

2026년도 여름학기 용인시청소년수련관

좋은 사진 만들기 강의계획서

강좌명	좋은 사진 만들기 (디지털카메라,스마트폰카메라)		담당강사	최은주
강의시간	화요일	10:00~11:50	강의실	1층 자치기구실 1
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 카메라 를 중심으로 일상에서 마주칠 수 있는 카메라와 사진에 대한 이해를 넓히는 것을 목 표로 한다.			
교재 및 재료비	PHOTOGRAPHY 바바라 런던 업턴 미진사 사진학강의 바바라 런던 업턴 타임스페이스 사진 보정으로 배우는 포토샵 CC/헤지 출사시 교통비			
수강생준비물	DSLR 카메라, 미러리스 카메라, 스마트폰(갤럭시 S23 이상)			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	오리엔테이션, 사진과 카메라, 포토샵	카메라/스마트폰
2주	카메라 사용법과 셔터속도	카메라/스마트폰
3주	장노출 사진 촬영 tip	카메라/스마트폰
4주	야외출사	카메라/스마트폰
5주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	
6주	포토샵과 스마트 폰을 이용한 간단한 보정 1	스마트폰
7주	시아노타입 프로세스 원리 및 실습 1	
8주	야외출사	카메라/스마트폰
9주	시아노타입 프로세스 원리 및 실습 2	
10주	포토샵과 스마트폰을 이용한 간단한 보정 2	스마트폰
11주	야외출사	카메라/스마트폰
12주	야외 출사 때 찍은 사진 감상과 리뷰	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

2026년도 여름학기 용인시청소년수련관

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	교재&실험재료비 50,000원 (12주/학기)			
수강생준비물	필기도구			

구분	강의내용	비고
1주	색깔이 변하는 요술컵- 따뜻함의 정도를 표시하는 온도에 대한 개념을 이해하고 온도계의 원리와 정확한 사용 방법을 알아봅니다.	
2주	종이꽃이 피어요- 모세관현상에 따른 여러 가지 예를 찾아보고, 실생활에서 모세관현상이 이용되는 경우를 알아봅니다.	
3주	공룡의 세상으로!- 공룡의 종류와 특징, 그리고 그들이 살았던 지질시대의 환경을 알아보고, 공룡의 멸종원인을 추측해봅니다.	
4주	찌그러진 얼굴 - 원근법과 점묘법 등 예술 작품 속에 숨겨진 과학적 원리에 대해서 배워봅니다.	
5주	달에서 몸무게를 잰다면?- 질량과 무게의 차이점을 이해하고 용수철 저울을 만들어 보면서 무게를 측정하는 방법을 알아봅니다.	
6주	아빠보다 힘이 센 엄마!- 물체가 수평을 이뤄 쓰러지지 않게 받칠 수 있는 점이 무게중심입니다. 여러 가지 물체의 무게중심을 찾아 수평을 잡아봅니다.	
7주	천하장사 장수풍뎅이- 장수풍뎅이와 사슴벌레를 관찰하고 각각의 특징을 비교해봅니다. 장수풍뎅이를 키워보면서 장수풍뎅이의 한살이를 관찰합니다.	
8주	벌레를 잡아먹는 식물- 벌레를 잡아 양분을 흡수하는 식충식물의 특징과 살아가는 환경 및 식충식물들이 벌레를 잡는 방법에 대해서 알아봅니다.	
9주	고마운 친구- 공기!- 우리 주위에 공기가 있음을 확인하고, 실험을 통해 공기가 차지하는 부피와 공기의 힘에 대해 알아봅니다.	
10주	음식에도 짝궁이 있어요- 건강학적으로 서로 맞는 음식과 맞지 않는 음식의 종류를 찾아보고 음식궁합의 예를 찾아봅니다.	
11주	거품이 생기지 않아요!- 센물의 특징과 차이점에 대해서 알아보고 센물을 단물로 바꾸는 방법을 탐구해봅니다.	
12주	분해자!- 곰팡이- 곰팡이가 하는 일과 곰팡이의 특징을 알아보고, 생활 속에서의 쓰임새를 알아봅니다.	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

2026년도 여름학기 용인시청소년수련관

사이언스Q스쿨(유치부) 강의계획서

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

구분	강의내용	비고
1주	가루와 물이 만났을 때- 일정한 양의 물에 녹을 수 있는 가루의 양이 정해져 있음을 알아봅니다. 또, 가루를 물에 빨리 녹이는 방법에 대해서 알아봅니다.	
2주	물을 빨아들여요(흡수)- 물질마다 물을 흡수하는 정도가 다름을 체험해봅니다. 물의 흡수 성질을 생활 속에서 어떻게 활용할 수 있는 지를 찾아봅니다.	
3주	섞이지 않아요- 기름과 물의 특성에 대해 이해하고 기름과 물이 서로 섞이지 않는다는 것을 알게 됩니다.	
4주	따로 따로 나눠봐요- 자석에 붙는 성질, 밀도, 알갱이 크기 등 물질의 특성을 이용하여 모래와 철 가루, 물과 기름, 조와 쌀과 콩을 각각 분리하여 봅니다.	
5주	사과는 왜 아래로 떨어질까요?- 실험을 통해 중력을 느껴보고, 실생활에서도 중력이 어떻게 작용하는지 이해합니다.	
6주	빙글빙글 돌아요(원운동)- 자전거 바퀴와 팽이의 원리를 통해 자이로스코프의 회전운동을 이해합니다.	
7주	식물들이 자라나요- 식물을 직접 키워보면서 식물들이 자라나는 과정을 관찰하고 식물의 각각의 구조와 그 역할들에 대해 배우게 됩니다.	
8주	새들의 세상- 새의 암컷과 수컷의 다른 점을 배우고, 새 부리의 종류에 따른 먹이와 쓰임새의 관계를 알아봅니다.	
9주	주방 속의 과학- 부엌에서 음식을 요리하는 과정에서 관찰할 수 있는 여러 가지 재미있는 과학적 현상과 원리를 알아봅니다.	
10주	공룡 이야기- 아주 오래 전에 살았던 공룡의 생김새와 종류, 먹이 및 서식 환경에 대해 알아보고 공룡이 갑자기 멸종된 이유에 대해서도 알아봅니다.	
11주	위로 더 위로- 공기의 개념을 이해하고 우리 주위에 공기가 있음을 확인해 봅니다. 또 공기의 힘을 이용하여 여러 가지 활동을 해봅니다.	
12주	열이 하는 일- 열이 에너지의 한 형태라는 점을 이해하고 우리 생활에서 열이 이용되는 도구나 기구들을 살펴봄으로써 열이 활용되는 원리를 이해합니다.	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

2026년도 여름학기 용인시청소년수련관

바둑 강의계획서

강좌명	바둑교실		담당강사	김태형
강의시간	목요일	17:40~18:30	강의실	4층 세미나실
대상	초등학생 1~6학년			
강좌소개	① 바둑을 통한 인성교육 ② 바둑을 통한 인내와 집중력 ③ 바둑을 통한 학습 효과 (창의력, 문제 해결력, 수리력) ④ 한판의 바둑을 스스로 마무리 할 수 있다.			
교재비	13,000원			
수강생준비물	無			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	공배와 착수포기	
2주	옥집	
3주	경계선 마무리	
4주	사석 처리	
5주	목표물 찾기	
6주	넓은 방향부터 상대 수 줄이기 1	
7주	넓은 방향부터 상대 수 줄이기 2	
8주	끊으면서 단수치기	
9주	약점 지키기	
10주	약점 흔내주기	
11주	축	
12주	장문	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.