

# 2023년 봄학기 과학박사교실

과학박사교실은 실생활 속 과학의 원리를 창의활동과정을 통해 배우며 학생 스스로 과학적 사고력과 탐구 능력을 증진할 수 있는 과학탐구프로그램입니다.

- 교육일정 : 2023. 3. 18. ~ 4. 22.[매주 토요일, 6회]
- 모집기간 : **2023. 2. 28.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 3. 18. ~ 4. 22.	초등 1,2학년	09:30~10:20	15명	90,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 1,2학년	10:30~11:20			
	초등 3,4학년	11:30~12:20			

일정	1,2학년(1교시)	1,2학년(2교시)	3,4학년
3. 18. (토)	<b>도전! 화학실험(첫걸음)</b> 실험을 하기 위해 만들어진 기초실험 도구들을 살펴보고, 그 사용법을 익히며 화학실험 첫걸음을 내딛는다.	<b>도전! 화학실험(첫걸음)</b> 실험을 하기 위해 만들어진 기초실험 도구들을 살펴보고, 그 사용법을 익히며 화학실험 첫걸음을 내딛는다.	<b>도전! 화학실험(첫걸음)</b> 실험을 하기 위해 만들어진 기초실험 도구들을 살펴보고, 그 사용법을 익히며 화학실험 첫걸음을 내딛는다.
3. 25. (토)	<b>결정 만들기 대작전</b> 물질을 물에 녹이고, 다시 결정을 만들어내는 과학적 과정을 탐구해본다.	<b>결정 만들기 대작전</b> 물질을 물에 녹이고, 다시 결정을 만들어내는 과학적 과정을 탐구해본다.	<b>결정 만들기 대작전</b> 물질을 물에 녹이고, 다시 결정을 만들어내는 과학적 과정을 탐구해본다.
4. 1. (토)	<b>팡팡~ 씨앗폭탄</b> 씨앗에서 싹이 트기 위한 조건을 알아보고, 식목일을 맞이해 지구를 살리는 씨앗 폭탄을 만들어본다.	<b>팡팡~ 씨앗폭탄</b> 씨앗에서 싹이 트기 위한 조건을 알아보고, 식목일을 맞이해 지구를 살리는 씨앗 폭탄을 만들어본다.	<b>돌멩이야, 넌 이름이 뭐니</b> 돌멩이가 무엇으로 만들어졌는지 생각해보고, 지구에 있는 암석을 특징에 따라 분류해본다.
4. 8. (토)	<b>온도계의 과학</b> 따뜻한 봄날 온도는 몇 도인지 알아보고, 간이 온도계를 만들어 온도를 측정한다.	<b>온도계의 과학</b> 따뜻한 봄날 온도는 몇 도인지 알아보고, 간이 온도계를 만들어 온도를 측정한다.	<b>'거꾸로'를 찾아서</b> 거꾸로 만들어진 생활 속 발명품들을 찾아보고, 중력에 반대해서 올라가는 거꾸로 바퀴를 만들어본다.
4. 15. (토)	<b>공기는 힘이 세다</b> 사람들은 생활 속에서 공기의 힘을 어떻게 활용하고 있는지 알아보고, 공기대포의 힘을 느껴본다.	<b>공기는 힘이 세다</b> 사람들은 생활 속에서 공기의 힘을 어떻게 활용하고 있는지 알아보고, 공기대포의 힘을 느껴본다.	<b>핀치새가 알려준 비밀</b> 진화에 대해 연구한 과학자 다윈에 대해 알아보고, 환경 변화에 따라 달라지는 핀치새의 부리를 만들어본다.
4. 22. (토)	<b>지구의 나이는 몇 살인가요?</b> 지구의 날을 맞이해 지구의 나이가 몇 살인지 알아보고, 미니 지층을 만들어본다.	<b>지구의 나이는 몇 살인가요?</b> 지구의 날을 맞이해 지구의 나이가 몇 살인지 알아보고, 미니 지층을 만들어본다.	<b>지구의 날에 심은 보리</b> 지구의 날을 맞이해 지구에 식물을 심는 게 왜 중요한지 알아보고, 보리의 발아 과정을 탐구한다.

○ 수강생 유의사항

- 로봇코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
- 로봇코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름

- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



# 2023년 봄학기 교과심화교실

교과심화교실은 초등과학교과를 바탕으로한 심화과정으로 학교 수업에서 부족한 실험·실습과정을 중심으로 탐구하는 과학교육 프로그램입니다.

- 교육일정 : 2023. 3. 19. ~ 4. 23.[매주 일요일, 6회]
- 모집기간 : 2023. 2. 28.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분	교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 3. 19. ~ 4. 23.	초등 1,2학년	09:30~10:20	90,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실)
	초등 1,2학년	10:30~11:20		
	초등 3,4학년	11:30~12:20		

일정	1,2학년(1교시)		1,2학년(2교시)		3,4학년	
3. 19. (일)	화학) 플라스틱의 성질	교과연계: 3-1-2. 물질의 성질	화학) 플라스틱의 성질	교과연계: 3-1-2. 물질의 성질	지구) 바다 지층	교과연계: 4-1-2. 지층과 화석
	물질의 성질이 우리 생활에 어떻게 이용되는지 알아보고, 플라스틱의 성질을 이용하여 열쇠고리를 만들어보자.		물질의 성질이 우리 생활에 어떻게 이용되는지 알아보고, 플라스틱의 성질을 이용하여 열쇠고리를 만들어보자.		지층과 층리에 대해 알아보고, 바다 지층이 생기는 과정을 생각하며 바다 지층 젤리 양초를 만들어보자.	
3. 26. (일)	생물심화) 곤충 표본1	교과연계: 3-1-3. 동물의 한살이	생물심화) 곤충 표본1	교과연계: 3-1-3. 동물의 한살이	생물심화) 곤충 표본1	교과연계: 3-1-3. 동물의 한살이
	곤충의 한살이를 알아보고, 곤충을 형태를 고정하여 표본 만들기를 해보자.		곤충의 한살이를 알아보고, 곤충을 형태를 고정하여 표본 만들기를 해보자.		곤충의 한살이를 알아보고, 곤충을 형태를 고정하여 표본 만들기를 해보자.	
4. 2. (일)	생물심화) 곤충 표본2	교과연계: 3-1-3. 동물의 한살이	생물심화) 곤충 표본2	교과연계: 3-1-3. 동물의 한살이	생물심화) 곤충 표본2	교과연계: 3-1-3. 동물의 한살이
	건조된 표본을 관찰하고, 표본을 완성하며, 다양한 동물의 한살이를 조사하여 비교해보자.		건조된 표본을 관찰하고, 표본을 완성하며, 다양한 동물의 한살이를 조사하여 비교해보자.		건조된 표본을 관찰하고, 표본을 완성하며, 다양한 동물의 한살이를 조사하여 비교해보자.	
4. 9. (일)	물리) 액체 자석	교과연계: 3-1-4. 자석의 이용	물리) 액체 자석	교과연계: 3-1-4. 자석의 이용	물리) 액체 자석	교과연계: 3-1-4. 자석의 이용
	자석의 성질에 대해 알아보고, 자석에 반응하는 신기한 액체 자석을 만들어보자.		자석의 성질에 대해 알아보고, 자석에 반응하는 신기한 액체 자석을 만들어보자.		자석의 성질에 대해 알아보고, 자석에 반응하는 신기한 액체 자석을 만들어보자.	
4. 16. (일)	지구) 지구의 공기	교과연계: 3-1-5. 지구의 모습	지구) 지구의 공기	교과연계: 3-1-5. 지구의 모습	화학) 포화 용액	교과연계: 5-1-4 용해와 용액
	지구에서 공기의 역할을 알아보고, 공기정화액자를 만들어보면서 공기의 소중함을 느껴보자.		지구에서 공기의 역할을 알아보고, 공기정화액자를 만들어보면서 공기의 소중함을 느껴보자.		물질을 많이 녹이려면 어떻게 해야 하는지 실험을 통해 알아보고, 염화암모늄을 이용하여 눈 내리는 마을을 만들어보자.	
4. 23. (일)	물리) 태양광 자동차	교과연계: 6-2-5. 에너지와 생활	물리) 태양광 자동차	교과연계: 6-2-5. 에너지와 생활	물리) 전기박사	교과연계: 6-2-1. 전기의 이용
	태양에너지를 다른 에너지로 바꾸는 에너지 전환에 대해 알아보고, 친환경 자동차를 만들어 보자.		태양에너지를 다른 에너지로 바꾸는 에너지 전환에 대해 알아보고, 친환경 자동차를 만들어 보자.		전기회로에 대해 알아보고 전기가 통하는 물체와 통하지 않는 물체를 찾아보자.	

- 수강생 유의사항
    - **로봇코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.**
    - 로봇코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
  - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
    - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# 2023년 봄학기 유아과학교실

유아과학교실은 실생활 속 과학 원리를 유아의 눈높이에 맞는 놀이와 탐구과정을 통해 학습하며 과학적 사고력과 탐구 능력을 증진할 수 있는 과학탐구프로그램입니다.

- 교육일정 : 2023. 3. 18. ~ 4. 22.[매주 토요일, 6회]
- 모집기간 : **2023. 2. 28.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 3. 18. ~ 4. 22.	유아 6세	09:30~10:20	12명	90,000원 (재료비 포함)	대면 수업 (과학관 2층 육감칠감워크숍)
	유아 7세	10:30~11:20			
	유아 7세	11:30~12:20			

일정	유아 6세	유아 7세(2교시)	유아 7세(3교시)
3. 18. (토)	<b>실험도구 가족</b> 실험도구 가족이 뭉쳤다! 비커와 깔때기, 스포이드 전자저울을 사용하고 부피와 무게에 대해 배워봅니다.	<b>태양계 가족</b> 우리 은하 태양계의 가족에 대해 알아보고 태양계 모형을 만들어 봅니다.	<b>태양계 가족</b> 우리 은하 태양계의 가족에 대해 알아보고 태양계 모형을 만들어 봅니다.
3. 25. (토)	<b>멀리~날려보자 투석기</b> 탄성에 대해 알아보고 고무줄 투석기를 만들어 봅니다.	<b>멀리~날려보자 투석기</b> 탄성에 대해 알아보고 고무줄 투석기를 만들어 봅니다.	<b>멀리~날려보자 투석기</b> 탄성에 대해 알아보고 고무줄 투석기를 만들어 봅니다.
4. 1. (토)	<b>쓰러질 듯 말 듯 오뎅이</b> 쓰러질 듯 말 듯 오뎅이가 쓰러지지 않는 이유를 알아보고 쓰러지지 않는 오뎅이를 만들어 봅니다.	<b>넘치지 않는 잔 계영배</b> 사이펀의 원리에 대해 알아보고 부어도 부어도 넘치지 않는 잔 계영배를 만들어 봅니다.	<b>넘치지 않는 잔 계영배</b> 사이펀의 원리에 대해 알아보고 부어도 부어도 넘치지 않는 잔 계영배를 만들어 봅니다.
4. 8. (토)	<b>폭신폭신킴사탕</b> 폭신폭신킴 맛있는 김사탕이 만들어지는 원리에 대해 알아보고 김사탕을 만들어 봅니다.	<b>폭신폭신킴사탕</b> 폭신폭신킴 맛있는 김사탕이 만들어지는 원리에 대해 알아보고 김사탕을 만들어 봅니다.	<b>폭신폭신킴사탕</b> 폭신폭신킴 맛있는 김사탕이 만들어지는 원리에 대해 알아보고 김사탕을 만들어 봅니다.
4. 15. (토)	<b>공중에 둥둥~! 공중부양자석</b> 자석의 성질을 알아보고, 공중에 둥둥 떠 있는 자석과 자석 탑을 만들어 봅니다.	<b>바람이 만드는 소리, 풍경</b> 소리가 나는 과정에 대해 알아보고 바람이 만드는 소리 풍경을 만들어 봅니다.	<b>바람이 만드는 소리, 풍경</b> 소리가 나는 과정에 대해 알아보고 바람이 만드는 소리 풍경을 만들어 봅니다.
4. 22. (토)	<b>갑옷을 입은 체리새우</b> 새우의 생김새와 한 살이 과정에 대해 알아보고 빨간 갑옷을 입은 체리새우를 관찰해 봅니다.	<b>갑옷을 입은 체리새우</b> 새우의 생김새와 한 살이 과정에 대해 알아보고 빨간 갑옷을 입은 체리새우를 관찰해 봅니다.	<b>갑옷을 입은 체리새우</b> 새우의 생김새와 한 살이 과정에 대해 알아보고 빨간 갑옷을 입은 체리새우를 관찰해 봅니다.

○ 수강생 유의사항

- **로봇코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.**
- 로봇코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름

- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



# 2023년 봄학기 로봇코딩교실

로봇코딩교실은 스마트폰과 노트북을 사용해 코딩에 대한 내용을 학습하며 프로그램을 직접 만들어 로봇을 구동시켜보는 IT 탐구프로그램입니다.

- 교육일정 : 2023. 3. 19. ~ 4. 23.[매주 일요일, 6회]
- 모집기간 : 2023. 2. 28.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(일) 3. 19. ~ 4. 23.	기초반(초등 1,2학년)	13:30~14:20	12명	70,000원	대면 수업 (과학관 3층 그린실험실) ※스마트폰 지참
	기초반(초등 1,2학년)	14:30~15:20			
	중급반(초등 3,4학년)	15:30~16:20			

일정	기초반(초등 1,2학년)	기초반(초등 1,2학년)	중급반(초등 3,4학년)
3. 19. (일)	<b>내 이름은 뚜루뚜루</b> -컬러 카드 앱으로 뚜루뚜루 움직이기 -반복카드로 다양한 그림 그리기	<b>내 이름은 뚜루뚜루</b> -컬러 카드 앱으로 뚜루뚜루 움직이기 -반복카드로 다양한 그림 그리기	<b>내 이름은 뚜루뚜루</b> -컬러 카드 앱으로 뚜루뚜루 움직이기 -반복카드로 다양한 그림 그리기
3. 26. (일)	<b>뚜루뚜루 센서 알아보기</b> -로봇이 가진 센서의 기능을 알아보기 -로봇 센서를 이용해 로봇을 움직이기	<b>뚜루뚜루 센서 알아보기</b> -로봇이 가진 센서의 기능을 알아보기 -로봇 센서를 이용해 로봇을 움직이기	<b>뚜루뚜루와 함께 노래부르기</b> -음악카드 앱으로 멜로디 연주하기 -음악카드로 다양한 노래를 연주하기
4. 2. (일)	<b>동서남북 방위 익히기</b> -스텝 앱으로 격자 위에서 뚜루뚜루 움직여보기 -보물찾기 놀이에 참여해보기	<b>동서남북 방위 익히기</b> -스텝 앱으로 격자 위에서 뚜루뚜루 움직여보기 -보물찾기 놀이에 참여해보기	<b>엔트리로 뚜루뚜루를 움직이기</b> -블록 코딩을 통해 재난 현장의 사람을 구조하는 프로그램을 제작하기
4. 9. (일)	<b>뚜루뚜루와 함께 노래부르기</b> -멜로디 카드의 음악카드 사용법 익히기 -음악카드로 다양한 노래를 연주하기	<b>뚜루뚜루와 함께 노래부르기</b> -멜로디 카드의 음악카드 사용법 익히기 -음악카드로 다양한 노래를 연주하기	<b>해설사가 되어 문화재를 소개하기</b> -뚜루뚜루가 해설사 로봇이 되어 활동지의 라인을 따라 움직이며 키 입력에 따라 문화재를 소개하게 하기
4. 16. (일)	<b>길 따라 라인 트레이싱</b> -라인 트레이싱 카드의 사용법 익히기 -라인 트레이싱으로 다양한 활동해보기	<b>길 따라 라인 트레이싱</b> -라인 트레이싱 카드의 사용법 익히기 -라인 트레이싱으로 다양한 활동해보기	<b>뚜루뚜루와 음악에 맞춰 춤을 춰요</b> -음악에 맞춰 춤 동작을 구상하고 뚜루뚜루를 춤추게 하기
4. 23. (일)	<b>뚜루뚜루로 게임하기</b> -컨트롤러 앱을 통해 뚜루뚜루로 다양한 게임해보기	<b>뚜루뚜루로 게임하기</b> -컨트롤러 앱을 통해 뚜루뚜루로 다양한 게임해보기	<b>뚜루뚜루로 지폐를 감별해요</b> -컬러 센서를 활용하여 지폐를 감별하는 프로그램을 만들기

- 수강생 유의사항
    - 로봇코딩교실 1,2학년은 스마트폰만 사용하며, 3,4학년은 스마트폰과 노트북을 함께 사용합니다.
    - 로봇코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.
    - 로봇코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
  - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
    - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# 2023년 봄학기 스마트코딩교실

스마트코딩교실은 컴퓨터 없이 오조봇과 마커를 이용하여 코딩에 대한 내용을 학습하며 알고리즘을 이해하는 저학년 대상 IT 탐구프로그램입니다.

- 교육일정 : 2023. 3. 19. ~ 4. 23.[매주 일요일, 6회]
- 모집기간 : 2023. 2. 28.(화) 10시부터 선착순
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분	교육시간	정원	수강료	수강방법	
주말반(일) 3. 19. ~ 4. 23.	유아 6,7세	9:30~10:20	8명	60,000원	대면 수업 (과학관 2층 학습체험장 I)
	유아 6,7세	10:30~11:20			
	초등 1~3학년	11:30~12:20			

일정	유아 6,7세(1교시)	유아 6,7세(2교시)	초등 1~3학년
3. 19. (일)	<b>새로운 로봇친구 오조봇 소개</b> -기본맵을 이용하여 오조봇의 특징 알아보기 -나만의 선과 색을 이용하여 오조봇 움직여 보기	<b>새로운 로봇친구 오조봇 소개</b> -기본맵을 이용하여 오조봇의 특징 알아보기 -나만의 선과 색을 이용하여 오조봇 움직여 보기	<b>새로운 로봇친구 오조봇 소개</b> - 기본맵을 이용하여 오조봇의 특징 알아보기 - 나만의 선을 색을 이용하여 오조봇 움직여 보기
3. 26. (일)	<b>방향전환 오조코드 사용하여 미션 해결</b> -교차로를 만났을때 오조코드 스티커로 방향전환 해보기 -오조코드 활용해 목적지까지 도착하는 미션 해결	<b>방향전환 오조코드 사용하여 미션 해결</b> -교차로를 만났을때 오조코드 스티커로 방향전환 해보기 -오조코드 활용해 목적지까지 도착하는 미션 해결	<b>방향전환 오조코드 사용하여 미션 해결</b> - 교차로를 만났을때 오조코드 스티커로 방향전환 해보기 - 오조코드 활용해 목적지까지 도착하는 미션 해결
4. 2. (일)	<b>오조봇 동그라미, 세모, 네모 모양</b> -도형을 따라가는 오조봇을 이용하여 모양 알아보기 -출발위치에 오조봇을 올려두고 원하는 도형에 도착할수 있도록 방향코드 사용하기	<b>오조봇 동그라미, 세모, 네모 모양</b> -도형을 따라가는 오조봇을 이용하여 모양 알아보기 -출발위치에 오조봇을 올려두고 원하는 도형에 도착할수 있도록 방향코드 사용하기	<b>오조봇 장애물 달리기</b> - 길이 없거나 장애물을 만났을 때 오조코드 이용하여 미션 해결 - 장애물 경기장 만들어 오조봇 협동 놀이
4. 9. (일)	<b>씨앗에서 꽃이 피는 순차적 코딩</b> - 씨앗에서 해바라기 되어가는 과정을 순차적으로 코딩하기 - 각 과정에 도착할 때마다 랜덤 속도 오조코드 미션	<b>씨앗에서 꽃이 피는 순차적 코딩</b> - 씨앗에서 해바라기 되어가는 과정을 순차적으로 코딩하기 - 각 과정에 도착할 때마다 랜덤 속도 오조코드 미션	<b>씨앗에서 꽃이 피는 순차적 코딩</b> - 씨앗에서 해바라기 되어가는 과정을 순차적으로 코딩하기 - 각 과정에 도착할 때마다 랜덤 속도 오조코드 미션만들기
4. 16. (일)	<b>뉘시왕 오조봇</b> - 바닷속 생물 알아보고 내가 상상한 바닷속 세계 그려보기 - 오조코드와 오조버블 활용하여 뉘시놀이 코딩하기	<b>뉘시왕 오조봇</b> - 바닷속 생물 알아보고 내가 상상한 바닷속 세계 그려보기 - 오조코드와 오조버블 활용하여 뉘시놀이 코딩하기	<b>오조봇 퀴즈 미로</b> - 오조코드 이용하여 퀴즈 미로 코딩하기 - 친구들과 함께 단체 미로 탈출 게임하기
4. 23. (일)	<b>토끼와 거북 동화 코딩</b> - 토끼와 거북이 장면에 따른 오조봇 코딩으로 표현 - 속도코드, 방향코드, 3초 정지 코드 사용하기	<b>토끼와 거북 동화 코딩</b> - 토끼와 거북이 장면에 따른 오조봇 코딩으로 표현 - 속도코드, 방향코드, 3초 정지 코드 사용하기	<b>오조봇 얼음땀</b> - 타이머 관련 오조코드 알아보기 - 오조봇 차단기를 이용하여 얼음땀 놀이 코딩하기

○ 수강생 유의사항

- **로봇코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.**
- 로봇코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.

○ 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름

- 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.

※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



# 2023년 봄학기 3D프린터교실

3D프린터교실은 4차 산업혁명의 기술인 3D프린터를 다뤄보고 자신만의 아이디어를 모델링하는 과정을 통해 창의력 및 집중력을 증진시킬 수 있는 프로그램입니다.

- 교육일정 : 2023. 3. 18. ~ 4. 22.[매주 토요일, 6회]
- 모집기간 : **2023. 2. 28.(화) 10시부터 선착순**
- 접수방법 : 홈페이지 신청 [교육마당-교육신청] ※ 전 강좌 대면 운영
- 문의 : 032-456-2533

구분		교육시간	정원	수강료	수강방법
주말반(토) 3. 18. ~ 4. 22.	초등 1,2학년	09:30~10:20	8명	60,000원	대면 수업 (과학관 2층 학습체험장Ⅱ)
	초등 1,2학년	10:30~11:20			
	초등 3,4학년	11:30~12:20			

일정	초등 1,2학년(1교시)	초등 1,2학년(2교시)	초등 3,4학년
3. 18. (토)	<b>3D프린터를 알아보아요</b> 3D프린터가 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다.	<b>3D프린터를 알아보아요</b> 3D프린터가 무엇인지 알아보고 틴커캐드에 가입하고 프로그램 사용법을 알아본다.	<b>3D프린터를 알아보아요</b> 3D프린터 관련 직업과 활용 가능성을 알아보고 틴커캐드 프로그램 사용법을 알아본다.
3. 25. (토)	<b>네임 키팅을 만들어요</b> 자신의 이니셜을 새긴 네임 키팅을 만든다.	<b>네임 키팅을 만들어요</b> 자신의 이니셜을 새긴 네임 키팅을 만든다.	<b>모양자를 만들어요</b> 구멍도형 기능을 알아보고 모양자를 만든다.
4. 1. (토)	<b>팔찌를 만들어요</b> 구멍도형을 사용하여 팔찌를 만든다.	<b>팔찌를 만들어요</b> 구멍도형을 사용하여 팔찌를 만든다.	<b>꿈이름표를 만들어요</b> 손글씨 기능을 이용하여 꿈이름표를 만든다.
4. 8. (토)	<b>퍼즐을 만들어요</b> 구멍 도형을 사용하여 나만의 퍼즐을 만든다.	<b>퍼즐을 만들어요</b> 구멍 도형을 사용하여 나만의 퍼즐을 만든다.	<b>카드케이스를 만들어요</b> 구멍 도형을 사용하여 나만의 케이스를 만든다.
4. 15. (토)	<b>꽃을 만들어요</b> 원통 도형을 복사기능과 그룹기능을 사용하여 꽃을 만든다.	<b>꽃을 만들어요</b> 원통 도형을 복사기능과 그룹기능을 사용하여 꽃을 만든다.	<b>저금통을 만들어요</b> 상자를 만들고 상자 뚜껑에 구멍을 뚫어 저금통을 만든다.
4. 22. (토)	<b>곰돌이를 만들어요</b> 마음에 드는 도형을 이용해 곰돌이 얼굴을 만든다.	<b>곰돌이를 만들어요</b> 마음에 드는 도형을 이용해 곰돌이 얼굴을 만든다.	<b>마인크래프트를 만들어요</b> 복사기능을 사용하여 마인크래프트 무기를 만든다.

- 수강생 유의사항
    - **로봇코딩교실, 3D프린터교실을 제외한 나머지 4개 프로그램은 대상 학년만 수강 가능합니다.**
    - 로봇코딩교실, 3D프린터교실은 대상 학년이 아니더라도, 수강생의 수준에 따라 수강 가능합니다.
  - 환불신청: 인천어린이과학관 교육프로그램 수강료 환불규정에 따름
    - 교육 안내 페이지에 첨부된 환불규정에 따라 환불 처리됩니다.
- ※ 위 내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.