

2024년 가을학기

정보화 인문 과학 자격취득 강좌 강의계획서

2024년도 가을학기 용인시청소년수련관

미리캔버스 강의계획서

강좌명	미리캔버스		담당강사	전수진
강의시간	월	16:00 ~ 16:50	강의실	4층 배움터 1
대상	초등			
강좌소개	저작권 걱정 없이 사용가능한 고퀄리티 PPT, 템플릿, 섬네일, 시각자료, 포스터 등을 만들 수 있는 웹 기반 그래픽 툴인 미리캔버스를 이용하여 학교 수업에 응용할 수 있는 다양한 문서를 만들어 본다.			
교재 및 재료비	프린트물			
수강생준비물	교재, 필기도구, USB메모리			

구분	강의내용	비고
1주	■ 컴퓨터 기초 지식 익히기 - 윈도우 화면과 친해지기, 파일 및 폴더 개념 익히기	
2주	■ 미리캔버스와 친해지기 - 미리캔버스 가입하기, 화면구성과 디자인 요소 알아보기 - 텍스트 이용 꾸미기	
3주	■ 추석 가족 앨범 만들기 ■ 가족 모임 초대장 만들기	
4주	■ 학급 시간표 및 학원 시간표 만들기	
5주	■ 학교 행사 포스터 만들기 ■ 과학실험탐구서 만들기	
6주	■ 칭찬스티커 만들기	
7주	■ 편지지와 편지봉투 만들기	
8주	■ 프레젠테이션 문서 만들기	
9주		
10주	■ 보드게임 만들기	
11주	■ 앨범 만들기 ■ 웹툰 만들기	
12주	■ 영상 편지 만들기	

※ 상황에 따라 진도는 변경될 수 있습니다.

인공지능과 컴퓨터 활용 강의계획서

강좌명	인공지능과 컴퓨터 활용		담당강사	전수진
강의시간	월	17:00~17:50	강의실	4층 배움터 1
대상	초등			
강좌소개	컴퓨터 기초 교육과 더불어 우리 생활에 빠르게 녹아있는 인공지능(AI) 생성 툴을 이용해 다양한 컴퓨터 교육에 활용한다.			
교재 및 재료비	추후 안내			
수강생준비물	필기도구, 뮌 활용을 위한 네이버 메일 계정(추후 안내 예정)			

구분	강의내용	비고
1주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 컴퓨터와 친해지기. ■ 크롬을 실행하고 화면구성 살피기 ■ 파일과 폴더 이해하기 ■ 나만의 폴더 만들기 	
2주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 이미지 툴을 활용한 머신러닝 학습하기 	
3주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 티처블 머신을 이용해 이미지 분류를 위한 모델링 실습 - 도형을 구별하는 프로그램 만들기 	
4주	<ul style="list-style-type: none"> - 가위바위보를 구별하는 프로그램 만들기 - 패들렛에 내가 만든 프로그램 올리기 	
5주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 구글로 검색하기 - 미래 나의 직업에 대해 알아보기 	
6주	<ul style="list-style-type: none"> - 합성을 통해 나의 미래의 모습 저장하기 ■ 한글을 통해 문서화하기 	
7주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 오토드로우로 □△○을 활용하여 시작품 만들기 	
8주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인공지능 도움을 받아 나만의 명함 만들기 	
9주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인터넷에서 나만의 이미지 만들기 ■ 나만의 이미지에 AI기술을 이용해 움직이는 이미지로 변환하기 	
10주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 결과물을 이용해 문서 만들기 	
11주	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대화형 AI도구(뮌)를 이용해 텍스트 문서 만들기 - 프롬프트란? 	
12주	<ul style="list-style-type: none"> - 좋은 프롬프트 작성하기 ■ 내가 원하는 결과물로 문서 작성하기 	

※ 상황에 따라 교육내용과 진도는 변경될 수 있습니다.

2024년도 가을학기 용인시청소년수련관

좋은 사진 만드는 DSLR 강의계획서

강좌명	좋은 사진 만드는 DSLR		담당강사	최은주
강의시간	화	10:00~11:50	강의실	4층 배움터1실
대상	청소년, 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 타임스페이스 사진 보정으로 배우는 포토샵 CC/헤지 출사시 교통비			
수강생준비물	dslr카메라나 미러리스 카메라,			

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

2024년도 가을학기 용인시청소년수련관

바둑부 강의계획서

강좌명	바둑		담당강사	김태형
강의시간	목	17:30~18:20	강의실	세미나실(4층)
대상	초등학생 1~6학년			
강좌소개	① 바둑을 통한 인성교육 ② 바둑을 통한 인내와 집중력 ③ 바둑을 통한 학습 효과(창의력, 문제해결력, 수리력) ④ 한판의 바둑을 스스로 마무리 할 수 있다			
교재비	26,000원 2권사용			
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	

2024년도 가을학기 용인시청소년수련관

체스 강의계획서

강좌명	체스		담당강사	이배녕
강의시간	화	17:00~17:50	강의실	세미나실(4층)
대상	초등학생 1~6학년			
강좌소개	체스의 유래를 알고 생활체육, 게임. 정신 수양의 도구로서 체스를 안다			
교재비	14,000원			
수강생준비물	필기구			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	체스판의 특징과 - 체스말의 능력	
2주	체스말의 이동성 - K, P, N 공격과 방어	
3주	체스말의 이동성 - B, R, Q 공격과 방어	
4주	체스말의 이동성 - 목적지에 가는 빠른길	
5주	체스말의 이동성 - 잡기 위한 움직임	
6주	체스말의 이동성 안전한 이동	
7주	체스말의 이동성 안전한 공격	
8주	체스말의 이동성 이동라인의 선택 기준	
9주	폰의 특수성 폰의 이동	
10주	폰의 특수성 폰의 승진	
11주	폰의 특수성 좋은 이동과 나쁜 이동	
12주	폰의 특수성 좋은 이동과 나쁜 이동	

2024년도 가을학기 용인시청소년수련관
(사이언스Q스쿨 A반) 강의계획서

강좌명	사이언스Q스쿨 A반		담당강사	송도연
강의시간	요일	목 (15:00~15:50)	강의실	4층 세미나실
대상	1~4학년			
강좌소개	<p>과학의 기초적인 이론을 실험활동과 만들기를 통해 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우며, 학습 습관을 훈련합니다.</p> <p>※ 본 과정은 2년 커리큘럼으로 진행됩니다</p> <ul style="list-style-type: none"> - 물리, 화학, 생물, 지구과학 등 과학의 기초적인 이론을 배워봅니다. - 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우고, 새로운 것에 대한 탐구 방법과 문제해결 능력을 배양합니다. - 탐구활동의 결과물을 집으로 가져감으로써 그것을 매체로 활동한 내용을 집에서 이야기하고 복습하는 기회를 가지도록 합니다. 			
교재 및 재료비	교재와 재료비 : 50,000원 / 3개월 (교재 3권 + 각 실험과 결과물)			
수강생준비물	필기도구, 배부되는 교재			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	땅이 움직여요 (대륙이동) - 지구내부의 맨틀운동에 의해 지각이 이동하는 현상을 알아보고 지각이 이동함에 따라 지진과 화산이 발생함을 이해합니다.	
2주	땅이 흔들려요~- 지진이 발생하는 원인과 지진파의 종류에 대해 알아보고, 지진으로 인해 발생하는 쓰나미와 이로 인한 피해를 알아봅니다.	
3주	엄마 닮았네~ 아빠 닮았네~ - 유전의 의미를 알고 사람의 겉모습을 중심으로 유전형질이 유전되는 예를 살펴봅니다.	
4주	쌍둥이는 어떻게 구별할까요? - 지문, 홍채 등 사람을 구별해주는 신체적 특징들을 알아보고 그것들의 쓰임새를 알아봅니다.	
5주	냄새 맡고 맛보고 - 코와 입 속의 내부 구조를 관찰하고 냄새를 맡고 맛을 느끼게 되는 과정을 이해합니다.	
6주	아프고 차갑고 따뜻하고 - 촉각(피부감각)의 종류와 촉각을 느끼게 되는 과정 및 신체부위별 촉각의 분포정도를 확인해봅니다.	
7주	Q스쿨 과학수사대 - 혈흔과 지문분석 등 현대의 범죄수사에 사용되는 과학적 원리들을 알아봅니다.	
8주	나도 발명왕! (망원경) - 망원경 등 발명품 속에 들어있는 과학적 원리를 탐구해보고 발명을 잘 하기 위한 자세를 알아봅니다.	
9주	알코올로 끓이는 라면 - 과학 실험시간에 가장 많이 쓰는 재료중의 하나인 알코올의 특징을 알아보고 여러 가지 쓰임새를 알아봅니다.	
10주	다정한 친구! 과학과 수학 - 여러 가지 과학적 현상과 법칙에 적용되는 수학의 원리를 알아보고 과학과 수학의 연관성을 알아봅니다.	
11주	남남~! - 실험을 통해 음식물의 크기가 소화에 미치는 영향에 대해 알고, 몸 속의 소화기관이 음식물을 소화시키는 과정을 이해합니다.	
12주	돌고도는 공기와 피 - 허파(폐)와 허파파리(폐포)모형을 만들어 보고, 허파와 심장의 생김새와 각각이 하는 일을 알아봅니다.	

2024년도 가을학기 용인시청소년수련관

(사이언스Q스쿨 B,C반) 강의계획서

강좌명	사이언스Q스쿨 B반		담당강사	송도연
강의시간	요일	목 (16:00~16:50)	강의실	4층 세미나실
	요일	목 (17:00~17:50)		
대상	유치부			
강좌소개	과학의 가장 기초적인 이론을 유치부의 눈높이에 맞게 알기 쉬운 실험활동과 만들기를 통해 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우며, 학습 습관을 길러줍니다 * 2년 커리큘럼으로 진행됩니다			
교재 및 재료비	교재와 재료비 : 50,000원 / 3개월 (교재 3권 + 각 실험과 결과물)			
수강생준비물	필기도구, 배부되는 교재			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	전기는 어디에? - 전기의 쓰임새와 전기를 사용하는 제품들을 찾아보고 간단한 전기회로를 꾸며보면서 전기회로를 통해서만 전류가 흐른다는 사실을 알아봅니다.	
2주	통할까요? 안 통할까요? - 물질에는 전기가 통하는 것도 있고 통하지 않는 것이 있음을 실험을 통해 알아보고, 전기의 기본적인 성질과 특징을 알아봅니다.	
3주	귀 기울여 들어봐요 - 소리는 진동에 의해 만들어지고 공기 중에서 파동의 형태로 전달된다는 것을 알아봅니다. 그 과정을 통하여 우리가 청각을 이용해서 서로 비슷한 소리를 구별할 수 있는 이유를 이해합니다.	
4주	어떻게 보일까요? - 카메라와 사람 눈모형의 관찰을 통하여 카메라가 사물을 나타내는 과정과 우리 눈이 사람이나 사물을 보게 되는 과정을 비교해 봄으로써 눈이 하는 일을 이해합니다.	
5주	우유가 변했어요. - 우유가 만들어지는 과정과 우유속에 들어있는 영양소들을 알아봅니다. 또한 우유로 만들 수 있는 여러 가지 관련 유제품을 직접 만들어봅니다.	
6주	진동을 이용한 자동차 - 사람들이 이동하는 수단으로 사용하는 자동차의 발달과정을 알아보고 그 중에서 진동장치를 이용하여 이동하는 진동자동차를 만들어 보고 그 원리를 알아봅니다.	
7주	공기가 어디 있어요? - 공기의 개념을 이해하고 여러 가지 실험과 현상 관찰을 통하여 우리 주위에 공기가 있음을 확인해봅니다.	
8주	공기는 천하장사! - 우리 주위의 공기도 무게를 가지고 있음을 확인하고 여러 가지 실험을 통해 공기의 힘을 느껴보고 공기의 쓰임새를 알아봅니다.	
9주	물과 얼음은 한 가족일까요? - 얼음이 물이나 수증기로 변하는 것처럼 그 고유한 성질은 변하지 않고 모양이나 크기만 변하는 물리적 변화에 대해 알아봅니다.	
10주	다시 되돌릴 수 있을까요? - 두 물질이 반응하여 새로운 물질로 변하는 화학적 변화에 대해 알아보고 반응 후에 생긴 새로운 물질은 원래의 상태로 돌아갈 수 없음을 이해합니다.	
11주	어디에 쓰는 물건인고? - 우리의 생활을 편리하게 해주는 도구에 대해 알아보고 그 쓰임새를 정확히 이해합니다. 또 바퀴와 빗면이 우리 생활에서 어떻게 도움을 주는지 실험을 통해 확인해봅니다.	
12주	지구를 옮겨봐요 - 생활 속에서 지레와 도르래가 사용된 곳을 알아보고 우리의 생활에 어떠한 도움을 주는지 실험을 통해 확인해봅니다.	

2024년도 가을학기 용인시청소년수련관

(브루잉 바리스타 2급 자격증반) 강의계획서

강좌명	브루잉 바리스타 2급 자격증반		담당강사	박수남
강의시간	금	10:00~11:50	강의실	4층 세미나실
대상	청소년, 성인			
강좌소개	<p>핸드드립 바리스타 전문가 과정으로 커피이론, 다양한 종류의 원산지별 원두로 핸드드립 커피 추출 및 다양한 추출 기구 실습, 카페 메뉴 제작으로 교육이 구성되어 있습니다. 교육 과정 종료 후 한국커피평가원 핸드드립 바리스타 2급 자격증 응시자격이 부여되며, 실기검정을 통해 핸드드립 바리스타 2급 자격증을 취득할 수 있습니다.</p>			
교재 및 재료비	재료비 120,000원 검정료 55,000원 별도			
수강생준비물	원두 담을 통 또는 지퍼백, 행주, 텀블러, 앞치마			

구분	강의내용	비고
1주	핸드드립 기구의 이해, 핸드드립 추출 시범 및 실습	
2주	핸드드립 원리 이해, 중간 분쇄도 굵기 이해	
3주	핸드드립 자세 및 추출 반복 연습	
4주	추출기구 소개 및 추출체험1 - 모카포트, 카페메뉴(아포가토)	
5주	드리퍼별 특징 비교 및 추출실습1 (칼리타, 하리오)	
6주	드리퍼별 특징 비교 및 추출실습2 (고노, 멜리타)	
7주	다양한 조건의 핸드드립 실습 * 카페메뉴 - 샤페라또	
8주	블라인드 품평회 및 우수자 시상	
9주	추출 기구 소개 및 추출 체험2 - 클레버	
10주	시험 동작 시연 및 검정시험 대비 연습	
11주	자격 검정시험 대비 최종 연습	
12주	<한국커피평가원 > 브루잉 바리스타 2급 자격 검정시험 시행	