

방과후학교 (로봇과학부) 프로그램 (12)월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감	
					
강 의 실	방과후교실 1	지도강사	유민선 		
지도기간	2018년 12 월 1 일 - 2018년 12 월 31 일				
날짜 (차시)	1,2학년	3,4학년	5,6학년		
12월	1주	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “배틀로봇 포세이돈” 만들기 ▲ 조립도를 보고 포세이돈 로봇을 제작한다. ▲ 배틀로봇 구성과 종류에 대해서 알아본다 ▲ 서보모터의 각도를 조절하여 배틀로봇을 만들어 본다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “배틀로봇 포세이돈” 만들기 ▲ 조립도를 보고 포세이돈 로봇을 제작한다. ▲ 배틀로봇 구성과 종류에 대해서 알아본다 ▲ 서보모터의 각도를 조절하여 배틀로봇을 만들어 본다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “배틀로봇 포세이돈” 만들기 ▲ 조립도를 보고 포세이돈 로봇을 제작한다. ▲ 배틀로봇 구성과 종류에 대해서 알아본다 ▲ 서보모터의 각도를 조절하여 배틀로봇을 만들어 본다. 	
	2주	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “투석기 로봇 캐터펄트” 만들기 ▲ 조립도를 보고 캐터펄트 로봇을 제작해 본다. ▲ 투석기의 종류와 구조에 대해 알아본다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “투석기 로봇 캐터펄트” 만들기 ▲ 조립도를 보고 캐터펄트 로봇을 제작해 본다. ▲ 투석기의 종류와 구조에 대해 알아본다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “투석기 로봇 캐터펄트” 만들기 ▲ 조립도를 보고 캐터펄트 로봇을 제작해 본다. ▲ 투석기의 종류와 구조에 대해 알아본다. 	
	3주	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “투석기 로봇 캐터펄트” 만들기 ▲ 목표물을 만들어 놓고 조준하여 목표물에 맞추어 본다. ▲ 서보모터 각도와 탄성을 이용해 정확하게 목표물에 조준될 수 있도록 프로그래밍한다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “투석기 로봇 캐터펄트” 만들기 ▲ 목표물을 만들어 놓고 조준하여 목표물에 맞추어 본다. ▲ 서보모터 각도와 탄성을 이용해 정확하게 목표물에 조준될 수 있도록 프로그래밍한다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “투석기 로봇 캐터펄트” 만들기 ▲ 목표물을 만들어 놓고 조준하여 목표물에 맞추어 본다. ▲ 서보모터 각도와 탄성을 이용해 정확하게 목표물에 조준될 수 있도록 프로그래밍한다. 	
	4주	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “창작 로봇” 만들기 ▲ 만들고 싶은 로봇을 구상해보고 설계도를 그려본다. ▲ 창작으로 로봇을 제작해본다. ▲ 창작로봇을 이용하여 S자 구간 빨리 통과하기 시합을 해본다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “창작 로봇” 만들기 ▲ 만들고 싶은 로봇을 구상해보고 설계도를 그려본다. ▲ 창작으로 로봇을 제작해본다. ▲ 창작로봇을 이용하여 S자 구간 빨리 통과하기 시합을 해본다. 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ “창작 로봇” 만들기 ▲ 만들고 싶은 로봇을 구상해보고 설계도를 그려본다. ▲ 창작으로 로봇을 제작해본다. ▲ 창작로봇을 이용하여 S자 구간 빨리 통과하기 시합을 해본다. 	

방과후학교 (바이올린부) 프로그램 (12)월 지도계획




방과후학교 프로그램 지도계획		결재	부장 	교감 
강의실	방과후교실2	지도강사	백하은 	
지도기간	2018년 12월 1 일 - 2018년 12월 31 일			

날짜 (차시)		1,2학년	3,4학년	5,6학년
12월	1주	<p><이음줄 연습></p> <p>-이음줄 : 음높이가 다른 두 개 이상의 음을 연결한 줄로, 한 활을 나누어 같은 방향으로 연주</p> <p>-비행기 : 음에 이음줄을 넣어서 연주하기</p>	<p><이음줄 연습></p> <p>-이음줄 : 음높이가 다른 두 개 이상의 음을 연결한 줄로, 한 활을 나누어 같은 방향으로 연주</p> <p>-비행기 : 음에 이음줄을 넣어서 연주하기</p>	<p><이음줄 연습></p> <p>-이음줄 : 음높이가 다른 두 개 이상의 음을 연결한 줄로, 한 활을 나누어 같은 방향으로 연주</p> <p>-비행기 : 음에 이음줄을 넣어서 연주하기</p>
	2주	<p><놀랑교향곡></p> <p>-박자 익히기</p> <p>-16분음표는 활을 짧게써서 연주하기</p> <p>-활 돌리기 연습</p> <p>-16분음표 4개 슬러 연습</p>	<p><놀랑교향곡></p> <p>-박자 익히기</p> <p>-16분음표는 활을 짧게써서 연주하기</p> <p>-활 돌리기 연습</p> <p>-16분음표 4개 슬러 연습</p>	<p><놀랑교향곡></p> <p>-박자 익히기</p> <p>-16분음표는 활을 짧게써서 연주하기</p> <p>-활 돌리기 연습</p> <p>-16분음표 4개 슬러 연습</p>
	3주	<p><미뉴에트></p> <p>-슬러스타카토:첫음을 내림활 연주후 두 번째,세번째 음은 올림활로 연주하되 첫음보다 가볍게 연주하기</p> <p>-#음정과 4음정에 주의해서 손가락 누르기</p>	<p><미뉴에트></p> <p>-슬러스타카토:첫음을 내림활 연주후 두 번째,세번째 음은 올림활로 연주하되 첫음보다 가볍게 연주하기</p> <p>-#음정과 4음정에 주의해서 손가락 누르기</p>	<p><미뉴에트></p> <p>-슬러스타카토:첫음을 내림활 연주후 두 번째,세번째 음은 올림활로 연주하되 첫음보다 가볍게 연주하기</p> <p>-#음정과 4음정에 주의해서 손가락 누르기</p>
	4주	<p><천사들의 노래가></p> <p>-G현,D현,A현 팔꿈치 각도 조절하기</p> <p>-점 4분음표 박자 정확하게 소리내기</p> <p>-8분음표 4개 슬러 표현하기</p>	<p><천사들의 노래가></p> <p>-G현,D현,A현 팔꿈치 각도 조절하기</p> <p>-점 4분음표 박자 정확하게 소리내기</p> <p>-8분음표 4개 슬러 표현하기</p>	<p><천사들의 노래가></p> <p>-G현,D현,A현 팔꿈치 각도 조절하기</p> <p>-점 4분음표 박자 정확하게 소리내기</p> <p>-8분음표 4개 슬러 표현하기</p>


방과후학교 (미술 부) 프로그램 (12)월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	3층 미술실	지도강사	신 금 화 (인)	
지도기간	2018년 12 월 1 일 - 2018년 12 월 31 일			
12월 지도 계획				
날짜 (차시)		1,2학년	3,4학년	5,6학년
12월	1주	에바알머슨 모작해보기	에바알머슨 모작해보기	에바알머슨 모작해보기
	2주	겨울 수채화 해보기 소금을 이용한 눈 표현하기	겨울 수채화 해보기 소금을 이용한 눈 표현하기	겨울 수채화 해보기 소금을 이용한 눈 표현하기
	3주	산타클로스 옷 디자인해보기	산타클로스 옷 디자인해보기	산타클로스 옷 디자인해보기
	4주	겨울 크리스마스 산타와,루돌프 만들기	겨울 크리스마스 산타와,루돌프 만들기	겨울 크리스마스 산타와,루돌프 만들기

방과후학교 (공예부) 프로그램 12월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	미술실	지도강사	김미향 	
지도기간	2018년 12월 1일 - 2018년 12월 31일			
차시별 지도 계획				
날짜 (차시)	1,2학년	3,4학년	5,6학년	
12월	1주	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다. 미니어처 피자 만들기(미니어처)-클레이로 피자도우를 만들고 여러가지 토핑을 올리고 레진으로 치즈를 표현하여 피자를 완성한 후 미니어처 피자판에 올려 완성한다.	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다. 미니어처 피자 만들기(미니어처)-클레이로 피자도우를 만들고 여러가지 토핑을 올리고 레진으로 치즈를 표현하여 피자를 완성한 후 미니어처 피자판에 올려 완성한다.	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다. 미니어처 피자 만들기(미니어처)-클레이로 피자도우를 만들고 여러가지 토핑을 올리고 레진으로 치즈를 표현하여 피자를 완성한 후 미니어처 피자판에 올려 완성한다.
	2주	LED캔들박스 만들기(종이접기) - 문점기를 활용하여 캔들박스 와 받침을 만들어 기본틀을 완성하고 아이스크림점기를 응용하여 꽃을 접어 여러 가지 장식들과 함께 캔들박스를 꾸미고 박스안에 LED초를 넣어주면 크리스마스 분위기를 물씬 느낄 수 있다.	LED캔들박스 만들기(종이접기) - 문점기를 활용하여 캔들박스 와 받침을 만들어 기본틀을 완성하고 아이스크림점기를 응용하여 꽃을 접어 여러 가지 장식들과 함께 캔들박스를 꾸미고 박스안에 LED초를 넣어주면 크리스마스 분위기를 물씬 느낄 수 있다.	LED캔들박스 만들기(종이접기) - 문점기를 활용하여 캔들박스 와 받침을 만들어 기본틀을 완성하고 아이스크림점기를 응용하여 꽃을 접어 여러 가지 장식들과 함께 캔들박스를 꾸미고 박스안에 LED초를 넣어주면 크리스마스 분위기를 물씬 느낄 수 있다.
	3주	LED캔들박스 만들기(종이접기)-문점기를 활용하여 캔들박스 와 받침을 만들어 기본틀을 완성하고 아이스크림점기를 응용하여 꽃을 접어 여러 가지 장식들과 함께 캔들박스를 꾸미고 박스안에 LED초를 넣어주면 크리스마스 분위기를 물씬 느낄 수 있다.	LED캔들박스 만들기(종이접기) - 문점기를 활용하여 캔들박스 와 받침을 만들어 기본틀을 완성하고 아이스크림점기를 응용하여 꽃을 접어 여러 가지 장식들과 함께 캔들박스를 꾸미고 박스안에 LED초를 넣어주면 크리스마스 분위기를 물씬 느낄 수 있다.	LED캔들박스 만들기(종이접기) - 문점기를 활용하여 캔들박스 와 받침을 만들어 기본틀을 완성하고 아이스크림점기를 응용하여 꽃을 접어 여러 가지 장식들과 함께 캔들박스를 꾸미고 박스안에 LED초를 넣어주면 크리스마스 분위기를 물씬 느낄 수 있다.
	4주	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다. 미니도넛 만들기(요리특강) - 미니도넛을 구워 식힌 후 초코펜으로 도넛을 꾸민다.	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다. 미니도넛 만들기(요리특강) - 미니도넛을 구워 식힌 후 초코펜으로 도넛을 꾸민다.	종이접기 급수교재 - 종이접기 기본형을 체계적으로 익힌다. 미니도넛 만들기(요리특강) - 미니도넛을 구워 식힌 후 초코펜으로 도넛을 꾸민다.

방 과후학교 (컴퓨터부) 프로그램 12월 지도계획

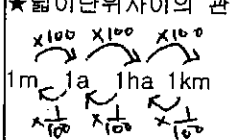
방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
강 의 실		2층 컴퓨터교실	지도강사	주 명 자 
지도기간		2018년 12월 1일 - 2018년 12월 31일		

12월 컴퓨터부 프로그램 지도계획


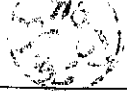
날짜 (차시)		1,2학년 (영재스쿨, 파워포인트, 한글2010)	3,4학년 (DIAT-자격증과정 한글,파포,코딩)	5,6학년 (ITQ-자격증)
12월	1주	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 그림판에서 그림 그리기 밀그림에 색칠하기, 그림 그리기 ▶ 파워포인트 미디어 클립 삽입하기 소리, 동영상 파일을 슬라이드에 삽입하기 ▶ 엑셀 데이터 입력하기 문자아 숫자 데이터를 입력하기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DIAT 파포 모의고사 작성 모의고사 14회 작성하기 ▶ DIAT 한글 모의고사 작성 모의고사 14회 작성하기 ▶ 코딩 한문제 따라하기 문제4 스크립트 작성하기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ITQ 파포 모의고사 작성하기 모의고사 19회 작성하기 ▶ ITQ 한글 모의고사 작성하기 모의고사 21회 작성하기 ▶ ITQ 엑셀 모의고사 작성하기 모의고사 13회 작성하기
	2주	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 그림판에서 그림효과 지정하기 그림에 대칭효과 지정 및 회전하기 ▶ 솜씨어때요? 문제 1번 작품만들기 ▶ 데이터 입력하기 암호를 넣어 데이터를 저장하기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DIAT 파포 모의고사 작성 모의고사 15회 작성하기 ▶ DIAT 한글 모의고사 작성 모의고사 15회 작성하기 ▶ 한문제 따라하기 종합문제 풀어보기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ I모의고사 작성하기 모의고사 20회 작성하기 ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 22회 작성하기 ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 14회 작성하기
	3주	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 바탕화면 바꾸기 디스플레이 등록 정보, 바탕 화면 꾸미기 ▶ 솜씨어때요? 문제 2번 작품만들기 ▶ 기호와 한자 입력하기 기호와 한자 입력하기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DIAT 파포 모의고사 작성 모의고사 16회 작성하기 ▶ DIAT 한글 모의고사 작성 모의고사 16회 작성하기 ▶ 최신 기출문제 제01회 최신 기출문제 풀기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 21회 작성하기 ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 23회 작성하기 ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 15회 작성하기
	4주	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 창 알아보기 창 크기 조절하기, 창 제어 단추 이용하기 ▶ 솜씨어때요? 문제 3번 작품만들기 ▶ 클립아트 삽입하기 셀을 병합하고, 글자 서식을 지정하기, 클립아트 검색하고 삽입하기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ DIAT 파포 모의고사 작성 모의고사 17회 작성하기 ▶ DIAT 한글 모의고사 작성 모의고사 17회 작성하기 ▶ 최신 기출문제 제02회 최신 기출문제 풀기 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 22회 작성하기 ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 24회 작성하기 ▶ 모의고사 작성하기 모의고사 16회 작성하기

1:1 개인 지도와 아이의 요구의 따라 진도가 다를 수 있습니다.

방과후학교 (수학 부) 프로그램 12 월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획			결 재	부 장	교 감		
강 의 실	방과후 1 교실		지도강사	장 혜 원			
지도기간	2018년 12 월 1 일 - 2018년 12 월 31 일						
차시별 지도 계획							
날짜 (차시)	1,2학년		3,4학년		5,6학년		
12 월	1주	1학년	★덧셈하기 9 + 5 = 9 + 1 + 4 = 14	3학년	★분수의 합과 차 구하기 $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$	5학년	★넓이의 단위 a, ha 10m × 10m = 1a 100m × 100m = 1ha
		2학년	★자료를 보고 표로 나타내기 ★자료를 조사하여 표로 나타내기	4학년	★수의 범위를 알고 문제 해결하기	6학년	★반비례 알아보기 ★반비례 활용하여 문제 해결하기
	2주	1학년	★뺄셈하기 12 - 6 = 12 - 2 - 4 = 6	3학년	★대분수 알아보기 $\frac{6}{6} + \frac{1}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$	5학년	★넓이의 단위 km 1000m × 1000m = 1km ²
		2학년	★표를 보고 그래프로 나타내기	4학년	★올림 버림 반올림	6학년	★정비례와 반비례 구별하기
	3주	1학년	★ 덧셈과 뺄셈 연습하기 3+7+6= 16 11-4 = 7	3학년	★들이 비교하기 들의 단위 1L 1리터 1mL 1밀리리터	5학년	★넓이단위사이의 관계 
		2학년	★규칙을 정하여 무늬 만들기	4학년	★꺾은 선 그래프 알기 꺾은선 그래프 그리기	6학년	★분수와 소수의 계산 25.2 ÷ 5 $\frac{1}{4}$ = 4 $\frac{4}{5}$
	4주	1학년	★규칙찾기 규칙을 찾아 말해보기	3학년	★ 들이 어렵하고 재기 들의 합과 차	5학년	★무게의 단위 t 1t= 1000kg
		2학년	★표에서 규칙찾기	4학년	★꺾은선 그래프 해석하기	6학년	★괄호가 없는 분수와 소수의 혼합계산 1 $\frac{1}{4}$ + 2.5 ÷ 0.25 = 11.25

방과후학교(스포츠)프로그램 (12)월 지도계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	부 장	교 감
				
강 의 실	강 당	지도강사	박 동 철 (인)	
지도기간	2018년 12 월 1 일 - 2018년 12 월 31 일			

날짜 (차시)		1,2학년	3,4학년	5,6학년
12월	1주	축구 기본드리블 1. 체조, 스트레칭, 균형 잡기 2. 축구 인사이드 드리블 3. 인사이드 드리블 게임 4. 축구 게임	축구 기본드리블 1. 줄넘기 2. 축구 인사이드 드리블 3. 아웃사이드 드리블 4. 인사이드 드리블 게임 5. 축구 게임	축구 기본드리블 1. 줄넘기 2. 축구 인사이드 드리블 3. 아웃사이드 드리블 4. 인사이드 드리블 게임 5. 축구 게임
	2주	패드민턴 1. 체조, 스트레칭, 런닝 2. 채 잡는 방법 3. 목표 지점에 서브하기 4. 2인 1조 게임	패드민턴 1. 체조, 스트레칭, 런닝 2. 채 잡는 방법 3. 목표 지점에 골 넣기 4. 2인 1조 게임	패드민턴 1. 체조, 스트레칭, 런닝 2. 채 잡는 방법 3. 목표 지점에 골 넣기 4. 2인 1조 게임
	3주	야구 (티볼) 1. 체조, 스트레칭, 런닝 2. 티볼 던지고 받기 3. 티볼 타격 4. 티볼 게임	야구 (티볼) 1. 체조, 스트레칭, 균형 잡기 2. 티볼 받기 그라운드 볼 3. 티볼 타격 4. 티볼 게임	야구 (티볼) 1. 체조, 스트레칭, 균형 잡기 2. 티볼 받기 플라이 볼 3. 티볼 타격 4. 티볼 게임
	4주	패드민턴 1. 체조, 스트레칭, 런닝 2. 채 잡는 방법 3. 목표 지점에 서브하기 4. 2인 1조 게임	패드민턴 1. 체조, 스트레칭, 런닝 2. 채 잡는 방법 3. 목표 지점에 골 넣기 4. 2인 1조 게임	패드민턴 1. 체조, 스트레칭, 런닝 2. 채 잡는 방법 3. 목표 지점에 골 넣기 4. 2인 1조 게임