

2021 경기미래영재교육원 창의융합상상소 추가선발 공고

경기도융합과학교육원

창의융합상상소란?

- 누구나 누릴 수 있는 맞춤형 영재교육의 기회 제공을 통해 창의융합인재를 육성하기 위한 경기미래영재교육원의 새 이름입니다.
- 2021학년도에는 중학교 과정만 운영하고 기존 영재교육원과 병행 운영하며, 2022학년도에는 영재교육원이 창의융합상상소로 전환될 예정입니다.

지원 가능 지역	경기도 전 지역			
지원대상	2021년 현재 경기도 소재 중학교 1~3학년 에 재학 중인 학생			
운영기간	2021.5.15.(토)~7.24.(토) (10주, 20시간 과정)			
모집분야	주제영역	프로그램명	추가모집인원(명)	수업시간
	과학,정보	(A-1) SW로 만드는 스마트시티	0	09:00~10:30
		(A-2) SW로 만드는 스마트시티	5	11:00~12:30
		(A-3) SW로 만드는 스마트시티	9	13:30~15:00
	과학,환경	(B-1) 우리는 친환경 과학탐구대!	7	09:00~10:30
		(B-2) 우리는 친환경 과학탐구대!	13	11:00~12:30
		(B-3) 우리는 친환경 과학탐구대!	12	13:30~15:00
	수학,정보	(C-1) 기후변화(확률과 통계)	16	09:00~10:30
		(C-2) 기후변화(확률과 통계)	16	11:00~12:30
		(C-3) 기후변화(확률과 통계)	17	13:30~15:00
전형일정	구분	일시	내용	
	원서접수(온라인 지원)	2021.5.3.(월) ~ 4.(화) 18:00까지	GED 시스템에서 1개 프로그램 만 지원 ※ 프로그램 세부 내용은 부록 참조	
	교사추천	2021.5.6.(목) ~ 7.(금)	GED 시스템, 학교 담당교사 추천 (학교추천 생략)	
	대상자 선정 및 발표	2021.5.11.(화)	컴퓨터 추첨 ※ 경기도융합과학교육원 홈페이지 게시 및 문자 알림 ※ 이후 GED 시스템에서도 확인 가능	

전형 방법	소속학교 추천방법	○ 희망하는 모든 학생에 대해 교사 즉시 추천 (※ 학교추천위원회 생략) - GED 시스템 교사 회원가입(최초 1회 교사 인증) → 추천 학생 목록 검색 → 즉시추천	
	지원방법	○ GED 시스템 (http://ged.kedi.re.kr)에서 지원	
	선발방법	○ 추천 완료된 학생을 대상으로 학급별 배정인원 초과 시 컴퓨터 추첨으로 최종 선발	
	문의처	○ 경기도융합과학교육원 부설영재교육원 ☎ 031-250-1723	
교육 과정 운영	교육시간 및 방법	○ 교육기간: 2021.5.15.(토) ~ 7.24.(토) (10회, 20시간) ○ 교육방법: 원격수업 플랫폼을 활용 ※ 개인 필수 준비물: 원격수업을 위한 기기(개인 노트북, 마이크, 웹캠 등)	
		구분	내용
	교육내용	예비 프로그램	주제 ○ 학교와 교과서에서 경험할 수 없는, 창의융합적인 사고활동을 할 수 있는 주제, 각 프로그램별 자세한 내용은 [부록] 참고 평가 계획 ○ 수업 중 상시평가 ○ 과제 및 주제탐구학습 결과물 평가 ○ 출석 평가 등. ※ [부록] 참고(프로그램별 상이)
		예비프로그램 이수한 학생 중 희망자에 한해 정원의 40% 이내로 선발하여 심화프로그램 기회 제공 ※예비프로그램 과정 평가 결과에 따라 고득점자순으로 선발	
		심화 프로그램	주제 ○ 학생 주도 실생활 연관 프로젝트 연구활동(예비프로그램을 기반으로 한 프로젝트) 수업 시간 ○ 9~11월 운영(원격+오프라인 수업) ○ 프로그램별 4인 1팀으로 운영 ○ 세부 운영계획은 추후 공지 예정
	교육장소	○ 원격 수업 환경이 조성된 장소(학생 자택)	
	유의사항	○ 이중지원이 불가 하므로 한 개의 프로그램만 지원 ○ 2021학년도 영재교육기관 또는 다른 창의융합상상소에 합격한 학생은 지원 불가	

2021 경기미래영재교육원 창의융합상상소

(A-2반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(A-2반) SW로 만드는 스마트시티				관련교과	과학, 정보
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	19	0	0	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 11:00~12:30				추가모집인원	5명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 사전과제 및 수업 후 과제					
학생준비물	(수업준비물) 아두이노(Adino) 보드 개별 구입 (도서) 미래의 도시 스마트시티는 어떻게 건설되는가?(한림출판사)					
유의사항	사전 안내에 따라 준비물(아두이노, 도서) 및 프로그램 설치 등을 미리 준비해야 함					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 11:00 ~12:30	꿈꾸는 스마트 시티	- 스마트 시티 이해하기 -S로그 작성, 발표하기 -스마트 시티 알아보기 -스마트 시티 사례 분석하기	90분	zoom	김차미
	5.22(토) 11:00 ~12:30	꿈꾸는 스마트 시티	- 주도권 토론하기 -스마트 시티 아이디어 창안하기	90분	zoom	김차미
지식 습득 단계	5.29(토) 11:00 ~12:30	꿈꾸는 스마트 시티	- 아이디어 공유, 피드백하기 -행복한 스마트 시티, 과학의 역할 알아보기	90분	zoom	김차미
		블록으로 그리는 스마트시티	- 순차, 반복, 선택(조건)구조 알고리즘에 대해 알아보기 - 스크래치 기본 구성 및 조작법 살펴보기			윤은혜
	6.5(토) 11:00 ~12:30	블록으로 그리는 스마트시티	- 실습을 통한 여러 가지 블록 명령어 익히기 - 스마트 시티에서 일어날 수 있는 일을 상상하여 스토리보드 구상 및 구현하기	90분	zoom	윤은혜
	6.19(토) 11:00 ~12:30	블록으로 그리는 스마트시티	- 작품에 대한 피드백 및 작품 최종 마무리하기 - 자신의 작품 발표하기	90분	zoom	윤은혜
	6.26(토) 11:00 ~12:30	스마트시티와 인공지능	- 인공지능 알아보기 - 텍스트 인식하기 -텍스트 인식과 관련된 프로젝트 제작하기(인공지능 스피커, 자연어 처리, 추천 모델 등)	90분	zoom	유푸른
	7.3(토) 11:00 ~12:30	스마트시티와 인공지능	- 이미지 인식하기 -이미지 인식과 관련된 프로젝트 제작하기(이미지 분류, 아트, 필터링 등)	90분	zoom	유푸른
	7.10(토) 11:00 ~12:30	스마트시티와 인공지능	- 자신이 만든 작품에 인공지능 스크래치에 넣어 구상하기	90분	zoom	유푸른
확장 단계		아두이노로 만드는 스마트시티	- 아두이노 알아보기 - 아두이노 시뮬레이션 프로그램 알아보기			조영석
	7.17(토) 11:00 ~12:30	아두이노로 만드는 스마트시티	- 아두이노로 LED, 버튼 제어하기 - 스마트시티 아이디어와 연계하고 공유하기	90분	zoom	조영석
	7.24(토) 11:00 ~12:30	아두이노로 만드는 스마트시티	-아두이노로 서보모터, 초음파센서 제어하기 -스마트시티 아이디어와 연계하고 공유하기	90분	zoom	조영석

(A-3반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(A-3반) SW로 만드는 스마트시티				관련교과	과학,정보
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	19	0	0	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 13:30~15:00				추가모집인원	9명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 사전과제 및 수업 후 과제					
학생준비물	(수업준비물) 아두이노(Aduino) 보드 개별 구입 (도서) 미래의 도시 스마트시티는 어떻게 건설되는가?(한림출판사)					
유의사항	사전 안내에 따라 준비물(아두이노, 도서) 및 프로그램 설치 등을 미리 준비해야 함					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 13:30 ~15:00	꿈꾸는 스마트 시티	- 스마트 시티 이해하기 -S로그 작성, 발표하기 -스마트 시티 알아보기 -스마트 시티 사례 분석하기	90분	zoom	김차미
	5.22(토) 13:30 ~15:00	꿈꾸는 스마트 시티	- 주도권 토론하기 -스마트 시티 아이디어 창안하기	90분	zoom	김차미
지식 심화 단계	5.29(토) 13:30 ~15:00	꿈꾸는 스마트 시티	- 아이디어 공유, 피드백하기 -행복한 스마트 시티, 과학의 역할 알아보기	90분	zoom	김차미
		블록으로 그리는 스마트시티	- 순차, 반복, 선택(조건)구조 알고리즘에 대해 알아보기 - 스크래치 기본 구성 및 조작법 살펴보기	90분	zoom	윤은혜
	6.5(토) 13:30 ~15:00	블록으로 그리는 스마트시티	- 실습을 통한 여러 가지 블록 명령어 익히기 - 스마트 시티에서 일어날 수 있는 일을 상상하여 스토리보드 구상 및 구현하기	90분	zoom	윤은혜
	6.19(토) 13:30 ~15:00	블록으로 그리는 스마트시티	- 작품에 대한 피드백 및 작품 최종 마무리하기 - 자신의 작품 발표하기	90분	zoom	윤은혜
	6.26(토) 13:30 ~15:00	스마트시티와 인공지능	- 인공지능 알아보기 - 텍스트 인식하기 -텍스트 인식과 관련된 프로젝트 제작하기(인공지능 스피커, 자연어 처리, 추천 모델 등)	90분	zoom	유푸른
	7.3(토) 13:30 ~15:00	스마트시티와 인공지능	- 이미지 인식하기 -이미지 인식과 관련된 프로젝트 제작하기(이미지 분류, 아트, 필터링 등)	90분	zoom	유푸른
	7.10(토) 13:30 ~15:00	스마트시티와 인공지능	- 자신이 만든 작품에 인공지능 스크래치에 넣어 구상하기	90분	zoom	유푸른
확장 단계		아두이노로 만드는 스마트시티	- 아두이노 알아보기 - 아두이노 시뮬레이션 프로그램 알아보기			조영석
	7.17(토) 13:30 ~15:00	아두이노로 만드는 스마트시티	- 아두이노로 LED, 버튼 제어하기 - 스마트시티 아이디어와 연계하고 공유하기	90분	zoom	조영석
	7.24(토) 13:30 ~15:00	아두이노로 만드는 스마트시티	-아두이노로 서보모터, 초음파센서 제어하기 -스마트시티 아이디어와 연계하고 공유하기	90분	zoom	조영석

(B-1반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(B-1반) 우리는 친환경 과학탐구대!				관련교과	과학, 환경
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	18	0	1	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 09:00~10:30				추가모집인원	7명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 발표 평가(PPT 형식), 보고서 평가(A4 4매 이내), 관찰 평가					
학생준비물	(도서) 미래과학, 환경을 부탁해(안재정 외 4인, 꿈결 출판사)					
유의사항	온라인 실험 활동을 위한 준비물은 교사 안내에 따라 학생이 개별적으로 구입 할 것 기타사항은 수업시간에 안내함.					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 09:00 ~10:30	1. 수소 에너지(1)	· 창의융합상상소 프로그램 안내(OT) · 지구 온난화를 막는 청정 에너지의 필요성 · 수소 에너지의 장단점 및 특징	90분	zoom	신석진
	5.22(토) 09:00 ~10:30	2. 수소 에너지(2)	· 물에서 수소를 얻는 과정 체험하기 · 수소를 통해 얻은 전기 에너지 체험하기 · 탐구 내용을 보고서로 정리하기	90분	zoom	신석진
지식 기능 습득 단계	5.29(토) 09:00 ~10:30	3.내 옆의 플라스틱(1)	· 과정 안내 · 플라스틱에 대하여 알아보기 · 우리 주변의 플라스틱 찾기	90분	zoom	최미진
	6.5(토) 09:00 ~10:30	4.내 옆의 플라스틱(2)	· 플라스틱 사용의 문제점 · 사례 조사 및 탐구 · 나만의 개선 아이디어 꺼내기	90분	zoom padlet	최미진
	6.19(토) 09:00 ~10:30	5.내 옆의 플라스틱(3)	· 사례 및 아이디어 나누기 · 평가 및 피드백	90분	zoom padlet	최미진
	6.26(토) 09:00 ~10:30	6.푸드 사이언스(1)	· 프로젝트 배경 안내 · 프로젝트 배경지식 알아보기(푸드테크) · 실험실 고기 알아보기	90분	zoom	최은주
	7.3(토) 09:00 ~10:30	7.푸드 사이언스(2)	· 인간창조 프로젝트 알아보기 · 모습이 달라진 생물 조사하기 · 유전자 재조합 생물(GMO)와 합성 생물 알아보기	90분	zoom	최은주
	7.10(토) 09:00 ~10:30	8.푸드 사이언스(3)	· 분자요리 개념 알아보기 · 분자요리 체험하기 · 평가 및 피드백	90분	zoom	최은주
확장단 계	7.17(토) 09:00 ~10:30	9. 에너지 하베스팅	· 에너지 하베스팅 기본 개념 파악하기 · 환경 보호를 위한 프로젝트 구상하기	90분	zoom padlet	최시애
	7.24(토) 09:00 ~10:30	10. 연구 과제 발표회	· 발표자료 만들기 · 탐구발표회를 통한 의사소통-발표와 비평하기	90분	zoom 발표 비평	최시애

(B-2반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(B-2반) 우리는 친환경 과학탐구대!				관련교과	과학, 환경
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	18	0	1	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 11:00~12:30				추가모집인원	13명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 발표 평가(PPT 형식), 보고서 평가(A4 4매 이내), 관찰 평가					
학생준비물	(도서) 미래과학, 환경을 부탁해(안재정 외 4인, 꿈결 출판사)					
유의사항	온라인 실험 활동을 위한 준비물은 교사 안내에 따라 학생이 개별적으로 구입 할 것 기타사항은 수업시간에 안내함.					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 11:00 ~12:30	1. 수소 에너지(1)	· 창의융합상상소 프로그램 안내(OT) · 지구 온난화를 막는 청정 에너지의 필요성 · 수소 에너지의 장단점 및 특징	90분	zoom	신석진
	5.22(토) 11:00 ~12:30	2. 수소 에너지(2)	· 물에서 수소를 얻는 과정 체험하기 · 수소를 통해 얻은 전기 에너지 체험하기 · 탐구 내용을 보고서로 정리하기	90분	zoom	신석진
지식 기능 습득 단계	5.29(토) 11:00 ~12:30	3.내 옆의 플라스틱(1)	· 과정 안내 · 플라스틱에 대하여 알아보기 · 우리 주변의 플라스틱 찾기	90분	zoom	최미진
	6.5(토) 11:00 ~12:30	4.내 옆의 플라스틱(2)	· 플라스틱 사용의 문제점 · 사례 조사 및 탐구 · 나만의 개선 아이디어 꺼내기	90분	zoom padlet	최미진
	6.19(토) 11:00 ~12:30	5.내 옆의 플라스틱(3)	· 사례 및 아이디어 나누기 · 평가 및 피드백	90분	zoom padlet	최미진
	6.26(토) 11:00 ~12:30	6.푸드 사이언스(1)	· 프로젝트 배경 안내 · 프로젝트 배경지식 알아보기(푸드테크) · 실험실 고기 알아보기	90분	zoom	최은주
	7.3(토) 11:00 ~12:30	7.푸드 사이언스(2)	· 인간창조 프로젝트 알아보기 · 모습이 달라진 생물 조사하기 · 유전자 재조합 생물(GMO)와 합성 생물 알아보기	90분	zoom	최은주
	7.10(토) 11:00 ~12:30	8.푸드 사이언스(3)	· 분자요리 개념 알아보기 · 분자요리 체험하기 · 평가 및 피드백	90분	zoom	최은주
확장단 계	7.17(토) 11:00 ~12:30	9. 에너지 하베스팅	· 에너지 하베스팅 기본 개념 파악하기 · 환경 보호를 위한 프로젝트 구상하기	90분	zoom padlet	최시애
	7.24(토) 11:00 ~12:30	10. 연구 과제 발표회	· 발표자료 만들기 · 탐구발표회를 통한 의사소통-발표와 비평하기	90분	zoom 발표 비평	최시애

(B-3반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(B-3반) 우리는 친환경 과학탐구대!				관련교과	과학, 환경
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	18	0	1	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 13:30~15:00				추가모집인원	12명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 발표 평가(PPT 형식), 보고서 평가(A4 4매 이내), 관찰 평가					
학생준비물	(도서) 미래과학, 환경을 부탁해(안재정 외 4인, 꿈결 출판사)					
유의사항	온라인 실험 활동을 위한 준비물은 교사 안내에 따라 학생이 개별적으로 구입 할 것 기타사항은 수업시간에 안내함.					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 13:30 ~15:00	1. 수소 에너지(1)	· 창의융합상상소 프로그램 안내(OT) · 지구 온난화를 막는 청정 에너지의 필요성 · 수소 에너지의 장단점 및 특징	90분	zoom	신석진
	5.22(토) 13:30 ~15:00	2. 수소 에너지(2)	· 물에서 수소를 얻는 과정 체험하기 · 수소를 통해 얻은 전기 에너지 체험하기 · 탐구 내용을 보고서로 정리하기	90분	zoom	신석진
지식 기능 습득 단계	5.29(토) 13:30 ~15:00	3.내 옆의 플라스틱(1)	· 과정 안내 · 플라스틱에 대하여 알아보기 · 우리 주변의 플라스틱 찾기	90분	zoom	최미진
	6.5(토) 13:30 ~15:00	4.내 옆의 플라스틱(2)	· 플라스틱 사용의 문제점 · 사례 조사 및 탐구 · 나만의 개선 아이디어 꺼내기	90분	zoom padlet	최미진
	6.19(토) 13:30 ~15:00	5.내 옆의 플라스틱(3)	· 사례 및 아이디어 나누기 · 평가 및 피드백	90분	zoom padlet	최미진
	6.26(토) 13:30 ~15:00	6.푸드 사이언스(1)	· 프로젝트 배경 안내 · 프로젝트 배경지식 알아보기(푸드테크) · 실험실 고기 알아보기	90분	zoom	최은주
	7.3(토) 13:30 ~15:00	7.푸드 사이언스(2)	· 인간창조 프로젝트 알아보기 · 모습이 달라진 생물 조사하기 · 유전자 재조합 생물(GMO)와 합성 생물 알아보기	90분	zoom	최은주
	7.10(토) 13:30 ~15:00	8.푸드 사이언스(3)	· 분자요리 개념 알아보기 · 분자요리 체험하기 · 평가 및 피드백	90분	zoom	최은주
확장단 계	7.17(토) 13:30 ~15:00	9. 에너지 하베스팅	· 에너지 하베스팅 기본 개념 파악하기 · 환경 보호를 위한 프로젝트 구상하기	90분	zoom padlet	최시애
	7.24(토) 13:30 ~15:00	10. 연구 과제 발표회	· 발표자료 만들기 · 탐구발표회를 통한 의사소통-발표와 비평하기	90분	zoom 발표 비평	최시애

(C-1반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(C-1반) 기후변화(확률과 통계)				관련교과	수학,정보
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	18	0	1	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 09:00~10:30				추가모집인원	16명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 사전과제 및 수업 후 과제					
학생준비물	(도서) 왜 기후변화가 문제일까?(공우석 지음), 통계학 빅데이터를 잡다(조재근 지음)					
유의사항	안내된 두 권의 도서를 읽은 후 수업에 참여함					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 09:00 ~10:30	통계자료 활용	<ul style="list-style-type: none"> 수업 활용프로그램 소개 kosis를 활용한 양성평등 탐구 	90분	zoom	노석태
	5.22(토) 09:00 ~10:30	내가 만드는 통계자료	<ul style="list-style-type: none"> 대포깃 탐구 가정에서 실천할 수 있는 환경보호 활동 탐구 후 환경보호 지수(index) 정하기 	90분	zoom	노석태
지식 기능 습득 단계	5.29(토) 09:00 ~10:30	세상을 움직이는 통계	<ul style="list-style-type: none"> 데이터의 수집과 분석 데이터 기반 미래예측 시각화 	90분	zoom	임정호
	6.5(토) 09:00 ~10:30	미래예측과 통계의 과학	<ul style="list-style-type: none"> 1주일 동안 가정 환경보호지수(index) 발표하기 	90분	zoom	노석태
	6.19(토) 09:00 ~10:30	미래예측 시각화 공유	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 시각화 결과 해석 및 제안 미래예측 연구 결과 공유 	90분	zoom	임정호
	6.26(토) 09:00 ~10:30	알지오매스 이해하기	<ul style="list-style-type: none"> 알지오매스 프로그램의 이해와 소개 알지오매스의 기본 기능 실습 	90분	zoom	정희수
	7.3(토) 09:00 ~10:30	알지오매스를 활용한 통계 표현	<ul style="list-style-type: none"> 통계 자료 조사 및 디자인 알지오매스를 활용한 통계 자료 표현 자료의 표현 방법에 따른 비교 	90분	zoom	정희수
	7.10(토) 09:00 ~10:30	통계자료의 해석	<ul style="list-style-type: none"> 통계 자료의 분석과 활용 	90분	zoom	정희수
확장단 계	7.17(토) 09:00 ~10:30	기후변화를 활용한 게이미피케이션	<ul style="list-style-type: none"> 게임 속에서 만나는 통계 요소 게임툴을 활용해 기후 변화 관련 게임 만들기 	90분	zoom	김혜진
	7.24(토) 09:00 ~10:30	기후변화 심각성을 알릴 게이미피케이션	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화의 심각성을 알리기 위한 게임 만들어 공유하기 	90분	zoom	김혜진

(C-2반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(C-2반) 기후변화(확률과 통계)				관련교과	수학, 정보
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	18	0	1	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 11:00~12:30				추가모집인원	16명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 사전과제 및 수업 후 과제					
학생준비물	(도서) 왜 기후변화가 문제일까?(공우석 지음), 통계학 빅데이터를 잡다(조재근 지음)					
유의사항	안내된 두 권의 도서를 읽은 후 수업에 참여함					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 11:00 ~12:30	통계자료 활용	<ul style="list-style-type: none"> 수업 활용프로그램 소개 kosis를 활용한 양성평등 탐구 	90분	zoom	노석태
	5.22(토) 11:00 ~12:30	내가 만드는 통계자료	<ul style="list-style-type: none"> 대포깃 탐구 가정에서 실천할 수 있는 환경보호 활동 탐구 후 환경보호 지수(index) 정하기 	90분	zoom	노석태
지식 기능 습득 단계	5.29(토) 11:00 ~12:30	세상을 움직이는 통계	<ul style="list-style-type: none"> 데이터의 수집과 분석 데이터 기반 미래예측 시각화 	90분	zoom	임정호
	6.5(토) 11:00 ~12:30	미래예측과 통계의 과학	<ul style="list-style-type: none"> 1주일 동안 가정 환경보호지수(index) 발표하기 	90분	zoom	노석태
	6.19(토) 11:00 ~12:30	미래예측 시각화 공유	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 시각화 결과 해석 및 제안 미래예측 연구 결과 공유 	90분	zoom	임정호
	6.26(토) 11:00 ~12:30	알지오매스 이해하기	<ul style="list-style-type: none"> 알지오매스 프로그램의 이해와 소개 알지오매스의 기본 기능 실습 	90분	zoom	정희수
	7.3(토) 11:00 ~12:30	알지오매스를 활용한 통계 표현	<ul style="list-style-type: none"> 통계 자료 조사 및 디자인 알지오매스를 활용한 통계 자료 표현 자료의 표현 방법에 따른 비교 	90분	zoom	정희수
	7.10(토) 11:00 ~12:30	통계자료의 해석	<ul style="list-style-type: none"> 통계 자료의 분석과 활용 	90분	zoom	정희수
확장단 계	7.17(토) 11:00 ~12:30	기후변화를 활용한 게이미피케이션	<ul style="list-style-type: none"> 게임 속에서 만나는 통계 요소 게임툴을 활용해 기후 변화 관련 게임 만들기 	90분	zoom	김혜진
	7.24(토) 11:00 ~12:30	기후변화 심각성을 알릴 게이미피케이션	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화의 심각성을 알리기 위한 게임 만들어 공유하기 	90분	zoom	김혜진

(C-3반) 예비 프로그램 운영 과정안

경기도융합과학교육원

주제	(C-3반) 기후변화(확률과 통계)				관련교과	수학, 정보
구분	OT	교과활동 (온라인)	교과활동 (오프라인)	과제연구 발표회	체험 학습	합계
시수	1	18	0	1	0	20
수업일시	2021.5.15.(토)~7.24.(토) 13:30~15:00				추가모집인원	17명
수업방법	온라인(ZOOM), 접속 주소는 추후 안내함 ※ 컴퓨터(웹캠, 마이크 필수) - 컴퓨터로 화상수업에 참여할 수 있도록 준비					
평가계획	출석, 사전과제 및 수업 후 과제					
학생준비물	(도서) 왜 기후변화가 문제일까?(공우석 지음), 통계학 빅데이터를 잡다(조재근 지음)					
유의사항	안내된 두 권의 도서를 읽은 후 수업에 참여함					

단계	일시	주제	내 용	시간	방법	강사
탐색 단계	5.15(토) 13:30 ~15:00	통계자료 활용	<ul style="list-style-type: none"> 수업 활용프로그램 소개 kosis를 활용한 양성평등 탐구 	90분	zoom	노석태
	5.22(토) 13:30 ~15:00	내가 만드는 통계자료	<ul style="list-style-type: none"> 대포깃 탐구 가정에서 실천할 수 있는 환경보호 활동 탐구 후 환경보호 지수(index) 정하기 	90분	zoom	노석태
지식 기능 습득 단계	5.29(토) 13:30 ~15:00	세상을 움직이는 통계	<ul style="list-style-type: none"> 데이터의 수집과 분석 데이터 기반 미래예측 시각화 	90분	zoom	임정호
	6.5(토) 13:30 ~15:00	미래예측과 통계의 과학	<ul style="list-style-type: none"> 1주일 동안 가정 환경보호지수(index) 발표하기 	90분	zoom	노석태
	6.19(토) 13:30 ~15:00	미래예측 시각화 공유	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 시각화 결과 해석 및 제안 미래예측 연구 결과 공유 	90분	zoom	임정호
	6.26(토) 13:30 ~15:00	알지오매스 이해하기	<ul style="list-style-type: none"> 알지오매스 프로그램의 이해와 소개 알지오매스의 기본 기능 실습 	90분	zoom	정희수
	7.3(토) 13:30 ~15:00	알지오매스를 활용한 통계 표현	<ul style="list-style-type: none"> 통계 자료 조사 및 디자인 알지오매스를 활용한 통계 자료 표현 자료의 표현 방법에 따른 비교 	90분	zoom	정희수
	7.10(토) 13:30 ~15:00	통계자료의 해석	<ul style="list-style-type: none"> 통계 자료의 분석과 활용 	90분	zoom	정희수
확장단 계	7.17(토) 13:30 ~15:00	기후변화를 활용한 게이미피케이션	<ul style="list-style-type: none"> 게임 속에서 만나는 통계 요소 게임툴을 활용해 기후 변화 관련 게임 만들기 	90분	zoom	김혜진
	7.24(토) 13:30 ~15:00	기후변화 심각성을 알릴 게이미피케이션	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화의 심각성을 알리기 위한 게임 만들어 공유하기 	90분	zoom	김혜진