

미래가 현실이 되는 공간

서대문구평생학습관  
융복합인재교육센터

2023년도

3분기  
프로그램  
안내

모집기간 \_ 2023.6.12.(월) ~ 2023.7.7.(금)

교육기간 \_ 2023.7.4.(화) ~ 2023.9.22.(금)



<http://www.sdm.go.kr/III>

# 평생학습 허브, 서대문구평생학습관 · 융복합인재교육센터

## 미래가 현실이 되는 공간 4차 산업혁명시대를 선도할 융복합 인재 양성!

서대문구평생학습관 · 융복합인재교육센터는 4차 산업혁명을 주제로 한 평생학습관으로 구민의 미래역량을 지원하기 위해 설립되었습니다.

서대문구평생학습관 · 융복합인재교육센터는 성인주인을 위한 평생학습과 관내 초·중·고등학교 학생을 위한 4차 산업혁명과 관련한 3D, IoT, 디지털 경험, 드론, 로봇, 웹툰 등 교육과정을 운영하고 있습니다.

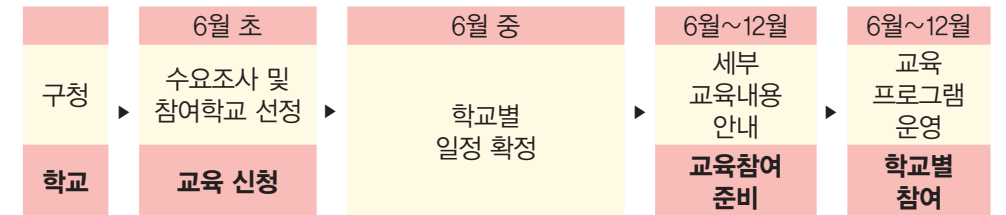
앞으로도 서대문구평생학습관 · 융복합인재교육센터는 구민들에게 시대의 변화에 따른 신기술, 새로운 개념 등 다양한 교육 경험을 제공할 것입니다.

### 주요사업

분 야	주요 추진 사업
학교연계과정	1일과정, Tech-tech 소그룹과정, Buzz
성인과정	분기별 성인 일반과정, 미래인 학습소의 대상 기획과정, 한 사람을 위한 학습
0819과정	방학 특강, 꿈 클라우드 학교 방과후과정, After S
4차 산업 랩, 1%	4차 산업혁명 캠프, 300인의 미래캠프 영역별 공모전 운영, 상상 Bomb
메이커 스페이스 운영	3D프린팅, 레이저장비 활용 교육 운영 메이커 스페이스 공간 개방 및 전시회

## 학교연계과정

- 신청기간** 연중
- 교육기간** 2023. 12. 23.(금)까지
- 교육대상** 관내 초·중·고등학생
- 운영방법**
  - 자유학년제, 진로 체험, 동아리 활동 시간 등을 활용
  - 1일 과정 및 소그룹 과정(8주~16주)으로 다양하게 운영
  - 참여 학교(담당교사) 직접 신청
  - 학교에서 원하는 교육 프로그램 신규 개설 가능



문의 02-330-8847

### 1일 과정(Tech-tech 테크-테크)

- 교육일정** 월·수·금요일 (오전) 9:30 ~ 12:00 / (오후) 13:00 ~ 15:30
- 교육대상** 관내 초·중학생 150명 내외(신청학교) ※ 초등 저학년(1~3학년) 확대
- 교육내용** 4차 산업혁명 관련 교육 분야  
※ 코딩, 3D프린팅, 드론, 로봇, 웹툰, VR/AR, 콘텐츠 크리에이터, IoT 등

### 소그룹 과정(Buzz 버즈)

- 교육일정** 월·수·금요일 9:00 ~ 21:00
- 교육대상** 관내 초·중·고등학생 15명 내외(신청학교)
- 교육내용** 4차 산업혁명 관련 교육 분야 및 동아리 연계 활동  
※ 코딩, 3D프린팅, 드론, 로봇, 웹툰, VR/AR, 콘텐츠 크리에이터, IoT 등

성인

# 분기별 성인 일반과정, 미래인

**신청기간** 2023. 6. 12.(월) ~ 7. 7.(금)  
**교육기간** 2023. 7. 4.(화) ~ 9. 22.(금)  
**교육대상** 서대문구 주민 및 재직자 (1인 1개 강좌)  
**수강료** 무료(※단, 재 재료비 자부담이 있는 프로그램)  
**신청방법** 온라인 또는 방문 접수

서대문구  
평생학습포털 접속  
<http://www.sdm.go.kr/lll>



바로가기  
[강좌검색] 클릭



학습관[융복합]  
선택



원하는 강좌  
선택



문의 02-330-8849

## ※ 수강신청 유의사항 ※

- 서대문 구민 또는 서대문 관내 재직자에 한해 무료로 제공되는 프로그램입니다. 타인명의로 수강이 불가하며 수강 취소될 수 있습니다.
- 성인강좌의 수료기준은 **출석률 70%**이며(Ex: 10회 교육 7회 이상 출석, 8회 교육 6회 이상 출석), **미수료시에 평생학습관·융복합인재교육센터의 이용이 제한될 수 있습니다.** (3개월간 무료교육 참여 불가)
- 개인 일정을 확인하여 교육 참여가 어려울 시에는 **개강 3일전까지 홈페이지 수강취소**를 부탁드립니다. **당일 취소는 지양**해 주시기 바랍니다.
- 정원이 마감된 강좌는 대기자로 접수할 수 있으며, 대기자는 강좌별 5명까지 선착순 접수를 받습니다. 수강취소자 발생시 대기 순서에 따라 개별 연락드립니다.
- 수강 신청 시 본인의 휴대폰 번호를 확인하시기 바랍니다. 잘못된 번호 기재로 인해 발생된 불이익은 평생학습관에서 책임지지 않습니다.



### 디지털 캐리커처 드로잉

강사 남기영

7.4.- 9.12. / 화 09:30-12:30 / 10회  
 선착순 12명 / 디지털드로잉실

디지털 드로잉의 기초를 배우고, 좋아하는 연예인과 가족의 캐리커처를 그릴 수 있습니다.

- ① 프로그램 알아보기 및 얼굴의 이해
- ② 움직이는 인물 그리기
- ③ 인체 크로키 그리기
- ④ 인물 스케치
- ⑤ 인물 의상과 배경 그리기
- ⑥ 유명인 캐리커처 1
- ⑦ 유명인 캐리커처 2
- ⑧ 가족 캐리커처 1
- ⑨ 가족 캐리커처 2
- ⑩ 가족 캐리커처 3

### 디지털 디자인 (3D프린터&레이저)

강사 김미선

7.4.- 9.12. / 화 10:00-13:00 / 10회  
 선착순 10명 / 3D메이킹실 / 재 15,000원

나만의 굿즈를 직접 디자인하고 3D프린터와 레이저 장비의 활용하여 결과물로 만들어내는 메이커를 위한 강좌입니다.

- ① 메이커 문화와 3D프린터의 운용법
- ② 모델링 기본기
- ③ 2D스케치 편집과 구속조건 적용
- ④ 돌출과 생성을 적용한 3D 모델링
- ⑤ 외벽을 활용하는 굿즈
- ⑥ 정확한 치수가 필요한 굿즈
- ⑦ TEXT 벡터디자 인과 가공(소재 : 트로레이즈)
- ⑧ 외부 이미지 편집하여 가공(소재 : 아크릴)
- ⑨ 공유 디자인 활용(소재 : 고급지)
- ⑩ 벡터 디자인의 응용(소재 : MDF)

### 스마트폰 하나로 1인 미디어 유튜버 도전

강사 방윤철

7.4.- 8.29. / 화 10:00-13:00 / 8회  
 선착순 12명 / A실

1인 미디어 시대에 좋은 영향력을 줄 수 있는 유튜버 양성 교육입니다. 고가의 장비없이 스마트폰을 적극적으로 활용하여 촬영하고 편집하는 방법을 배웁니다.

- ① 사례분석과 유튜브 전략
- ② 영상제작 프로세스
- ③ 키네마스터 기본 기능 익히기
- ④ 키네마스터 심화 기능 익히기
- ⑤ 유튜브 채널 개설 및 업로드 설정
- ⑥ 채널 디자인하기
- ⑦ 유튜브 숏츠 전략 및 시 활용
- ⑧ 인공지능 자막 프로그램 활용하기

### 인디자인으로 그림에세이 책 출판하기

강사 신연경

7.4.- 9.12. / 화 10:00-13:00 / 10회  
 선착순 12명 / 답러닝실

알맞은 삽화를 그리고 인디자인으로 책을 만들어 출판하는 과정입니다.

- ① 인디자인 화면 구성 기초
- ② 텍스트와 이미지 다루기
- ③ 시집 내지 만들기
- ④ 시집 표지 만들기
- ⑤ 손그림 디지털화하기
- ⑥ 스케치북 앱으로 사진 드로잉하기 1
- ⑦ 스케치북 앱으로 사진 드로잉하기 2
- ⑧ 그림 에세이 책 만들기 1
- ⑨ 그림 에세이 책 만들기 2
- ⑩ 그림 에세이 책 만들기 3

NEW

### 포토샵으로 시작하는 디지털드로잉 입문

강사 신연경

7.4.- 8.29. / 화 19:00-21:00 / 8회  
선착순 12명 / 디지털드로잉실

디지털 드로잉 PC와 포토샵을 활용해 나만의 다양한 굿즈를 디자인하여 상품으로 제작하고 SNS로도 활용할 수 있습니다.

- ① 포토샵 기본 익히기
- ② 캘리그래피 브러시 세팅과 단어 쓰기
- ③ 캘리그래피 작품 완성하기
- ④ 드라마 장면 따라 그리기
- ⑤ 일상 사진 따라 그리기
- ⑥ 토퍼 디자인하기
- ⑦ 캐릭터로 특별한 선물 만들기
- ⑧ 나만의 작품 만들기

NEW

### 애프터 이펙트로 스팟광고 영상 만들기

강사 안나영

7.4.- 8.29. / 화 19:00-21:00 / 8회  
선발 12명 / 코딩카페

3D, 모션그래픽 등의 영상효과 전문 편집 프로그램 '애프터 이펙트' 활용 강좌입니다

- ① 내 콘텐츠 편집에 맞는 프로그램 사용자 환경 세팅
- ② 모션 연출을 위한 키프레임의 활용
- ③ 애니메이션이 가미된 오프닝 타이틀 만들기
- ④ 비디오 보정 : 마스크 기능 활용 실습
- ⑤ 비디오 합성 : 트랙매트키를 활용한 이미지 편집
- ⑥ 입체적 연출을 위한 3D 이미지 만들기
- ⑦ 기능 확장을 위한 플러그인 종류 살펴보기
- ⑧ 편집본 출력 : 용도에 맞는 저장 옵션 적용

NEW

### PC로 시작하는 이미지 (사진+동영상) 제작 마스터 입문

강사 안나영

8.3.- 9.21. / 목 10:00-13:00 / 8회  
선착순 15명 / 답러닝실

스마트폰이 답답하신 분과 전문 소프트웨어는 부담스러우신 분을 위한 강좌로 노트북을 활용해 이미지 콘텐츠를 제작하는 입문과정입니다.

- ① 미디어 콘텐츠 제작을 위한 컴퓨터 기초
- ② PC용 무료 포토샵 "픽슬러" 살펴보기
- ③ 이미지 합성
- ④ 그래픽 직인 만들기
- ⑤ PC(+스마트폰)용 편집SW "캡컷" 설치 & 관리
- ⑥ 동영상 구성 편집
- ⑦ 자막 만들기
- ⑧ 사운드 편집과 출력

### 나만의 이모티콘 제작하기

강사 홍기훈

7.6.- 8.24. / 목 09:30-12:30 / 8회  
선착순 12명 / 디지털드로잉실

카카오톡 "만짚남" 이모티콘 작가와 함께하는 이모티콘 제작과정으로 내가 만든 이모티콘으로 수익 창출에 도전할 수 있습니다.

- ① 이모티콘 개요
- ② 캐릭터 제작(틴러라운드 및 세부설정)
- ③ 이모티콘 컨셉과 스케치
- ④ 애니메이션 기초 학습
- ⑤ 움직이는 이모티콘 기초 학습
- ⑥ 자신만의 이모티콘 기획하기
- ⑦ 자신만의 캐릭터 제작하기 1
- ⑧ 자신만의 캐릭터 제작하기 2

### 드론 조립부터 비행까지 (야간)

강사 인성민

7.4.- 8.29. / 화 19:00-21:00 / 8회  
선착순 12명 / 답러닝실 / **재** 100,000원

드론을 조립함으로써 드론의 기본 구조를 이해하고 정비 능력을 향상시키며, 드론 비행 기술을 익히는 과정입니다.

- ① 드론 개요 & 드론 조종법
- ② 항공안전법 및 주의사항
- ③ 드론 조립 및 테스트 비행
- ④ 드론 비행 1
- ⑤ 드론 이동 원리
- ⑥ 드론 구성품 과학 원리
- ⑦ 드론 비행 2
- ⑧ 드론 비행 3

### 메타버스 라이프: 나에게 필요한 가상공간 만들기

강사 안나영

7.12.- 8.30. / 수 19:00-22:00 / 8회  
선착순 15명 / **온라인(Zoom)**

메타버스에서 SNS부터 사무실까지 다양한 나만의 생활 공간을 구축하고 경험할 수 있습니다.

- ① 메타버스의 일상 적용 살펴보기
- ② 메타버스형 인스타그램, 제페토 살펴보기
- ③ 제페토 아바타를 활용한 미디어콘텐츠 제작
- ④ 이프랜드 이미지 전시실 만들기
- ⑤ 한국어판 공유형 가상오피스 네이버 ZEP
- ⑥ 공간 구축을 위한 도구 및 지원 기능 실습
- ⑦ 공간 활용을 확대하는 기획 사례 살펴보기
- ⑧ 온라인 집들이: 온라인 사무실 개설하기

### 캘리그래피 디자인 과정

강사 유동흔

7.6.- 9.7. / 목 10:00-13:00 / 10회  
선착순 12명 / **AI실** / **재** 16,000원

차별화된 캘리그래피 디자인 과정을 통해 다양한 체험을 해 보세요! 레이저 커터기를 활용해 나만의 감성을 담은 소품을 제작할 수 있습니다.

- ① 캘리그래피에 대한 이해
- ② 캘리그래피 단어 디자인
- ③ 캘리그래피 콘셉트 디자인
- ④ 캘리그래피 문장 디자인
- ⑤ 내 손안에 포토샵 1
- ⑥ 내 손안에 포토샵 2
- ⑦ 내 손안에 포토샵 3
- ⑧~⑨ 레이저커터기를 활용한 일상소품 만들기
- ⑩ 미니 전시회 및 수업 마무리

### 이모티콘 제작해서 플랫폼에 제안하기

강사 홍기훈

8.4.- 9.22. / 금 09:30-12:30 / 8회  
선착순 12명 / 디지털드로잉실

카카오톡 "만짚남" 이모티콘 작가와 함께하는 이모티콘 제작 심화과정으로 내가 만든 이모티콘으로 수익 창출에 도전할 수 있습니다.

- ① 이모티콘 컨셉 및 캐릭터, 메시지 다듬어 만들어보기
- ② 전체적인 메시지 및 스케치
- ③ 이모티콘 스케치
- ④ 이모티콘 스케치
- ⑤ 이모티콘 스케치 수정 및 보완, 아웃라인 작업
- ⑥ 이모티콘 아웃라인 및 채색
- ⑦ 이모티콘 아웃라인 및 채색
- ⑧ 수정 및 보완 후 제안

## 드론 조립부터 비행까지 (오전)

강사 **인성민**

7.6. - 8.24. / 목 10:00-13:00 / 8회  
선착순 12명 / 드론&자율주행실 / **재** 100,000원

드론을 조립함으로써 드론의 기본 구조를 이해하고 정비 능력을 향상시키며, 드론 비행 기술을 익히는 과정입니다.

- ① 드론 개요 & 드론 조종법
- ② 항공안전법 및 주의사항
- ③ 드론 조립 및 테스트 비행
- ④ 드론 비행 1
- ⑤ 드론 이동 원리
- ⑥ 드론 구성품 과학 원리
- ⑦ 드론 비행 2
- ⑧ 드론 비행 3

**NEW**

## IoT 스탠드 만들기 (아두이노&3D프린팅)

강사 **황영미**

7.6. - 9.7. / 목 10:00-13:00 / 10회  
선착순 10명 / 3D메이킹실 / **재** 30,000원

아두이노와 3D프린팅을 활용하여 생활에 적용 가능한 작품을 제작할 수 있습니다.

- ① 아두이노 IoT 소개
- ② 3D프린팅
- ③ esp-01 사용하기
- ④ 피에조 스피커 사용하기
- ⑤ 삼색LED 사용하기
- ⑥ 릴레이 모듈 사용하기
- ⑦ 리소페인 전등갓
- ⑧ 솔더링(납땀)하기
- ⑨ IoT 스탠드 만들기
- ⑩ 작품 완성하기

**NEW**

## 앱 인벤터를 활용한 앱 만들기

강사 **김명진**

7.6. - 8.24. / 목 19:00-21:00 / 8회  
선착순 12명 / **온라인(Zoom)**

블록기반의 앱 개발 제작 프로그램인 앱인벤터를 활용해서 쉽고 재미있게 앱을 만들어 보는 과정입니다.

- ① 앱 인벤터 알아보기
- ② BMI 계산기 앱
- ③ 번역 앱
- ④ 가위바위보 앱
- ⑤ 그림판 앱
- ⑥ 포춘쿠기 앱
- ⑦ 인공지능을 활용한 앱 만들기 1
- ⑧ 인공지능을 활용한 앱 만들기 2

## 쉽게 배우고 바로 사용하는 영상미디어 전문가과정(키네마스터&브루 활용)

강사 **유동흔**

7.6. - 9.7. / 목 19:00-22:00 / 10회  
선착순 15명 / **온라인(Zoom)**

영상편집 앱 중 활용도가 높은 키네마스터와 브루를 통해 내가 원하는 목적의 영상도 쉽고 빠르게 만들 수 있습니다.

- ① 영상 미디어의 개념과 이해
- ② 촬영 잘하는 방법 1(장면 연출하기)
- ③ 촬영 잘하는 방법 2(촬영 기능 익히기)
- ④ 영상 편집하기(키네마스터-기본)
- ⑤ 영상 편집하기(키네마스터-심화)
- ⑥ 영상 편집하기(키네마스터-전문)
- ⑦ VREW(모바일버전)로 자막 작업하기
- ⑧ VREW(PC버전)로 영상 편집하기
- ⑨ VREW(PC버전) 시기능으로 편집하기(시목소리&텍스트 편집)
- ⑩ VREW(PC버전)추가 기능 활용하기(화면녹화 영상&숏폼 편집)

**메이커스페이스 저자 특강**

# 갖고 싶은 3D프린팅 작품 만들기

Fusion 360 3D모델링과 3D프린터 매력적으로 사용하기



강사 : **전다은**

現 유튜브 채널 "메이커 다운샘" 운영  
「Fusion360으로 디자인하는 나만의 굿즈 with 3D프린팅」,  
「메이커 다운샘의 3D프린팅을 위한 틴커캐드」 외 다수 번역 및 저술



접수기간 : 2023. 6.12.(월) ~ 7. 7.(금)

※ 8~10주 성인과정과의 중복수강 불가능

모집인원 : 선착순 10명

교육기간 : 2023. 7. 4.(화) ~ 8. 29.(화) 19:00-21:00 / 8회

재 료 비 : 1만원

- ① 3D모델링과 3D프린팅 이야기, 퓨전 360 시작하기, 2D 스케치 작성법
- ② 구속 조건과 스케치의 활용, 돌출과 3D모델링
- ③ 3D프린터의 슬라이서 사용법 1, 리볼브로 3D 모델 만들기
- ④ 움직이는 3D프린터 출력물, 3D프린터의 슬라이서 사용법 2
- ⑤ 다중 평면 설정과 스윙, 로프트
- ⑥ 리볼브, 스윙, 로프트, 컵 디자인
- ⑦ 3D프린팅을 위한 모델링, 갖고 싶은 물건 찾고 모델링
- ⑧ 매력적인 3D모델링과 3D프린팅



메이커스페이스 단기 특강

# 커팅머신으로 꾸미는 우리집

디지털 공예품 및 소품을 쉽게 생산할 수 있는 커팅머신 사용법을 학습하고 실생활에 바로 적용하여 우리집을 예쁘게 꾸밀 수 있습니다.



**강사 : 김정아**

現 크리컷 코리아 마케팅 및 엠버서더 매니저  
크래프트 콘텐츠 크리에이터

접수기간 : 2023. 6.12.(월) ~ 7. 7.(금)

※ 8~10주 성인과정과의 중복수강 가능. 단, 단기특강 안에서는 중복수강 불가

모집인원 : 프로그램별 선착순 10명

재 료 비 : 프로그램별 3만원

**7월**

커팅머신으로 꾸미는  
우리집 주방

7.4.- 7.25.  
화 10:00-13:00 / 4회  
선착순 10명

- ① 수납장과 수납통 꾸미기
- ② 머그잔과 코스터 장식하기
- ③ 페아퍼 플라워 만들기
- ④ 패브릭 앞치마 만들기



**8월**

커팅머신으로 꾸미는  
우리집 거실

8.1.- 8.29.  
화 10:00-13:00 / 4회  
선착순 10명

- ① 창문 장식하기
- ② 종이 모빌 장식 만들기
- ③ 거실 액자 만들기
- ④ 쿠션 커버 만들기



**9월**

커팅머신으로 꾸미는  
아이들 용품

9.5.- 9.26.  
화 10:00-13:00 / 4회  
선착순 10명

- ① 아이 소지품 만들기
- ② 아이가 좋아하는 스티커 만들기
- ③ 아이 방에 특별한 장식품 만들기
- ④ 아이 에코백 만들기



서대문구평생학습관·융복합인재교육센터

# 메이커스페이스 오픈데이

아이디어를 실현시키는 창조의 공간,  
서대문구평생학습관·융복합인재교육센터 메이커스페이스에서는  
누구나 쉽게 미래기술을 배울 수 있어요.  
자신만의 창의적인 아이디어를 실물로 만들어 낼 수 있죠.  
서대문구평생학습관·융복합인재교육센터의 메이커스페이스에서  
즐거움 학습과 신나는 창작의 기회를 만나보세요.

**1차 정식 운영기간**

2023. 7. 4.(화) ~ 9. 15.(금)

**운영시간**

**3D프린터(3시간, 예약제)** / 신도리코 3D프린터 3DWOX 1X, 3DWOX 2X

화요일 18:00~21:00

금요일 10:00~13:00, 14:00~17:00

**레이저커터(1시간 30분, 예약제)** / Trotec speedy 100

화요일 19:00~21:00(시간 내 1시간 30분 사용 / 사용 후 정리시간 포함)

금요일 15:00~17:00(시간 내 1시간 30분 사용 / 사용 후 정리시간 포함)

**이용대상**

**3D프린터** - 초등학교 4학년 이상 서대문구 구민 및 관내 재직자(초등학생은 보호자 동반)

**레이저커터** - 중등학교 1학년 이상 서대문구 구민 및 관내 재직자

**이용방법**

서대문구 평생학습포털(<https://www.sdm.go.kr/III>) 공지사항 확인

**이용비용**

**3D프린터** - 서대문구민, 재직·재학자 운영기간 내 무료, 타구민 유료

**레이저 커터** - 재료 각자 지참

※ 자세한 비용 및 방법은 서대문구 평생학습포털(<https://www.sdm.go.kr/III>) 공지사항 확인

**장 소**

3D메이킹실

**문 의**

(02) 330-8849

학생

# 방과후 과정, After S

**신청기간** 2023. 6. 12.(월) ~ 2023. 7. 7.(금)  
**교육기간** 2023. 7. 4.(화) ~ 9. 19.(화)  
**교육대상** 서대문구 구민(2022년 기준 8세~16세)  
 서대문구 소재 초등학교 (1인 2개 수강 가능)  
**수강료** 무료(※단, 재 재료비 자부담이 있는 프로그램)  
**신청방법** 서대문구 평생학습포털(<http://www.sdm.go.kr/III>)에서 수강신청  
 ※ 온라인 수강신청 유의사항  
 - '비고'에 수강하는 자녀 이름, 성별, 생년월일, 학년 필수 기재  
 ex) 서OO / 남 / 20110630 / 초6, 문OO / 여 / 20140412 / 초3  
 - 연락처(휴대폰)는 학부모 연락처 기재  
 ※ 수강신청 유의사항(p4. 성인과정 참조)  
**문의** 02-330-8849

## 나는 게임 개발자 (스크래치 블록코딩)

강사 전유진

7.4.- 9.19. / 화 16:00-18:00 / 10회  
 선착순 8명 / 코딩카페(7.18. 휴강)

### 초등 3~4학년

블록코딩 프로그램인 스크래치 기능을 익혀 창의적이고 즐거운 다양한 작품을 만들어 봅니다. 게임의 기획과 개발, 출시 단계를 이해하고 세부적으로 기획하여 직접 만든 스크래치 게임을 발표합니다.

- ① 게임 기획과 개발의 이해
- ② 스크래치 기본기능(7.11.)
- ③ 움직이는 캐릭터 만들기(7.25.)
- ④ 게임 구상하기 ⑤ 반복, 조건 이해하기
- ⑥ 신호 보내기, 변수 이해하기
- ⑦ 캐릭터 그리기
- ⑧~⑨ 게임 만들기 1, 2
- ⑩ 내가 만든 게임 제작 발표회

## HELLO~ AI 할로코드 게임 만들기

강사 홍혜선

7.6.- 8.24. / 목 16:00-18:00 / 8회  
 선착순 10명 / 드론&자율주행실

### 초등 3~4학년

AI 할로코드를 이용하여 IoT와 인공지능 개념을 익히고 코딩과 알고리즘을 이해하며 창의력과 사고력을 키울 수 있습니다. 할로코드의 센서를 이용하여 게임도 만들고 인공지능을 재미있게 배울 수 있는 과정입니다.

- ① 코딩이 뭘까?
- ② 할로 인사해요
- ③ 입력과 출력
- ④ 어두워지면 불이 켜지네~
- ⑤ 비행기 게임
- ⑥ 악기 연주
- ⑦ 머신러닝
- ⑧ 점프맵 만들기

## 코딩드론 첫 걸음(A)

강사 인성민

7.6.- 8.24. / 목 15:30-17:30 / 8회  
 선착순 10명 / AI실

### 초등 3~4학년

사칙연산과 평균, 도형 및 군무로 기초적인 코딩 드론을 재미있고 친근하게 배울 수 있습니다.

- ① 코딩드론 개요
- ② 코딩 드론 기본 비행 실습 1
- ③ 코딩 드론 기본 비행 실습 2
- ④ 사칙연산 연플러그드
- ⑤ 코딩 드론과 기하학
- ⑥ 미션 비행 경기 대회
- ⑦ 군무 드론 계획
- ⑧ 군무 드론 실행

## 로블록스로 만드는 보물찾기 대모험(A)

강사 박지민

7.6.- 9.7. / 목 15:30-17:30 / 10회  
 선착순 10명 / 딥러닝실

### 초등 3~4학년

로블록스 스튜디오를 사용하여 보물찾기 대모험 게임을 만들고 출시해봅니다. 출시한 게임 공간에 친구들을 초대하여 함께 플레이하며 크리에이터로서의 경험과 문제 해결력을 배울 수 있습니다.

- ① 로블록스 소개 및 환경 설정
- ② 모델 만들기 ③ 물의 공간 만들기
- ④ 정원의 공간 만들기 ⑤ 보물 만들기
- ⑥ 신비의 공간 만들기
- ⑦ 물과 정원과 신비의 공간 연결
- ⑧ 텔레포트 구현하기 ⑨ 안내자 만들기
- ⑩ 아이콘 제작 및 게시

## 코드위즈와 함께 하는 인공지능 위즈카 교과연계(1단계)

강사 임선향

7.6.- 9.7. / 목 16:00-18:00 / 10회  
 선착순 10명 / 코딩카페

### 초등 3~4학년

교과내용을 기반으로 인공지능 활용을 배우는 교과 연계 인공지능 수업으로 '코드위즈'의 OLED, 거리 센서, 빛센서 등 다양한 센서를 인공지능과 융합하여 적용하는 등 컴퓨팅 사고력을 키울수 있습니다.

- ① 코드위즈 살펴보기
- ② 코드위즈 센서 알아보기 1
- ③ 코드위즈 센서 알아보기 2
- ④ 숫자 이미지 학습시키기
- ⑤ 자세 인식으로 피아노 연주하기
- ⑥ 색깔 인식하는 크리스마스 무드등
- ⑦ 인공지능 스마트 알람
- ⑧ Mesh 네트워크 체험하기
- ⑨ 위즈카 축구로봇 1
- ⑩ 위즈카 축구로봇 2

## 나의 미래는 웹툰 작가

강사 조경봉

7.6.- 9.7. / 목 16:00-18:00 / 10회  
 선착순 10명 / 디지털드로잉실

### 초등 4~6학년

그림과 이야기를 좋아하는 학생들을 위한 시간입니다. 웹툰작가가 사용하는 것과 같은 장비와 그림 앱으로 재미있는 웹툰을 직접 그려서 나의 스마트폰에서 감상할 수 있습니다.

- ① 클립 스튜디오 사용법 익히기
- ② 웹툰 이야기 만들기
- ③ 웹툰 캐릭터 디자인
- ④ 스토리보드 그리기
- ⑤~⑥ 웹툰 밑그림 그리기
- ⑦~⑧ 웹툰 라인 그리기
- ⑨ 웹툰 채색하기
- ⑩ 웹툰 편집 및 감상하기

NEW

### 3D프린팅으로 만들어보는 자동인형

강사 주효정

7.6.- 9.7. / 목 16:00-18:00 / 10회  
선착순 10명 / 3D메이킹실 / 재 13,000원

**초등 4~6학년**

오토마타 기원과 구조와 원리 이해로 움직이는 자동인형을 제작하는 과정입니다. 123D Design 프로그램으로 모델링하고 3D 출력하여 좋아하는 동물, 캐릭터를 제작하면서 자기 주도적 학습 체계를 배울 수 있습니다.

- ①~② 3D모델링 기초와 3D프린팅
- ③~④ 3D프린팅과 오토마타 기본 구조 만들기
- ⑤~⑥ 키네틱 아트 1 & 기본 구조 응용
- ⑦~⑨ 키네틱 아트 2 & 구조 응용 2
- ⑩ 오토마타 작품 완성

### 코딩드론 첫 걸음(B)

강사 인성민

7.4.- 8.29. / 화 16:00-18:00 / 8회  
선착순 10명 / A실

**초등 5~6학년**

사칙연산과 평균, 도형 및 군무로 기초적인 코딩드론을 재미있고 친근하게 배울 수 있습니다.

- ① 코딩드론 개요
- ② 코딩 드론 기본 비행 실습 1
- ③ 코딩 드론 기본 비행 실습 2
- ④ 사칙연산 언플러그드
- ⑤ 코딩 드론과 기하학
- ⑥ 미션 비행 경기 대회
- ⑦ 군무 드론 계획
- ⑧ 군무 드론 실행

### 로블록스로 만드는 보물찾기 대모험(B)

강사 박지민

7.4.- 9.12. / 화 16:00-18:00 / 10회  
선착순 10명 / 딥러닝실

**초등 5~6학년**

로블록스 스튜디오를 사용하여 보물찾기 대모험 게임을 만들고 출시해봅니다. 출시한 게임 공간에 친구들을 초대하여 함께 플레이하며 크리에이터로서의 경험과 문제 해결력을 배울 수 있습니다.

- ① 로블록스 소개 및 환경 설정
- ② 물의 공간 만들기
- ③ 정원의 공간 만들기
- ④ 보물 만들기
- ⑤ 신비의 공간 만들기
- ⑥ 물과 정원과 신비의 공간 연결
- ⑦ 물의 공간 물속 꾸미기
- ⑧ 배지 만들기
- ⑨ 안내자 만들기
- ⑩ 아이콘 제작 및 게시

### 상상 디지털 웹툰 캐릭터 드로잉

강사 남기영

7.4.- 9.12. / 화 16:00-18:00 / 10회  
선착순 10명 / 디지털드로잉실

**초등 5~6학년**

내가 상상한 웹툰, 일러스트, 애니메이션을 위한 캐릭터의 모든 기초 드로잉을 습득하여 인물, 사물, 동물 어떤 것이라도 캐릭터로 변신할 수 있도록 배우는 과정입니다.

- ① 클립 스튜디오 알아보기 및 얼굴의 이해
- ② 손과 발 그리기
- ③ 움직이는 인물 그리기
- ④ 인체 크로키 그리기
- ⑤ 캐릭터 꾸미기
- ⑥ 동물 캐릭터 그리기
- ⑦ 상상 동물 그리기
- ⑧ 동물과 인물 같이 그리기
- ⑨ 메카닉, 탈 것 그리기
- ⑩ 웹툰 일러스트 그리기

# 방학특강, 꿈 클라우드 학교

학생

**신청기간** 2023. 6. 12.(월) ~ 2023. 7. 7.(금)  
**교육기간** 2023. 7. 24.(월) ~ 8. 2.(수)  
**교육대상** 서대문구 구민(2022년 기준 8세~16세)  
 서대문구 소재 초등학생 (1인 2개 수강 가능)  
**수강료** 무료(※단, 재 재료비 자부담이 있는 프로그램)  
**신청방법** 서대문구 평생학습포털(<http://www.sdm.go.kr/III>)에서 수강신청  
 ※ 온라인 수강신청 유의사항  
 - '비고'에 수강하는 자녀 이름, 성별, 생년월일, 학년 필수 기재  
 ex) 서OO / 남 / 20110630 / 초6, 문OO / 여 / 20140412 / 초3  
 - 연락처(휴대폰)는 학부모 연락처 기재  
 ※ 수강신청 유의사항(p4. 성인과정 참조)  
**문의** 02-330-8849

### 알티노로 체험하는 자율주행

강사 김미선

7.24.- 8.2. / 월·수 10:00-12:00 / 4회  
선착순 10명 / 미디어메이킹실

**초등 1~2학년**

지능로봇 알티노는 자동차와 같은 구동 방식을 갖고 있으며 블루투스를 이용한 무선 장치가 탑재되어 있어 유연한 코딩 학습을 할 수 있습니다. 크레용 프로그램을 통하여 자율주행의 원리를 쉽게 배워 봅니다.

- ① 4차 산업 혁명이란?  
알티노 설치하기, 알티노 움직이기
- ② 알티노 움직이기  
알티노 소리 제어하기
- ③ 알티노 도트매트릭스에 그림그리기
- ④ 알티노 라이트 제어하기  
알티노 조종모드 사용하기

### 부모님과 함께 시작하는 코딩드론

강사 인성민

7.24.- 8.2. / 월·수 10:00-12:00 / 4회  
선착순 6가족 / A실

**초등 1~3학년 가족**

4차 산업혁명의 주요 이슈인 드론을 통해 기초적인 코딩드론을 배워보고 부모님과 함께 수업을 진행하는 가족 단위 프로그램입니다.

- ① 코딩드론 개요
- ② 자율비행 드론
- ③ 코딩드론과 사칙연산
- ④ 코딩드론 미션대회



NEW

### 마인크래프트 마을 만들기(A)

강사 전유진

7.24.- 8.2. / 월·수 10:00-12:00 / 4회  
선착순 12명 / 디커플링실

#### 초등 3~4학년

마인크래프트를 이용하여 메타버스와 3D공간에 대한 내용을 이해합니다. 마인크래프트 조작법을 이해하고 기능들을 익혀 멋진 마을을 완성합니다.

- ① 마인크래프트 시작하기
- ② 기본 건축하기
- ③ 특수 기능 익히기
- ④ 팀 작업

### 로봇과 스마트폰의 만남! 스마트 로봇코딩

강사 조민영

7.24.- 8.2. / 월·수 13:00-15:00 / 4회  
선착순 10명 / 코딩카페

#### 초등 3~4학년

로봇과 스마트기기를 블루투스로 연결하여 스마트폰의 다양한 센서, 멀티미디어 기술을 로봇과 융합하며 4차 산업혁명기술을 체험할 수 있는 과정입니다.

- ① 로봇과 4차산업혁명시대  
바람개비 로봇 만들기 & 앱 코딩
- ② 축구로봇 만들기
- ③ 축구로봇 코딩 & 활동(축구게임)
- ④ 나만의 창작 로봇 만들기 & 자동차경주

### 메타버스 방탈출 게임 만들기(A)

강사 임선향

7.26.- 8.2. / 월·수 13:00-15:00 / 3회 / 선착순 10명 / 드론&자율주행실

#### 초등 3~4학년

코스페이시스를 활용하여 가상현실 콘텐츠를 직접 만들고 공유하면서 메타버스 시대를 살아갈 학생들에게 자신의 콘텐츠를 만드는 적극적인 생산자의 경험을 제공하는 프로그램입니다.

- ① 메타버스 타고 롤러코스터 만들기
- ② 가상공간 속 보물을 찾아라
- ③ 가상공간 방탈출 게임

### 내가 만드는 메타버스 가상공간

강사 최미숙

7.24.- 8.2. / 월·수 10:00-12:00 / 4회  
선착순 10명 / 코딩카페

#### 초등 3~4학년

4차 산업 시대의 선도 기술을 이해하고 나만의 VR·메타버스 공간을 제작하여 메타버스 공간에서 협업을 체험한다.

- ① 4차 산업의 이해
- ② 가상 현실의 활용
- ③ 가상 현실 속 오브젝트 제작
- ④ 가상현실 및 메타버스 체험

### 부모님과 함께 조립하고 비행하는 드론

강사 인성민

7.24.- 7.26. / 월·수 13:00-16:00 / 2회  
선착순 6가족 / AI실 / **재** 75,000원

#### 초등 3~4학년 가족

드론을 직접 조립하여 기본적인 드론의 기본 구조를 파악하고 비행실습을 하는, 부모님과 자녀가 함께 참여하는 가족 단위 프로그램입니다.

- ① 드론개요 및 조종법, 가족별 드론 조립
- ② 드론 기초비행 & 장애물극복 경기대회

### 내 손 안의 캐릭터 디자인

강사 조경봉

7.24.- 8.2. / 월·수 10:00-12:00 / 4회  
선착순 10명 / 디지털드로잉실

#### 초등 4~6학년

내가 그린 캐릭터를 웹툰 밖으로 불러낼 수 있다면 어떨까요? 디지털로 그린 캐릭터는 이것이 가능합니다. 내가 그린 캐릭터를 나의 스마트폰이나 공책, 가방에 등장시켜보세요.

- ① 클립 스튜디오(웹툰용 그림 앱) 배우기
- ② 캐릭터 스티커 디자인 1: 밑그림 그리기
- ③ 캐릭터 스티커 디자인 2: 캐릭터 채색
- ④ 스마트폰 바탕화면 캐릭터 디자인

### 아트 피규어 공작실 <나만의 캐릭터 제작>

강사 주효정

7.24.- 8.2. / 월·수 13:00-15:00 / 4회  
선착순 10명 / 3D메이킹실

#### 초등 4~6학년

123D Design 프로그램 사용하여 모델링하고 3D 프린팅하여 좋아하는 동물, 캐릭터를 제작을 통해 자신만의 콘텐츠의 가치를 실현할 수 있는 과정입니다.

- ① 아트 피규어 & 3D 프로그램 소개
- ② Art Figure Modeling: 스케치 1
- ③ Art Figure Modeling: 모델링 1
- ④ Art Figure Modeling: 모델링 2

### 메타버스 방탈출 게임 만들기(B)

강사 임선향

7.26.- 8.2. / 월·수 10:00-12:00 / 3회  
선착순 10명 / 3D메이킹실

#### 초등 5~6학년

코스페이시스를 활용하여 가상현실 콘텐츠를 직접 만들고 공유하면서 메타버스 시대를 살아갈 학생들에게 자신의 콘텐츠를 만드는 적극적인 생산자의 경험을 제공하는 프로그램입니다.

- ① 메타버스 타고 롤러코스터 만들기
- ② 가상공간 속 보물을 찾아라
- ③ 가상공간 방탈출 게임

NEW

### 초보자를 위한 웹툰 그리기 노하우 교실

강사 황보예은

7.24.- 8.2. / 월·수 13:00-15:00 / 4회  
선착순 10명 / 디지털드로잉실

#### 초등 4~6학년

누구나 쉽게 웹툰을 그릴 수 있도록 입문시 알아야 할 기초 지식들과 여러 노하우들을 초보자들의 눈높이에 맞춰 설명하고 자신만의 작품을 만들 수 있도록 도와주는 수업입니다.

- ① 웹툰의 개념 및 태블릿 익히기
- ② 나만의 스토리 만들기 및 콘티 그리기
- ③ 스케치 & 펜터치 & 채색
- ④ 연출 및 말풍선 삽입 & 편집

NEW

### 마인크래프트 마을 만들기(B)

강사 전유진

7.24.- 8.2. / 월·수 13:00-15:00 / 4회  
선착순 12명 / 디커플링실

#### 초등 5~6학년

마인크래프트를 이용하여 메타버스와 3D공간에 대한 내용을 이해합니다. 마인크래프트 조작법을 이해하고 기능들을 익혀 멋진 마을을 완성합니다.

- ① 마인크래프트 시작하기
- ② 기본 건축하기
- ③ 특수 기능 익히기
- ④ 팀 작업

### 파이썬으로 드론 자율비행

강사 조민영

7.24.- 8.2. / 월·수 09:30-12:00 / 4회  
선착순 10명 / 드론&자율주행실

#### 초등 5~6학년, 중1~3학년

파이썬의 기본문법을 익히고 4차산업의 핵심기술인 드론을 코딩하여 자율비행을 구현할 수 있는 과정입니다.

- ① DoIt!! 파이썬 (상수, 변수): 텔로 앱으로 드론 제어하기
- ② DoIt!! 파이썬 (자료형): 텔로 앱으로 드론 제어하기
- ③ DoIt!! 파이썬 (제어문): 드론 코딩(djitellogy 모듈)
- ④ DoIt!! 파이썬 (함수): 드론 코딩(드론쇼 구현)

한국방송예술교육진흥원과 함께하는

# 제2회 2023년 영상제작캠프

## "서대문 ON-AIR, 전지적 서대문 시점"

### 모집기간

2023. 6. 12.(월) ~ 7. 9.(일)

### 모집대상

서대문구 소재 중 · 고등학생 30명

### 행사기간

2023. 7. 22.(토) ~ 7. 23.(일) 09:00 ~ 18:00 (총 16시간)

※ 영상 시사회 및 시상식: 7.28.(금) 10:00 ~ 11:00

### 행사장소

서대문구평생학습관 · 융복합인재교육센터  
(서대문구 연희로36길 49, 서대문구의회 복합청사 1층)

### 접수방법

QR코드 스캔 또는 WWW.kbatv.org  
(행사/특강-서대문구청 영상제작캠프)에서 접수

### 교육내용

영상기획 · 연출, 영상촬영  
영상편집(프리미어 프로 툴 활용)

### 교육비

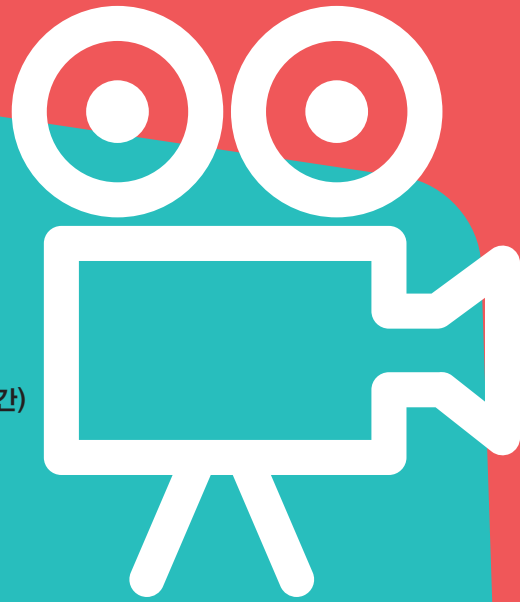
무료

### 혜택

영상제작 우수팀 전원 서대문구청장 표창 수여

### 문의

02-330-8847



# 새로운 평생학습 지원 플랫폼, 인생케어 평생학습관

## 무제한 학습경험!

인생케어평생학습관은 국민의 전 생애를 고려한 학습공간으로 환경의 변화, 생애주기의 변화에 적응할 수 있도록 다양한 학습기회를 제공합니다.

### 주요사업

인생케어  
과정

건강관리, 재무관리, 디자인 활용, 창의융합, 자기계발, 리더십, 갈등관리 등 정규 프로그램

밖으로  
나온 대학

관내 9개 대학의 다양한 교육자원 및 네트워크를 활용한 교육 프로그램

세로골목

5인 이상 모인 곳에 주민강사를 파견해 근거리 학습권 증진 및 도시형 소규모 학습공동체를 활성화하는 사업

주민·기관  
제안과정

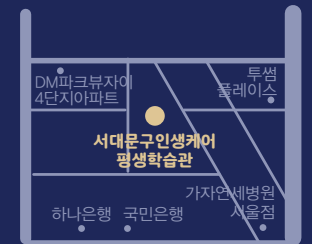
주민과 지역 기관이 제안한 과정을 운영하는 사업

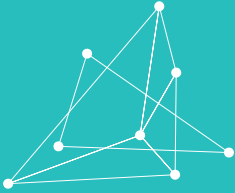
성인학습  
동아리

자발적 학습모임인 학습동아리의 활성화를 위한 동아리실 지원

### 오시는 길

서대문구 남가좌1동 290-30  
DMC금호리첸시아 102동 1층, 2층  
T. 02-330-1578





## 오시는 길



### 지하철

신촌역(2호선) 3번 출구 서대문03(마을버스)

홍제역(3호선) 4번 출구 7713, 7738(지선버스)

서대문구청 정류장 → 구청과 보건소 사이길 도보 5분(연북중학교 옆)

### 버스

간선버스 : 110A, 163

지선버스 : 7713, 7017, 7720, 7738

※ 주차가 불가하오니 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

 서대문구평생학습관·융복합인재교육센터

서대문구 연희로36길 49(연희동) 서대문구의회 복합청사 1층

☎ (02)330-8849 <http://www.sdm.go.kr/lll>

🕒 운영시간 평일(월~금) 09:00~17:00 / 평일 야간, 주말(토) 필요시

