

2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 신청서

단체/개인명	힐링하우스				
신청자명	이천기		직위(급)	대표	
콘텐츠사업 참여구분	신규 <input checked="" type="checkbox"/> 기존 <input type="checkbox"/>	단체 <input checked="" type="checkbox"/> 개인 <input 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)	학교, 문화센터, 도서관, 지역아동센터
	V	V	V		
유선전화	02-359-1559		휴대전화	010-6269-1559	
이메일	soiland@hanmail.net				
단체/개인 주소	서울특별시 은평구				
2020년도 교육이수현황 <small>*은평미술방과후지원센터 주최</small>	필수	학교안전교육 : 심폐소생술&응급처치교육 <input type="checkbox"/> 성폭력예방교육 <input type="checkbox"/>			
	심화	온라인클래스플랫폼 교육(구글클래스/줌/저작권) <input type="checkbox"/>			
	교육이수자				
신청 프로그램명				사 업 비	
나도 3D펜 디자이너!				2,260,000원	
온라인수업 가능 여부	가능 <input checked="" type="checkbox"/>				

2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 프로그램 계획서

프로그램명	나도 3D펜 디자이너!									
교육콘텐츠 안내										
사업영역 ※ 해당영역 1개만 (V표시)	문화예술체육	진로체험활동	인성심리정서	창의과학융합	마을탐방	온라인 수업 가능여부 (V표시)		V		
사업목적	4차 산업시대의 새로운 예술분야의 체험과 3D펜 디자이너가 되기 위한 기본 준수사항을 숙지할 수 있다.									
사업기간	2021 . 03 . 01 . ~ 2021 . 12 . 31 .						총 (12)회 진행 / 주(1)회			
사업대상 (V표시)	유치원	초	중	고	회기별 인원	최소(5)명 ~ 최대(30)명				
		V	V	V						
활동분야 (V표시)	교과과정연계형		V	활동장소 (V표시)	교내	V	활동기간 (V표시)	학기중	V	
	창의체험 활동		V						방학중	V
	평일 방과 후 활동		V		교외	V		방학중		V
	주말 방과 후 활동		V							
사 업 비	금2,260,000원(금이백이십육만원)									
기대효과	- 4차 산업시대 속에 새로운 예술분야를 체험하여 다양한 시각을 향상시킨다. - 3D펜 디자이너로 갖추어야 할 지식을 사전에 습득하여 진로에 도움을 받을 수 있다. - 우리들의 삶속에 공유하고 있는 생활필수품을 직접 디자인 할 수 있다.									
프로그램 운영 시 충족되어야 할 조건	- 안전하고 다양하게 3D펜 체험을 할 수 있는 환경이 필요하다. - 안전하게 조명이 있고 편안하게 3D펜 디자인 수업을 받을 수 있는 공간 확보. - 수요조사 후 3D펜에 대하여 관심이 높은 학생들을 대상으로 수업이 진행 요망.									

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

프로그램 내용			
프로그램명	나도 3D펜 디자이너!		
회기	세부 추진내용	교시	강사명
1	-주제 1 : 4차 산업혁명시대에서의 3D프린팅의 종류와 작동원리를 이해 -활동내용 : 3D펜의 구성요소와 사용방법 및 안전사고 예방교육을 실시한다. -방법 : 산업혁명의 역사와 3D펜을 가지고 선, 도형을 출력한다. * 프로그램 내용에 따라 주제/활동내용/방법 추가 작성 가능	2	이천기
	-준비물 : PPT, 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구		
2	-주제 1 : 디자인의 종류와 방법을 알아보고 응용 -활동내용 : 디자인을 하는 시각을 키우기 위한 활동 -방법 : 도안을 디자인하기 전에 사전 알아야 할 내용을 집중적으로 연습한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
3	-주제 1 : 디자인의 구성 요소를 생각하면서 반지 디자인하기 -활동내용 : 위에서 앞에서 옆에서 랜더링으로 표현 후 출력한다. -방법 : 본인의 손가락 또는 선물 받는 분의 손사이즈를 생각하고 디자인 한다. 기본 도형과 링을 붙착하여 완성한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
4	-주제 1 : 본인의 이름을 가지고 도안 디자인(안경, 모자, 장식품 등 추가 가능) -활동내용 : 본인 만에 서체를 개발하고 다른 색 테두리를 주어 디자인한다. -방법 : 이름표를 세울 수 있게 프린팅 한다. 색상의 선택을 잘하여 이름과 본인만의 로고를 만들어 자랑하여보자. 또한 크기도 생각하면서 프린팅 한다.	2	이천기
	-준비물 : 핀, 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
5	-주제 1 : 역동적인 모습의 군충(나비, 잠자리)의 특징을 파악하고 도안디자인 -활동내용 : 특징을 살려서 도안을 디자인 한다. 특히 날아가는 모습을 포착한다. -방법 : 도안디자인 중 출력 시 필요한 유닛을 별개로 디자인 한다. 프린팅시 3D펜의 사용방법에 유의하여 출력한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
6	-주제 1 : 꽃(장미, 카네이션, 무궁화)의 종류를 관찰하고 마음에 드는 꽃을 도안디자인 -활동내용 : 꽃(잎, 봉우리, 줄기)의 구조를 파악하고 표현하는데 집중한다. -방법 : 꽃과 전 시간에 출력한 나비와 연계하여 설치할 수 있는 작품을 디스플레이 한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
7	-주제 1 : 주제(바다, 산, 강, 나무 등)가 종이컵 홀더 만들기 -활동내용 : 주제를 정하여 종이컵을 이용하여 도안을 바탕으로 프린팅 한다. -방법 : 주제를 최대한 살릴 수 있는 방법으로 손잡이도 연구하여 작품을 완성한다. 쓰임과 멋을 적절하게 배합하여 실생활에 쓰일 수 있도록 완성한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

회기	세부 추진내용	교시	강사명
8	-주제 1 : 잘 탈수 있는 기구 만들기(자전거, 오토바이, 전동킥보드, 드론) -활동내용 : 모빌리티 새로운 세상을 맞이하여 이동기구들을 디자인 한다. -방법 : 본인이 좋아하는 모빌리티 운송수단을 선택하여 도안을 그린 후 3D펜으로 프린팅 한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
9	-주제 1 : 칫솔걸이 디자인 (본인 집에 있는 칫솔의 사이즈에 맞게 디자인) -활동내용 : 본인 칫솔뿐 만 아니라 가족전체의 칫솔걸이를 디자인해보자 -방법 : 위생과 쓰임에 중점을 두고 동안을 디자인 후 프린팅 한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
10	-주제 1 : 움직임이 가능한 조형물 만들기(풍차, 그네, 놀이기구, 바람개비 등등) -활동내용 : 놀이기구 등등 움직임이 가능한 조형물을 찾아보고 디자인한다. -방법 : 움직임이 자연스럽게 동작 할 수 있게 디자인 한 후 3D펜으로 프린팅한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
11	-주제 1 : 재활용(리사이클링공예)을 이용한 공예품 디자인 -활동내용 : 우유팩, PT병, 박스, 요플레 통을 이용한 공예품 만들기 -방법 : 기존 재활용품을 응용하여 3D펜으로 출력할 수 있는 공예품을 프린팅 하여 본다.	2	이천기
	-준비물 : 재활용품,3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		
12	-주제 1 : 기념일(생일, 추석, 크리스마스 등등)을 맞이하여 장식품 만들기 -활동내용 : 주제에 대한 이해와 다양한 소품을 디자인한다. -방법 : 생일이면 분장에 쓰일수 있는소품, 추석이면 차례상, 크리스마스면 장식할수 있는 트리 등등 다양한 디자인을 동안에 디자인후 3D프린팅한다.	2	이천기
	-준비물 : 3D펜, PLA필라멘트, 도안집, 종이, 연필, 자, 지우개, 색연필, 도구, 필름		

수행인력	구 분	성 명	인원(명)	담당 역할
	주강사	이천기	1	- 프로그램운영 총괄 - 프로그램 기획 및 수업 강의 및 평가
프로그램의 창의성	- 3D펜으로 만들 수 있는 생활 속의 공예품을 기능과 쓰임에 맞게 디자인한다. - 본인의 창의적인 디자인을 실제로 3D펜으로 상상속의 제품을 출력하는 프로그램. - 다양한 재료와 주제를 가지고 신기술을 예술품에 접목시켜 작품을 완성한다.			
프로그램의 지역사회 연계성	- 같은 지역에 있는 3D프린팅 공방의 기술력과 아이들의 창의적인 미적 예술적인 감각이 만나서 새로운 작품들을 디자인하고 출력하는 기회를 잡을 수 있다. - 평소에는 접근이 어려운 3D펜 디자인과 프린팅을 함께 함으로써 학생들의 미래의 진로를 탐색할 수 있다.			

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

소요예산

※ 부가세 포함
원)

(단위 :

지출항목	산출내역		소 계	구성비	비 고
주강사비	(2교시) 80,000원×12회=960,000원		960,000	42%	1학급 25명 기준
재료비	공동 사용	(12회) 40,000원×25명=1,000,000원	1,300,000	58%	
	개별 사용	(1인) 1,000원×12회×25명=300,000원			
	<재료비 항목별 1인당 단가> 공동사용 : 1회 약 3,334원 3D펜, 3D펜도안집/필름, 멀티플러그, 도구 등등 임대료 (1인당20,000원)총 12회기 까지 가능				
	개별사용 : 필라멘트 흰색1kg 3롤 30,000원, 총90,000(1인당3,600원) 필라멘트 검정1kg 1롤 30,000원, (1인당1,200원) 필라멘트 노랑1kg 1롤 30,000원, (1인당1,200원) 필라멘트 파랑1kg 1롤 30,000원, (1인당1,200원) 필라멘트 빨강1kg 1롤 30,000원, (1인당1,200원) 필라멘트 녹색1kg 1롤 30,000원 총 8롤(1인당9,600원) 버튼핀 재료 20,000원(1인당800원) 글루건재료 20,000원(1인당800원) 두꺼운도화지종이컵, 크레용 20,000원(1인당800원)				
합 계			2,260,000	100%	

관리 및 협력방안

구 분	구체적 방안
학생안전 관리계획	- 3D펜 사용 전 안전사고 예방교육 및 전기안전 사고 예방사고 교육 프로그램 삽입 운영 - 매시간 안전사고 수업 전 안전사고 교육 및 관리 철저 - 안전사고 시 관계기관 알림 또는 병원 및 119 신고
학생 참여방안	- 매시간 출석 호명, 자기관심도와 함께 다양한 콘텐츠 제공. - 참여 학생들이 실 생활에서 필요한 공예품 디자인 및 기능과 쓰임을 중심으로 수업 - 4차 산업혁명의 새로운 기술로 탄생한 3D펜 기능을 극대화하기 위한 동영상 제공
학교와의 협력방안	- 수업 공간 및 수업 시 필요한 사전준비사항 공유 - 학생들 수업 시간 및 일정 조율을 통한 수업효과 극대화 - 수업 후 결과물(작품)을 어떻게 처리 할 것인지에 대한 협의 - 수업 진행 중 안전사고 예방을 위한 학교담당 선생님들과의 협력 - 수업(작품)평가에 대한 학교와 긴밀한 협의

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

단체(개인) 소개				
신청구분 (V표시)	단체 V	개인	단체(개인)명	힐링하우스
대표자명	이천기		담당자명	이천기
대표자 휴대전화	010-6269-1559		담당자 휴대전화	010-6269-1559
단체 홈페이지	www.healinghouse.co.kr		e-mail	soiland@hanmail.net
프로그램 진행 공간 보유현황	예 <input checked="" type="checkbox"/> / 아니오 <input type="checkbox"/>		프로그램 수용인원 (공간 보유한 경우)	7명
아동·청소년 교육활동 경력	은평구	- 없음		
	타구	- 연도, 기관명, 대상, 주제 - 2011~2019년 해남군 지역아동센터 초,중학교 학생, 공예체험 - 2015~2019년 해남 공룡박물관 내방객, 공예체험 - 2011~2019년 해남군 관내초중학교 학생 공예체험		
주강사 주요이력				
주강사명	이천기			
관련 프로그램 운영 경험	- 연도, 기관명, 대상, 주제 - 2015~現, 문화예술교육진흥원(아르떼 학교강사), 초중고등학교 학생 공예강사 - 2016~2018, 부처간 협력문화예술사업, 학교밖청소년, 다양한 미술수업 - 2016~2018, 농어촌희망재단 해남군소외어르신, 공예체험 - 2017~2018, 전남문화관광재단, 청소년, 꿈다락토요문화학교			
자격 사항	- 2000. 02. 22. 교육부, 중등학교 2급 정교사 - 2006. 06. 26. 산업인력관리공단, 도자기공예기능사 - 2018. 03. 28. 문화관광체육부, 문화예술교육사자격증, - 2019. 12. 20. 과학기술정보통신부, 3D프린터 운영기능사			

프로그램 사진자료



재활용 재료를 이용한 공예품 만들기



농어촌 지역 3D펜 프로그램 운영



학교밖 청소년 공예 프로그램 운영



수업 후 3D펜 완성 작품1



꿈다락 토요문화학교 미술공예프로그램 운영



수업 후 3D펜 완성 작품2