학발명' 검색</li> <li>3. 꿈의학교명 '포천 무한도전 과학발명 창의박사 꿈의학교' 검색 후 신청하기 클릭</li> </ol>
문의전화	영중초 교사 운영제(031-534-8533)
수업 및 체험학습비	전액 무료

2018년도 경기도교육청 경기꿈의학교 지원사업비로 제작되었음.

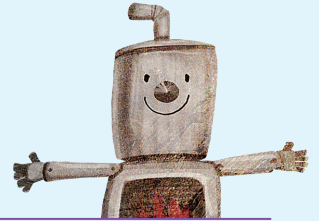


# 고정관념을 깨고 창의력에 날개를 달자!



## 경기꿈의학교 “포천 무한도전 과학발명 창의박사 꿈의학교”

- 운영 기간** • 2018. 5. ~ 2019. 2.
- 운영 시간** • 매주 토요일 및 여름방학, 겨울방학 집중캠프 운영  
• 09:00 ~ 12:00(1일 3시간, 총 56회 - 168시간)  
• 개강식, 수료식, 행복창의북 제작, 1박 2일 멤버십트레이닝, 창의체험학습, 꿈을찾아 비전형성 진로상담, 뉴스포츠 및 창의요리, 소프트웨어 코딩교육 등 각종 오감만족 교육프로그램, 전시회 및 발표회 운영
- 운영 내용** • 창의 주제별 프로젝트 학습으로 운영



### 무한도전 과학발명 창의박사 만들기 교실 수업방식

1단계	<b>주제발표</b>	• 창의 주제별 프로젝트 주제 발표(스토리텔링)
2단계	<b>관찰 및 원리학습</b>	• 주제별 일상생활에서 경험하는 사물을 관찰하면서 각종 원리를 탐색하고 학습합니다.
3단계	<b>모형조립 및 원리적용</b>	• 다양한 창의력 도구들을 활용하여 모형을 만든 후 STEAM 원리가 실제로 적용되는 것을 확인합니다.
4단계	<b>창의모델설계 및 제작</b>	• 스스로 제작한 모형에 다양한 STEAM 아이디어를 적용하여 독창적인 모형으로 응용 발전시킵니다.
5단계	<b>창의적인 문제해결 (창의발명품제작)</b>	• 배운 원리를 적용하여 주어진 조건을 충족하는 STEAM 문제해결과정을 통하여 논리적인 사고력과 창의력, 문제해결력, 의사결정능력등을 개발 합니다.
6단계	<b>비전형성도의토론</b>	• 주제별 비전형성, 나의'꿈'찾기 토의토론 활동을 통해 진로지도 및 상담지도를 합니다.

### STEAM 교육

과학의 Science, 기술의 Technology, 공학의 Engineering, 예술의 Arts 수학의 Mathematics 등 각 분야의 첫 글자를 따서 만든 융합형 인재교육

순	구 분	운영 내용	활용프로그램	운영 장소	비 고
1	무한도전 과학발명 로봇탐구 창의박사 만들기 교실	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학발명 창의로봇 조립</li> <li>과학발명 창의로봇 프로그래밍</li> <li>과학발명 창의로봇 제작</li> <li>과학발명 창의로봇 창의 창안품(발명품)제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>로보로보 프로그램</li> <li>로보트론 프로그램</li> <li>올로프로그램 활용</li> </ul>	영중초 2층 컴퓨터실	세종대왕반
2	무한도전 과학발명 레고탐구 창의박사 만들기 교실	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학발명 창의 수전동 기계 원리 및 조립</li> <li>과학발명 창의 과학기술 원리 및 조립</li> <li>과학발명 창의레고 프로그래밍</li> <li>과학발명 창의레고 제작</li> <li>과학발명 창의레고 프로그래밍</li> <li>과학발명 창의레고 로봇 제작</li> <li>과학발명 창의레고 창의 창안품(발명품)제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEDO 2.0 프로그램</li> <li>수전동 프로그램</li> <li>과학기술프로그램</li> <li>그린에너지프로그램</li> <li>레고 스토리텔링프로그램</li> <li>NXT 마인드스톰 프로그램 활용</li> <li>스크래치 프로그램</li> <li>엔트리 프로그램</li> <li>언플러그드 SW코딩</li> </ul>	영중초 2층 4-1반 교실	정약용반
3	무한도전 과학발명 케이넥스탐구 창의박사 만들기 교실	<ul style="list-style-type: none"> <li>과학발명 창의심플머신 원리 및 조립</li> <li>과학발명 창의구조과학 원리 및 조립</li> <li>과학발명 창의케이넥스 제작</li> <li>과학발명 창의케이넥스 프로그래밍</li> <li>과학발명 창의케이넥스 창의 창안품(발명품)제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>심플디럭스머신 프로그램</li> <li>구조공학 프로그램</li> <li>케이넥스프로그램활용</li> </ul>	영중초 2층 희망키움 교실	장영실반
4	오감만족 창의특독 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>학생자치회가 만들어 가는 오감만족 창의특독 창의활동 - 월 1회 학생자치회 주관 창의 프로그램 구성 및 운영 (학생의견반영)</li> <li>멤버쉽UP 리더쉽UP 운영</li> <li>집단상담 및 꿈을 찾아 비전형성 프로그램 운영</li> <li>SW 창의체험학습 운영</li> <li>과학발명 창의캠프(연2회, 방학 중 운영)</li> <li>창의인성함양 봉사활동 참여</li> <li>3D프린터 교육</li> <li>드론교육</li> <li>SW 코딩 교육</li> <li>포천시 꿈의학교 합동 성장 보고회 운영</li> <li>꿈의학교 졸업작품 행복창의북 출판 전시 및 발표회 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>집단상담 프로그램</li> <li>3D 프린터</li> <li>CAD 프로그램</li> <li>드론 프로그램</li> <li>코딩스토리 프로그램</li> <li>오조봇 프로그램</li> <li>터틀봇 프로그램</li> <li>햄스터봇 프로그램</li> <li>리틀비츠 프로그램</li> <li>대시앤닷 프로그램</li> <li>창의보드 프로그램</li> <li>EPL SW 코딩 프로그램</li> <li>피지컬 SW 코딩 프로그램</li> <li>언플러그드 SW 코딩 프로그램</li> <li>고정관념을 깨고 창의력에 날개를 달자 프로그램</li> </ul>	3층 강당	꿈의학교 학생자치회

