



레이저 커터 교육

고양
나눔터
2

창작의 꿈을 펼쳐다!

자유창작공간 <메이커 스페이스>



도서관에서 아이디어를 직접 제품으로 만들 수 있는 공간이 있다면? 청소년들의 상상력과 4차산업에 대한 적응력을 높여줄 인공지능수학, 웹툰, 드론, 3D프린터, 코딩, 가상현실을 다루는 창의캠프가 열린다면? 지식의 전달, 독서 커뮤니티의 공간에서 창의적인 교육과 아이디어를 실현하는 공간으로 재탄생한 대화도서관으로 지금 떠나보자.

글/사진 이용택 주무관(고양시 도서관센터)

아이디어가 현실이 되는 공유공작소 <메이커 스페이스>

고양시 도서관센터는 일산서구 대화도서관에 공유공작소(메이커 스페이스)를 조성했다.

공유공작소는 아이디어가 있으면 누구나 시제품, 견본품 등을 제작할 수 있는 공간이다. 전문적인 생산 장비를 보유하고 있지 않아도 공유공작소에 구비된 3D프린터와 레이저 커터를 이용하여 새로운 제품을 만들 수 있다. 고가의 장비를 구입할 수 없는 스타트업 기업의 시제품 제작이나 창의적인 아이디어를 실현하는 창의성 교육도 가능하다. 일반개인이 최종 완제품을 생산해 내는 '인 제조업'의 시대의 가능성이 엿보이는 공간이기도 하다.

웹툰작가의 아지트! <웹툰 스토리창작실>

콘텐츠산업의 원천은 소설, 만화, 웹툰이다. 이는 드라마, 영화, 상품, 게임으로 활용도가 높은 분야다. 그 중에서도 웹툰은 최근 '미



써머툰 창의캠프

생, '신과 함께' 등 히트작이 등장하면서 미래산업으로서 가능성과 가치를 인정받고 있다.

고양시는 웹툰 작가들이 다수 거주하고 있으며 중부대학교 만화 애니메이션학과가 소재하고 있어 웹툰 산업 성장의 잠재력이 높은 도시다.

대화도서관 내에 웹툰 작가와 지망생을 위한 <스토리창작실>을 운영하고 있다. 웹툰 창작을 위한 작업공간과 작업장비인 태블릿이 구비되어 있어 별도의 장비가 없어도 웹툰 작업이 가능하다. 재능 있는 웹툰작가들의 창작활동을 지원하고 청소년의 상상력과 창의력 향상과 고양지역의 설화, 역사를 바탕으로 다양한 스토리와 문화콘텐츠 창작물을 개발하도록 지원하고 있다.

논리적 사고와 상상력 증진을 위한 <창의캠프>

청소년들의 논리적 사고와 상상력을 증진시킬 수 있는 창의 캠프도 운영한다. 인공지능수학, 드론, 3D프린터, 로봇, 코딩, 가상현실, 레이저 커터 등 4차산업의 핵심 분야에 대한 기초적인 이론을 학습하고 직접 실습해서 체험할 수 있다.

드론교육에서는 드론 초급이론과 시뮬레이션 수업, 안전교육, 비행실습, 미니드론 조립비행, 3D프린터로 드론 만들기 등이 포함되어 있다.

3D프린터 교육에서는 슬라이싱 프로그램 실습, 조립키트를 활용하여 3D 프린터 만들어보기를 체험한다. 로봇/IoT 분야에서는 아두이노와 센서를 이용한 무인주차 로봇제조를 실습한다. 코딩분



VR 수업 현장



레이저 커터 실습

야에서는 거북 로봇 코딩 수업, 감지기 프로그래밍, 아두이노 코딩수업 등을 실시한다.

누구나 쉽게 참여할 수 있도록 참가자들의 특성에 따라 프로그램을 다양하게 편성했다. 초등학생, 중학생, 고등학생, 경력단절여성, 직장인 및 창업준비생 등 이용자별 편의를 배려하여 프로그램을 편성했다.

고양시 도서관은 고양지식정보산업진흥원과 협업으로 3D프린터, 레이저 절삭기 등 첨단장비를 구축하고 관내 소상공인과 예비 창업가들을 위한 시제품 구상과 출력을 지원하고 참가자들의 교육을 진행할 계획이다. 또한, '4차 산업혁명의 씨앗' 스타트업 활성화를 위한 <창업카페> 및 <창업동아리방>도 조성할 예정이다.

신청방법 <고양시도서관센터홈페이지> 개인 ID로 접속 → [문화행사] → [행사접수] → [대화도서관] → 원하시는 '희망강좌' 신청
문의 대화도서관 031-8075-9139, 9121