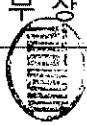
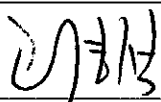
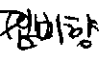

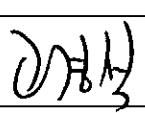
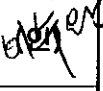


# 방과후학교 ( 공예부 ) 프로그램 11월 지도계획


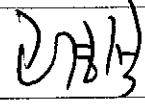
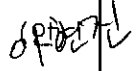
방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	미술실	지도강사	김미향 	
지도기간	2017년 11월 1일 - 2017년 11월 30일			

날짜 (차시)		1,2학년	3,4학년	5,6학년
11 월	1주	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다.	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다.	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다.
	2주	빼빼로 만들기(요리특강)- 막대 모양 쿠키를 구워 식힌 후 초콜릿을 묻히고 다양한 토핑으로 예쁘게 나만의 빼빼로를 만들어 본다.	빼빼로 만들기(요리특강)- 막대 모양 쿠키를 구워 식힌 후 초콜릿을 묻히고 다양한 토핑으로 예쁘게 나만의 빼빼로를 만들어 본다.	빼빼로 만들기(요리특강)- 막대 모양 쿠키를 구워 식힌 후 초콜릿을 묻히고 다양한 토핑으로 예쁘게 나만의 빼빼로를 만들어 본다.
	3주	키친타올걸이 만들기(냅킨아트&클레이아트)- 키친타올걸이 나무 반재에 폼클레이를 붙이고 냅킨을 붙여 배경을 완성하고 클레이로 다양한 캐릭터를 만들어 붙인 후 보석스티커로 마무리한다.	키친타올걸이 만들기(냅킨아트&클레이아트)- 키친타올걸이 나무 반재에 폼클레이를 붙이고 냅킨을 붙여 배경을 완성하고 클레이로 다양한 캐릭터를 만들어 붙인 후 보석스티커로 마무리한다.	키친타올걸이 만들기(냅킨아트&클레이아트)- 키친타올걸이 나무 반재에 폼클레이를 붙이고 냅킨을 붙여 배경을 완성하고 클레이로 다양한 캐릭터를 만들어 붙인 후 보석스티커로 마무리한다.
	4주	키친타올걸이 만들기(냅킨아트&클레이아트)- 키친타올걸이 나무 반재에 폼클레이를 붙이고 냅킨을 붙여 배경을 완성하고 클레이로 다양한 캐릭터를 만들어 붙인 후 보석스티커로 마무리한다.	키친타올걸이 만들기(냅킨아트&클레이아트)- 키친타올걸이 나무 반재에 폼클레이를 붙이고 냅킨을 붙여 배경을 완성하고 클레이로 다양한 캐릭터를 만들어 붙인 후 보석스티커로 마무리한다.	키친타올걸이 만들기(냅킨아트&클레이아트)- 키친타올걸이 나무 반재에 폼클레이를 붙이고 냅킨을 붙여 배경을 완성하고 클레이로 다양한 캐릭터를 만들어 붙인 후 보석스티커로 마무리한다.


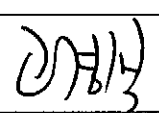
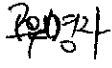
# 방과후학교 (스포츠부) 프로그램 11월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	체육관	지도강사	이수완 	
지도기간	2017년 11월 1일 - 2017년 11월 30일			
지식별 지도 계획				
날짜 (차시)	1,2학년	3,4학년	5,6학년	
11 월	1주	킨볼/티볼을 이용한 게임 지식 배우기	플로우볼 게임을 통해 포지션 지정 및 포지션 별 연습 진행	
	2주	킨볼/티볼 게임을 통해 협동심 기르기	포지션 별 연습 및 1 : 1 개인 지도	
	3주	킨볼/티볼 게임을 통해 포지션 지정 및 포지션 별 연습	고학년과 멘토 멘티 짝을 지어 포지션 연습	저학년과 멘토 멘티 짝을 지어 포지션 연습
	4주	킨볼/티볼 전문적 게임 진행  : 실 게임을 학생들이 지도할 예정	팀 지정 전문적 게임 진행	




# 방과후학교 (로봇과학부) 프로그램 11월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	방과후 1교실	지도강사	이현진 	
지도기간	2017년 11월 1일 - 2017년 11월 30일			
차시별 지도 계획				
날짜 (차시)	1,2학년	3,4학년	5,6학년	
11 월	1주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bulldozerbot 제작해 보기</li> <li>• 일상생활에서 쓰여지는 산업용 기계들과 일반용 기계의 종류와 쓰임새 알아보기</li> <li>• 산업용과 일반용의 차이점 알아보기</li> <li>• 불도저 모양의 로봇을 만들어 동작할 수 있게 프로그램 해보기</li> <li>• 배틀무기를 장착해서 튼튼하고 힘이 센 멋진 불도저봇을 만들어 배틀경기 해보기</li> </ul>		
	2주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FormulaBot으로 포물러 대회하기</li> <li>• 경주용 자동차와 일반 자동차의 차이점 알아보기</li> <li>• DC 모터와 고속DC모터의 차이점 알아보기</li> <li>• Servo Motor에 연결된 링크구조의 조향장치로 움직이는 구동원리 이해하고 프로그램 해보기</li> <li>• 무선 리모컨을 이용하여 다양한 주행 프로그래밍 해보기</li> </ul>		
	3주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고속 DC모터와 서보모터를 사용하여 SweepBot 제작하기</li> <li>• 청소로봇이 스스로 청소할 수 있는 방법을 알아보기</li> <li>• 서보모터를 이용하여 빗자루로 쓰레기를 쓸어담고 들어올리는 동작 구현하여 움직여보기</li> <li>• 사람이 청소하듯이 쓸어담는 구조의 청소로봇을 이용하여 주변을 청소 해보기</li> </ul>		
	4주	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 불꽃모양의 배틀무기를 이용한 BlazeBot 제작하기</li> <li>• 배틀로봇을 제작하여 배울 수 있는 것들 알아보기</li> <li>• 배틀로봇의 종류와 쓰임새 알아보기</li> <li>• 다양한 배틀무기를 사용하여 나만의 멋진 배틀봇 만들어보기</li> </ul>		

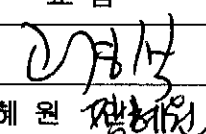
# 방과후학교 ( 컴퓨터부 ) 프로그램 11월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	2층 컴퓨터교실	지도강사	주 명 자 	
지도기간	2017년 11월 1일 - 2017년 11월 30일			
차시별 지도 계획				
날짜 (차시)	1,2학년 (영재스쿨)	3,4학년 (DIAT-자격증과정, 실무활용)	5,6학년 (ITQ-자격증)	
11 월	1주	▶ 마우스 교실(의자 만들고 예쁘게 색칠하기), 종합활동(숨은그림 찾기)	▶ 글맵시 삽입하기 ▶ 글맵시 삽입 및 편집하기 ▶ 표를 이용한 작품만들기 ▶ 시간표, 달력만들기, 그림 일기장 만들기	▶ ITQ엑셀 값 계산 및 함수식 활용방법 알기 ▶ VLOOKUP함수 알기 ▶ ITQ 파포 기출문제1회 작성하기
	2주	▶ 마우스 교실(예쁜 케익만들기), 종합활동(색 맞추기)	▶ 머리말 삽입하기/쪽번호 매기기 ▶ 머리말 삽입 및 쪽번호 매기기 ▶ 차트만들기 ▶ 데이터 입력, 모양변경, 옵션 지정 방법 알기	▶ ITQ엑셀 값 계산 및 함수식 활용방법 알기 ▶ LEFT,RIGHT,MID함수 알기 ▶ ITQ 파포 기출문제2회 작성하기
	3주	▶ 마우스 교실(기차 색칠하기), 종합활동(틀린그림찾기)	▶ 글상자만들기/다단 만들기 ▶ 글상자 만들기, 개체속성 설정하기/구역나누기 및 다단설정하기 ▶ 쪽번호와 머리말/꼬리말 ▶ 쪽번호, 머리말, 꼬리말 개념 및 삽입 방법 알기	▶ ITQ엑셀 값 계산 및 함수식 활용방법 알기 ▶ CHOOSE함수 알기 ▶ ITQ 파포 기출문제3회 작성하기
	4주	▶ 마우스 교실(자동차 색칠하기), 종합활동(항구만들기)	▶ 표만들기 ▶ 표만들기 및 편집하기 ▶ 나만의 작품만들기 ▶ 한글을 이용하여 나만의 작품 만들어 보기	▶ ITQ엑셀 값 계산 및 함수식 활용방법 알기 ▶ SUMIF, COUNTIF함수 알기 ▶ ITQ 파포 기출문제4회 작성하기
	1:1 개인 지도와 아이의 요구의 따라 진도가 다를 수 있습니다.			

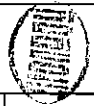
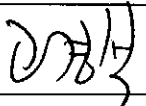
# 방과후학교 (미술부) 프로그램 11월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결재	부장	교감
				
강의실	미술실	지도강사	조원주	
지도기간	2017년 11월 1일 - 2017년 11월 30일			
차시별 지도 계획				
날짜 (차시)	1,2학년	3,4학년	5,6학년	
11월	1주	정물화 표현 기명절지도를 알아보고 밑그림 후 채색하기	정물화 표현 기명절지도를 알아보고 밑그림 후 채색하기	정물화 표현 기명절지도를 알아보고 밑그림 후 채색하기
	2주	가게 만들기 상점을 물감으로 채색 후 판매하는 물건을 클레이를 이용하여 꾸미기	가게 만들기 상점을 물감으로 채색 후 판매하는 물건을 클레이를 이용하여 꾸미기	가게 만들기 상점을 물감으로 채색 후 판매하는 물건을 클레이를 이용하여 꾸미기
	3주	그림자 표현 내면의 이야기를 그림자로 표현하기	그림자 표현 내면의 이야기를 그림자로 표현하기	그림자 표현 내면의 이야기를 그림자로 표현하기
	4주	상상 디자인 안경 형태를 디자인하고 내가 보이는 세상 표현하기	상상 디자인 안경 형태를 디자인하고 내가 보이는 세상 표현하기	상상 디자인 안경 형태를 디자인하고 내가 보이는 세상 표현하기
	5주	휴지 케이스 만들기 내가 좋아하는 캐릭터를 휴지 케이스에 그려 표현하기	휴지 케이스 만들기 내가 좋아하는 캐릭터를 휴지 케이스에 그려 표현하기	휴지 케이스 만들기 내가 좋아하는 캐릭터를 휴지 케이스에 그려 표현하기

# 방과후학교 ( 수학 부) 프로그램 11 월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획			결 재	부 장	교 감		
강 의 실	방과후 1 교실		지도강사	장 혜 원 			
지도기간	2017년 11 월 1 일 - 2017년 11 월 30 일						
차시별 지도 계획							
날짜 (차시)		1,2학년		3,4학년		5,6학년	
11 월	1주	1학년	★몇십몇 = 몇십 $26 - 10 = 16$	3학년	★원 만들기 원의 중심과 반지름 알아보기	5학년	★나눗셈을 곱셈으로 나타내기 $1 \div 4 = \frac{1}{4}$
		2학년	★1m 알아보기 $100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$	4학년	★평행사변형 마주보는 두쌍의 변이 평행한 사각형	6학년	★원기둥과 전개도 알아보기 
	2주	1학년	★더하고 더하기 $1 + 2 + 3 = 6$ ★빼고 빼기 $7 - 3 - 2 = 2$	3학년	★컴퍼스로 원그리기 ★원의 지름 알아보기 ★원으로 여러 가지 모양만들기	5학년	★진분수 ÷ 자연수 $\frac{2}{9} \div 5 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{5}$
		2학년	★길이의 합 알아보기 $2\text{m } 60\text{cm} + 4\text{m } 15\text{cm}$ $= 6\text{m } 75\text{cm}$	4학년	★ 마름모-네변의 길이가 같은 사각형 ★직사각형- 네각의 크기가 모두 같은 사각형	6학년	★원기둥의 겉넓이 구하기 (한 밑면의 넓이×2) + 옆넓이
	3주	1학년	★더하고 빼기 $3 + 5 - 7 = 1$ ★빼고 더하기 $5 - 4 + 2 = 3$	3학년	★분수만큼은 얼마인지 알아보기 ★분수로 나타내기	5학년	★ 가분수 ÷ 자연수 $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$
		2학년	★길이의 차 알아보기 $5\text{m } 85 \text{ cm} - 3\text{m } 70\text{cm}$ $= 2\text{m } 15\text{cm}$	4학년	★정사각형- 네변의 길이가 같고 네각의 크기가 모두 같은 사각형	6학년	★원기둥의 부피구하기 부피= 밑넓이 × 높이
	4주	1학년	★몇시 알아보기 간바늘이 12를 가리키면 몇시를 나타냅니다	3학년	★ 분수를 수직선에 나타내기 ★진분수와 가분수 알아보기	5학년	★대분수 ÷ 자연수 $1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$
		2학년	★길이 어렵하기 교실의 둘레를 몸의 일부를 이용하여 잴 때 알맞은 것은? 한걸음의길이	4학년	★대각선과 여러 가지 모양만들기 대각선의 수= (꼭지점의 수-3)×(꼭지점의수)÷2	6학년	★원뿔, 구, 여러 가지 모양 만들기 

# 방과후학교 ( 바이올린 부 ) 프로그램 11 월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	방과후교실 2	지도강사	전유진	전유진
지도기간	2017년 11 월 1 일 - 2017년 11 월 30 일			
차시별 지도 계획				
날짜 (차시)		1,2학년	3,4학년	5,6학년
11 월	1주	그 옛날에 손가락번호 익히기	가보트-마르티니 듣고 리듬공부하기	협주곡2번 사장조 감상하고 리듬 공부하기
	2주	그 옛날에 연주해보기	가보트-마르티니 손가락번호 익히기	협주곡 2번 사장조 소리내어 공부해보기
	3주	두사람의 첼칸병 듣고, 손가락번호 익히기	무궁동 가장조 박자 정확하게 연주공부하기	협주곡 5번 라장조 연주하고 노래해보기
	4주	두사람의 첼칸병 연주해보기	배운곡을 친구들과 함께 연주해보기	친구들과 함께 협주곡 5번 라장조 연주하기