

2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 신청서

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|-------------------|-----------------------------------|
| 단체/개인명 | 박신영 | | | | |
| 신청자명 | 박신영 | | | 직위(급) | |
| 콘텐츠사업 참여구분 | 신규 <input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/> | 단체 <input type="checkbox"/> 개인 <input checked="" type="checkbox"/> | ※신규: 19~20년도 교육콘텐츠사업 미승인 ※기존: 19~20년도 교육콘텐츠사업 승인 및 (미)연계 | | |
| 아동·청소년 교육활동 경력 여부 (V표시) | ※ 학교(학교 제외 포함) 에서 수업 진행한 경우 | | | | |
| | 2018년 | 2019년 | 2020년 | 교육활동장소 (모두 기재) | 초등학교, 중학교, 고등학교, 도서관, 지역아동센터 등 |
| | V | V | V | | |
| 유선전화 | - | | | 휴대전화 | 010-5294-9490 |
| 이메일 | psy4485@hanmail.net | | | | |
| 단체/개인 주소 | 서울시 은평구 응암로 14길 8 A동 701호 | | | | |
| 2020년도 교육이수현황 | 필수 | 학교안전교육 : 심폐소생술&응급처치교육 <input checked="" type="checkbox"/> 성폭력예방교육 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 심화 | 온라인클래스플랫폼 교육(구글클래스/줌/저작권) <input type="checkbox"/> | | | |
| *은평미술방과후지원센터 주최 | 교육이수자 | 박신영 | | | |
| 신청 프로그램명 | | | | | 사 업 비 |
| 어서와! 3D펜은 처음이지? | | | | | 2,665,000원 |
| 온라인수업 가능 여부 | 가능 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 프로그램 계획서

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------|--------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|-----|---|--|
| 프로그램명 | 어서와 ~ 3D펜은 처음이지? | | | | | | | | | |
| 교육콘텐츠 안내 | | | | | | | | | | |
| 사업영역 ※ 해당영역 1개만 (V표시) | 문화예술체육 | 진로체험활동 | 인성심리정서 | 창의과학융합 | 마을탐방 | 온라인 수업 가능여부 (V표시) | | V | | |
| 사업목적 | 4차산업시대를 맞이하여 새로운 과학탐구영역의 접근성 함양 ▪ 3D 창의활동분야의 쉽고 흥미로운 체험교육 실현 ▪ 실생활 속 다양한 문제 해결능력향상과 창의력 개발 및 융합교육의 기회 제공 ▪ 과학적 소양과 본성을 갖춘 인성교육으로 바른 미래 인재 양성 | | | | | | | | | |
| 사업기간 | 2021 . 03 . 02 . ~ 2021 . 12 . 31 . | | | | | 총 (12)회 진행 / 주(1)회 | | | | |
| 사업대상 (V표시) | 유치원 | 초 | 중 | 고 | 회기별 인원 | 최소(10)명 ~ 최대(25)명 | | | | |
| 활동분야 (V표시) | 교과과정연계형 | | V | 활동장소 (V표시) | 교내 | V | 활동기간 (V표시) | 학기중 | V | |
| | 창의체험 활동 | | V | | 교외 | V | | 방학중 | V | |
| | 평일 방과 후 활동 | | V | | | | | | | |
| | 주말 방과 후 활동 | | V | | | | | | | |
| 사 업 비 | 금2,665,000원(금이백육십육만오천원) | | | | | | | | | |
| 기대효과 | - 4차산업시대를 맞이하여 새로운 과학탐구영역에 대하여 이해 - 3D프린팅에 대한 이해와 호기심 충족 융합교육의 체험으로 협력과 배려의 인성교육 - 실생활속 사물에 대한 관찰과 재해석을 통한 창의력 개발 - 본 교육을 통한 창의적이고 논리적인 사고능력, 집중력 강화 - 은평구지역 랜드마크를 알아봄에 지역에 대한 자긍심 고취 | | | | | | | | | |
| 프로그램 운영 시 충족되어야 할 조건 | - 전기 사용 - 책상과 의자 사용 - 대상 학년의 따라 재료선택 및 수업난이도 조절이 필요함 ※ 수업내용, 횟수 조정 가능 | | | | | | | | | |

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

| 프로그램 내용 | | | |
|---------|---|----|-----|
| 프로그램명 | 어서와! 3D펜은 처음이지? | | |
| 회기 | 세부 추진내용 | 교시 | 강사명 |
| 1 | -주제 : 3D프린터에 대해 자세히 알아보고 3D펜의 사용법을 익힌다. -활동내용 : 3D펜 사용시 주의사항을 듣고 안전하게 사용한다. -방법 : 사용법을 이해하고 안전하게 도안에 따라 3D펜을 사용해본다. (점, 선긋기, 면채우기, 도형 이어붙이기, 간단한 도안 따라해보기) | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼 | | |
| 2 | 주제 : 펜던트, 열쇠고리를 만들기 -활동내용 : 도안에 따라 입체모양의 펜던트나 열쇠고리를 만들어본다. -방법 : 평면도안을 이용하여 면을 채우고 입체모양을 만든다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, 자석, 고리 | | |
| 3 | -주제 : 선인장 화분 만들기 -활동내용 : 입체모양을 만들기 위한 방법을 생각해본다. -방법 : 종이컵 모양으로 화분을 만들고 속을 신문지로 채우고, 그 위에 선인장 만들어 세운다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, 종이컵, 신문지 | | |
| 4 | -주제 : 핸드폰 그립톡 만들기 -활동내용 : 개성있는 캐릭터를 만들어서 핸드폰 그립톡에 부착시킨다. -방법 : 손잡이의 기능성도 생각하여 적합한 모양을 구상하여 만든다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, 그립톡 | | |
| 5 | -주제 : 자전거 메모꽂이 만들기 -활동내용 : 자전거 모양에 대해 알아본다. -방법 : 메모꽂이의 기능과 균형이 잘 잡혀서 세워둘수 있도록 한다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼,메모꽂이 | | |
| 6 | -주제 : 핸드폰 케이스 만들기 -활동내용 : 자신의 소중한 핸드폰의 케이스를 만들어본다. -방법 : 핸드폰에 랩을 씌우고 그 위에 펜으로 모양을 본따고 캐릭터를 그려넣는다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼 | | |
| 7 | -주제 : 드림캐처 만들기 -활동내용 : 드림캐처의 유래와 만들고싶은 작품에 대해 이야기해본다. -방법 : 균형이 잘 이루어지도록 작품을 만들고 꾸며본다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, 구슬 | | |

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

| 회기 | 세부 추진내용 | 교시 | 강사명 |
|----|--|----|-----|
| 8 | -주제 : 오토마타 만들기 -활동내용 : 오토마타의 동작원리를 알고 직접 만들어 봄으로써 더 잘 이해할 수 있도록 한다. -방법 : 주어진 재료를 이용하여 오토마타를 완성한다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, 나무꼬치 | | |
| 9 | -주제 : 은평구 랜드마크 만들기 1 -활동내용 : 은평구의 유명한 건물 또는 유적지를 조사하고 제작할 건축물을 도안하고 만든다. -방법 : 도안한 건축물을 만들고 LED등을 활용하여 장식한다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, LED램프 모터, 건전지팩, AA건전지, 하드보드지 | | |
| 10 | -주제 : 은평구 랜드마크 만들기 2 -활동내용 : 새로운 은평마을에 대해 이야기나누고 구성한다. -방법 : 개인활동으로 만든 작품을 모아 새로운 은평마을을 꾸민다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, LED램프 모터, 건전지팩, AA건전지, 하드보드지 | | |
| 11 | -주제 1 : 우리들만의 놀이동산 만들기 1 -활동내용 : 개인 또는 모둠별로 놀이기구를 만들어서 놀이동산을 꾸며본다. -방법 : 놀이기구의 움직임까지 고려하여 만든다. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, LED램프, 모터, 건전지팩, AA건전지, 하드보드지 | | |
| 12 | -주제 1 : 우리들만의 놀이동산 만들기 2 -활동내용 : 개인 또는 모둠별로 놀이기구를 만들어서 놀이동산을 꾸며본다. -방법 : 각자 또는 모둠별로 놀이기구를 만들어서 놀이기구를 틀에 고정하여 놀이공원을 꾸며본다. 단체작품. | 2 | 박신영 |
| | -준비물 : 3D펜, 필라멘트, 멀티탭, OHP필름지, 도안지, 안전장갑, 니퍼, 글루건, LED램프, 모터, 건전지팩, AA건전지, 하드보드지 | | |

| 수행인력 | 구 분 | 성 명 | 인원(명) | 담당 역할 |
|----------------|--|-----|-------|--------------------------------------|
| | 주강사 | 박신영 | 1 | - 수업 준비 - 강의, 실습, 안전 체크 |
| | 보조강사 | 박선영 | 1 | - 주강사 실습 보조 - 재료 준비, 인원 체크, 안전 체크 |
| 프로그램의 창의성 | - 프로그램의 활용에 있어 각자의 창의성을 접목시킬 수 있는 내용의 구성 - 참여 학생의 학령에 맞춘 프로그램 적용으로 다양화 접근 | | | |
| 프로그램의 지역사회 연계성 | - 수업에 참여한 학생들이 재능기부 및 나눔 활동이 가능하도록 연계 - 본 프로그램의 운영을 통한 습득된 경험으로 지역민을 위한 다양한 프로그램 개발과 적용 - 은평구지역 랜드마크를 알아보며 지역에 대한 자긍심 고취 | | | |

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

소요예산

※ 부가세 포함

(단위 : 원)

| 지출항목 | 산출내역 | | 소 계 | 구성비 | 비 고 |
|-------|---|--------------------------------|-----------|------|-----|
| 주강사비 | (1회기) 80,000원×12회×1명=960,000원 | | 1,440,000 | 54% | |
| 보조강사비 | (1회기) 40,000원×12회×1명=480,000원 | | | | |
| 재료비 | 공동 사용 | (1회) 1,000원×1회×25명=25,000원 | 1,225,000 | 46% | |
| | 개별 사용 | (1인) 4,000원×12회×25명=1,200,000원 | | | |
| | <재료비 항목별 1인당 단가> 공동 : 니퍼 1,000원 개별 : 3D펜 대여비 1,500원, 필라멘트 1,500원, 기타 만들기 재료비 1,000원 | | | | |
| | 기타재료 : A4용지, OHP필름, LED램프, 열쇠고리, 냉 장고자석, 건전지홀더, AA건전지, 모터, 하드보드지, 구슬, 나무꼬치, 종이컵, 핸드폰 그립톡, 메모꽂이, 양 면테이프, 키친타올 등(현재시가기준) | | | | |
| 합 계 | | | 2,665,000 | 100% | |

관리 및 협력방안

| 구 분 | 구체적 방안 |
|--------------|---|
| 학생안전 관리계획 | - 매 차시별 시작 전 5분간 수업 시 3D펜 및 전기사용에대한 안전사항 전달 - 교구 및 전기·전자 키트 사용 시 별도 안전교육 - 학생 간 소통의 어려움으로 발생하는 안전사항의 방지를 위한 보조강사 배치(관리) |
| 학생 참여방안 | - 출석관리를 위한 출석부를 제작하여 체크 - 각 차시별 이론·원리 이해를 위한 안내(설명)문 배포 |
| 학교와의 협력방안 | - 교육 시간, 참여 학생, 운영방법, 교육장(교실~), 전기사용 등의 사전 조율 - 학교 : 교육장 제공, 교육환경 협조, 참여 학생 명단 및 사진 제공 등 - 운영자 : 교육프로그램 관련 전반적 준비 및 문제 발생 시 협조 요청 라인 구성 |

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

단체(개인) 소개

| 신청구분 (V표시) | 단체 | 개인 | 단체(개인)명 | 박신영 |
|--------------------|--|----|--------------------------|---------------------|
| | | V | | |
| 대표자명 | 박신영 | | 담당자명 | 박신영 |
| 대표자 휴대전화 | 010-5294-9490 | | 담당자 휴대전화 | 010-5294-9490 |
| 단체 홈페이지 | - | | e-mail | psy4485@hanmail.net |
| 프로그램 진행 공간 보유현황 | 예 <input type="checkbox"/> / 아니오 <input checked="" type="checkbox"/> | | 프로그램 수용인원 (공간 보유한 경우) | |

| | | |
|----------------------|-----|--|
| 아동·청소년 교육활동 경력 | 은평구 | <ul style="list-style-type: none"> - 2015년 구립중산정보도서관/초등(저)/책읽어주고 독후활동(봉사) - 2018년 구립중산정보도서관/초등(고)/3D펜 메이커 수업 - 2018년 신도중(1)/엠블럭과 아두이노 - 2019년 구립중산정보도서관/초등/3D펜 특강 - 2020년 동명생활경영고등학교/3D펜 은평컨텐츠 3D펜 수업 |
| | 타구 | <ul style="list-style-type: none"> - 2018년 공릉청소년수련관/초등(고)/4차산업 아두이노 뜯어보기 - 2018년 노원메이커스/초등(고)/3D펜과 아두이노를 활용한 DIY무드등 만들기 - 2018년 과천과학관/초등(고) 일일창의체험 교육강사 - 2018년 강서진로직업체험지원센터 주최 드림잡페스티벌(동아리)/중/3D펜부스 - 2019년 서대문구 홍은도담도서관/초등/3D펜 겨울방학 특강 - 2019년 강북강동지역 지역아동센터 메이킹수업 - 2019년 서울 강동구 SIE 국제학교 미래교육 여름캠프 - 2019년 서대문구 누구나프로젝트 IOT창의융합과학수업 - 2019년 송파혁신교육지구 중학교 자유학년제 메이킹수업 - 2020년 서대문구 누구나프로젝트 IOT창의융합과학수업(온라인) |

주강사 주요이력

| 주강사명 | 박신영 |
|---------------------|--|
| 관련 프로그램 운영 경험 | <ul style="list-style-type: none"> - 2018년 구립중산정보도서관/초등(고)/3D펜 수업 - 2018년 노원메이커스/초등(고)/3D펜과 아두이노를 활용한 DIY무드등 만들기 - 2018년 강서진로직업체험지원센터 주최 드림잡페스티벌(동아리)/중/3D펜부스 - 2019년 서대문구 홍은도담도서관/초등/3D펜 겨울방학 특강 - 2019년 강북, 강동지역 지역아동센터/메이킹수업 - 2019년 미래에셋 창의메이커교육 워크숍 - 2019년 서울 SIE 국제학교 미래교육 여름캠프/3D펜, 메이킹수업 - 2019년 구립중산정보도서관/초등/3D펜 특강 - 2019년 송파혁신교육지구/중학교 자유학년제/메이킹수업 - 2019년 국립어린이청소년도서관 미꿈소 3D펜 자율체험 - 2019년 광명시 2019 특수전문직종직업체험 미래진로찾기/초등/3D펜 - 2020년 동명생활경영고등학교/3D펜 은평컨텐츠 3D펜 수업 - 2020년 서대문구 누구나프로젝트 IOT창의융합과학수업(온라인) |
| 자격 사항 | <ul style="list-style-type: none"> - 2018년/은평 여성새로일하기센터/코딩융합지도자 양성과정 수료 - 2018년/미래인재교육원/메이커강사 양성과정 수료 - 2018년/경기대 첨단미디어테크랩/VR강사 양성과정 수료 - 2018년/유콘주식회사/RC페이커로봇 지도사 - 2018년/미래비전여가교육협의회/코딩 지도사 2급 - 2018년/3D프린팅펜창의융합교육협회/3D프린팅펜 지도사 - 2015년/(사)국제학력평가원/초등수학 지도사 1급 - 2015년/한국독서논술교육평가연구회/독서논술 지도사 2급 - 2014년/한국독서논술교육평가연구회/스토리텔링 지도사 |

프로그램 사진자료



부스 체험



자신만의 작품 만들기



3D펜 이론 수업중



기본도안 실습중



도안으로 캐릭터 제작



도안으로 캐릭터 제작