

좋은 사진 만드는 DSLR 강의계획서

강좌명	좋은 사진 만드는 DSLR		담당강사	최은주
강의시간	화요일	10:00~11:50	강의실	4층 청소년국제매너 회의실
대상	청소년(중·고등)·성인			
강좌소개	DSLR 카메라 및 수동카메라, 그리고 수동기능이 탑재된 디지털카메라 사용자 처음 디지털 카메라 사용자, 카메라의 기능이나 사진에 대해 알고자 하는 자, 사진을 처음 경험하는 자, 찍은 사진을 포토샵으로 보정 하고픈 자로 디지털 카메라를 중심으로 일상에서 마주칠 수 있는 카메라와 사진에 대한 이해를 넓히는 것을 목표로 한다.			
교재 및 재료비	PHOTOGRAPHY 바바라 런던 업턴 미진사 사진학강의 바바라 런던 업턴 타임스페익스 사진 보정으로 배우는 포토샵 CC/헤지 출사시 교통비			
수강생준비물	DSLR 카메라나 미러리스 카메라			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	오리엔테이션, 사진과 카메라, 포토샵	카메라
2주	카메라 사용법과 장노출 1	카메라
3주	야경 사진 촬영 tip	카메라
4주	야외출사	카메라
5주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	
6주	포토샵을 이용한 간단한 보정 1	
7주	시아노타입 프로세스 원리 및 실습 1	
8주	야외출사	카메라
9주	시아노타입 프로세스 원리 및 실습 2	
10주	포토샵을 이용한 간단한 보정 2 장노출 2 와 촬영 tip	카메라
11주	야외출사	카메라
12주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	

사이언스Q스쿨(초등부) 강의계획서

강좌명	사이언스 Q스쿨		담당강사	송도연
강의시간	목요일	A반 15:30~16:20	강의실	1층 자치기구실 1
대상	초등부			
강좌소개	생활 속에서 흔히 접하게 되는 신기하고 흥미로운 현상들을 소재로 하여, 다양하고 흥미로운 개인별 실험활동과 결과물 만들기 활동을 통하여 과학적 원리를 쉽게 이해할 수 있게 하며, 아이들의 무한한 상상력과 호기심을 자극시켜 줍니다. * 2년 커리큘럼			
교재비	50,000원 (12주/학기)			
수강생준비물	필기도구			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	소화기를 만들자 - 물질의 연소와 소화에 필요한 조건들을 알아보고, 소화기로 불을 끌 수 있는 원리를 알아봅니다	
2주	종이 냄비는 왜 타지 않을까? - 성냥 가열실험을 통하여 발화점의 뜻을 알아보고, 종이 냄비 실험을 통해 물질의 타는 온도가 달라짐을 이해합니다	
3주	불꽃놀이 속의 과학 - 여러 가지 금속 물질들을 태워 불꽃색을 관찰해보면서 불꽃놀이의 원리를 이해합니다	
4주	나의 별자리 - 시간에 따라 별자리가 달라지는 현상을 이해하고, 별자리판을 사용하여 별자리를 찾는 방법을 알아봅니다	
5주	재활용품의 변신 - 폐식용유를 이용하여 세탁비누를 만들어 보면서 쓰레기를 재활용해야 하는 중요성과 필요성을 이해합니다	
6주	동글동글 동글이 - 바다에 사는 해조류들 (녹조류, 갈조류, 홍조류)의 특징을 알아보고, 갈조류에 들어있는 알긴산염의 특성과 쓰임새를 알아봅니다	
7주	설탕으로 만드는 무지개탑 - 액체의 진하기(농도)에 따른 특징을 알아보고 생활 속에서의 쓰임새를 알아봅니다	
8주	반짝반짝! 광물과 암석 - 우리 주변의 암석과 광물의 종류에 대해 알아보고 생활 속에서의 쓰임새를 알아봅니다	
9주	자동차의 발달 - 현대 생활에서 없어서는 안 될 운송 수단인 자동차가 발달 되어 온 과정을 알아보고 여러 가지 자동차의 종류를 알아봅니다	
10주	음식에도 짝궁이 있어요 - 신체 건강학적으로 서로 맞는 음식과 맞지 않는 음식의 종류를 찾아보고 음식궁합의 예를 찾아봅니다	
11주	거품이 생기지 않아요! - 단물과 센물의 특징과 차이점에 대해서 알아보고 센물을 단물로 바꾸는 방법을 탐구해봅니다	
12주	분해자!- 곰팡이 - 생태계에서 곰팡이가 하는 일과 곰팡이의 특징을 알아보고, 생활 속에서의 쓰임새를 알아봅니다	

사이언스Q스쿨(유치부) 강의계획서

강좌명	사이언스 Q스쿨		담당강사	송도연
강의시간	목요일	B반 16:30~17:20	강의실	1층 자치기구실 1
		C반 17:30~18:20		
대상	유치부			
강좌소개	과학의 기초적인 이론을 놀이 형식의 실험활동과 만들기를 통해 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우며, 학습 습관을 훈련합니다 * 2년 커리큘럼			
교재비	50,000원 (12주/학기)			
수강생준비물	필기도구			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	고집 힘 센 - 관성의 원리를 이해하고, 우리의 생활속에서 관성이 어떻게 이용되고 있는지를 알아봅니다.	
2주	방해하는 힘 - 마찰력을 최소화시키는 방법을 알아보고, 바퀴의 모양이 어떻게 지금의 동그란 모양으로 변하게 되었는지도 알아봅니다.	
3주	에어로켓(작용과 반작용) - 공기의 힘을 이용하여 날아가는 로켓을 만들어보고 작용과 반작용의 원리에 대해 배워봅니다.	
4주	꿈틀꿈틀 지렁이 - 지렁이의 구조를 관찰하고 생태를 이해합니다. 지렁이가 생태계에 주는 여러 이로움을 통해 생명의 소중함을 배워봅니다.	
5주	비눗방울 - 크고 오랫동안 터지지 않는 비눗방울을 만드는 방법을 알아보고 비눗방울이 항상 동그란 모양을 유지하는 이유에 대해 알게 됩니다.	
6주	동글동글 물방울 - 물방울의 생김새를 관찰해보고 실험을 통해 표면장력의 개념에 대해 알아봅니다.	
7주	점과 선, 그리고 면 - 점, 선 그리고 면이 서로 연관되고 확장되어 하나의 도형과 물체 또는 건축물이 만들어짐을 이해하게 됩니다.	
8주	나무 이야기 - 나무를 통해 나무가 가진 여러 특징들과 생태환경을 알아보고 나무가 우리에게 주는 이로움을 이해합니다.	
9주	환경을 보호해요 - 기름 유출에 따른 여러 가지 정화 방법들을 실험을 통해 알아보면서 환경의 중요성을 알게 됩니다.	
10주	물의 정화 - 간이 정수기를 만들어보면서 깨끗한 물을 만들기 위한 물의 정화작용을 알아보고 그 원리를 알아봅니다.	
11주	무엇으로 만들어져 있나요? - 물질로 물체를 만들어보면서 물질과 물체를 구분합니다. 또한 맛, 색, 촉감을 이용하여 가루 물질을 구별하여 봅니다.	
12주	소리는 누가 전달시켜 줄까요? - 소리가 우리 귀에 들리는 과정을 알아보고 공기가 소리를 전해주는 역할(매질)임을 이해합니다	

2025년도 여름학기 용인시청소년수련관

바둑&체스부 강의계획서

강좌명	바둑&체스		담당강사	김태형
강의시간	목요일	17:30~18:20	강의실	4층 세미나실
대상	초등학생 1~6학년			
강좌소개	① 바둑&체스를 통한 인성교육 ② 바둑&체스를 통한 인내와 집중력 ③ 바둑&체스를 통한 학습 효과(창의력,문제해결력,수리력) ④ 한판의 바둑&체스를 스스로 마무리 할 수 있다			
교재비	13,000원			
수강생준비물	無			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	여러 가지 단수방법- 1선 방향, 끊으면서, 우리 편 쪽으로	
2주	축과 장문	
3주	환격과 먹여치기	
4주	줄바둑과 띄어두기	
5주	룩(Rook)의 이동과 공격	
6주	비숍(Bishop)의 이동과 공격	
7주	나이트(Knight)의 이동과 공격	
8주	집과 옥집	
9주	사활	
10주	선의 명칭- 1선은 죽음의 선, 2선은 패망선 등	
11주	내 집 메우지 않기	
12주	집계산- 경계선마무리, 공배, 사석처리	