



# 2023 3권역 교육지원청부설영재교육원 「창의융합상상소」 영재교육대상자 선발 요강

## 3권역과 창의융합상상소란?

경기도 내 25개 교육지원청(교육지원청부설영재교육원)은 4개의 권역으로 운영되며, 3권역은 **군포의왕, 수원, 시흥, 안산, 안양과천, 평택, 화성오산**이 해당됩니다. 창의융합상상소는 교육지원청부설영재교육원의 프로그램 이름입니다.

## 지원자 유의사항

1. 지원 대상은 2023년 학생지원일 기준 3권역 내 초등학교 3~6학년 및 중학교 1~3학년 재학생입니다.
2. 영재교육원은 단계별(1단계, 2단계)로 운영되고, 수업 운영 형태(학년, 방법, 일정 등)는 교육지원청별로 다르므로, **1단계 과정 프로그램 안내[부록 4]를 반드시 확인**하고 지원하기 바랍니다.
3. 지원하고자 하는 학생은 1)GED 시스템(<https://ged.kedi.re.kr>)을 활용합니다.
4. 3권역 프로그램 중에서 **1개만 선택하여 지원**해야 합니다.
  - 2022학년도 프로그램 내용과 동일 · 일부 유사한 경우가 있으므로 반드시 확인하시고 지원하기 바랍니다.
5. GED 시스템 지원서 작성 시 **자기보고서[부록 1]**는 1단계 과정 지원 **필수사항**으로 미작성 및 작성기준 미달인 경우 추천 대상에서 제외될 수 있으니, 성실하게 작성 바랍니다.
6. 영재교육진흥법에 의거 2023학년도 운영되는 모든 영재교육기관에는 이중 등록할 수 없고, **이중 등록시 모두 불합격 처리**합니다.
  - 2023학년도 영재교육기관 선발에 합격하여 등록한 학생은 지원할 수 없습니다. 단, 합격한 학생 중 등록 포기원 제출자는 지원 가능
7. 2023학년도에 타 시도로 전학하는 경우 퇴학 처리되오니, 지원 시 참고하기 바랍니다.
8. 1단계 과정 합격 이후 경기도 내 타 권역의 학교로 전학하는 경우에는 타 권역 영재교육원으로 전학은 허용되지 않습니다. 단, 학생이 계속 참여를 희망하는 경우 입학한 영재교육원의 수업은 참여할 수 있습니다.
9. **2단계 과정**은 1단계 과정과 동일한 교육지원청에서 운영되오니, 1단계 과정 지원 시 **지역을 고려하여 지원**하기 바랍니다.
10. 지원자의 학교에서는 인원 제한 없이 추천할 수 있습니다.
11. 사회적배려대상 학생은 1단계 과정 정원의 10%(2명) 이내 **별도 전형**으로 선정합니다.
12. GED 시스템에서 추천 완료된 학생은 **컴퓨터 추천**을 통해 선정됩니다.
13. 교육대상자 발표는 개별 통지하지 않으며, 교육대상자 발표일 이후로 GED 시스템에서 **개별 확인**이 가능합니다.
14. 1단계 과정 교과 수업시수의 10% 이하 시점까지 발생한 결원에 한하여 예비순위대로 충원될 수 있으며, 충원 대상 학생에게는 개별 통보합니다.
15. 요강에 명시되어 있는 전형 방법 및 절차를 상세히 읽은 후 지원하기 바라며, 미숙지로 인해 불이익이 생길 경우 책임은 지원자 본인에게 있습니다.
16. 경기도교육청 지침에 따라 선발 일정 등이 변경될 수 있습니다.
17. 요강에 명시되지 않은 사항은 각 교육지원청의 영재교육대상자 선정심사위원회에서 정합니다.

1) GED 시스템: 영재교육종합데이터베이스(Gifted Education Database)시스템으로 영재교육 정보 및 서비스를 종합적으로 제공

## 1 지원 가능 지역 및 지원 대상



지원 가능 지역	<b>3권역</b> (7개 교육지원청): 군포의왕, 수원, 시흥, 안산, 안양과천, 평택, 화성오산
지원 대상	2023학년도 학생지원일 기준 경기도 <b>3권역</b> 소재의 초등학교 3~6학년, 중학교 1~3학년에 재학 중인 학생
지원 제한	2023학년도 타 영재교육기관에 합격하여 등록한 학생 (단, 합격한 학생 중 등록포기원을 제출한 학생은 지원 가능)

## 2 모집 현황

교육 지원청	교육 영역	학급 수 (*학급당 모집정원 20명)										계
		초등학교						중학교				
		3학년	4학년	3,4학년 통합	5학년	6학년	5,6학년 통합	1학년	2학년	1,2,3학년 통합	2,3학년 통합	
군포의왕	융합	1	1	·	·	·	3	1	·	·	1	7
수원	융합	·	·	2	·	·	3	·	·	3	·	8
시흥	융합	·	·	1	·	·	3	·	·	2	·	6
안산	융합	1	1	·	1	1	·	1	1	·	·	6
안양과천	융합	·	·	2	·	·	3	·	·	2	·	7
평택	융합	·	·	2	·	·	3	·	·	2	·	7
화성오산	융합	1	2	·	·	·	3	·	·	2	·	8
합계		3	4	7	1	1	18	2	1	11	1	49

모집 학년	교육 지원청	지원 학년	반	교육 영역	모집 인원	프로그램명 ※ 희망 프로그램 1개만 선택하여 지원	교육 요일 및 시간(예정)	수업방식
초3,4 학년	군포의왕	초3	①	융합	20	놀이로 배우는 컴퓨팅 사고력	수 16:30~18:40	오프라인
		초4	①	융합	20	재밌는 과학 & 골드버그 장치	수 16:30~18:40	오프라인
	수원	초3,4	①	융합	20	수학과 과학으로 만나는 세상	화목 16:00~17:30	온라인
		초3,4	②	융합	20	CO-CO(코드&코딩)? 너도 할 수 있어	화목 16:00~17:30	온라인
	시흥	초3,4	①	융합	20	에코 그린 크리에이터	월 15:30~17:40	온라인
		초3	①	융합	20	위기탈출! 로빈슨 크루소 (제로웨이스트 프로젝트로 재난상황 극복하기!)	화 16:00~18:00	오프라인
	안산	초4	①	융합	20	신기한 Science Magic I dol 키우기(AI & 데이터분석)	화 16:00~18:00	온오프라인
		초3,4	①	융합	20	함께 놀며 같이 성장하는 '창의 수학 놀이터' 프로젝트	목 16:00~18:10	오프라인
	안양과천	초3,4	②	융합	20	과학으로 현장을 밝히는 A.G.C. 과학수사대!	목 16:00~18:10	오프라인
		초3,4	①	융합	20	다빈치 Jr. 프로젝트	화 16:00~18:10	온오프라인
	평택	초3,4	②	융합	20	코딩과 AI를 활용한 웹툰 첫걸음	화 16:00~18:10	온오프라인
		초3	①	융합	20	신나는 과학여행! 지구 대탐험!	화 16:00~19:00	온오프라인
	화성오산	초4	①	융합	20	과학 더하기 수학 창의 융합 스쿨	화 16:00~19:00	온오프라인
		초4	②	융합	20	M(수학), S(과학), G(골드버그)로 알아보는 지구 이야기	화 16:00~19:00	온오프라인
초5,6 학년	군포의왕	초5,6	①	융합	20	놀면서 배우는 엣! 이월 '수'가 놀이수학 프로젝트	화 16:30~18:40	오프라인
		초5,6	②	융합	20	데이터&인공지능 데이터 리터러시 up!up!	화 16:30~18:40	오프라인
		초5,6	③	융합	20	2023 우주탐사 프로젝트	화 16:30~18:40	오프라인
	수원	초5,6	①	융합	20	세상을 움직이는 미래기술	화목 16:00~17:30	온라인
		초5,6	②	융합	20	수학과 과학으로 해결하는 프로젝트	화목 16:00~17:30	온라인
		초5,6	③	융합	20	놀이로 만나는 수학 세상 & 앱 인벤터로 떠나는 코딩 여행	월목 16:00~17:30	온라인
	시흥	초5,6	①	융합	20	ESD를 통한 문제해결능력 기르기	화 15:30~17:40	온라인
		초5,6	②	융합	20	재미있는 과학 기술	수 15:30~17:40	온라인
		초5,6	③	융합	20	Saving the Earth	목 15:30~17:40	온라인
	안산	초5	①	융합	20	ASSA Project 인공지능 넌 누구니? SSIL(science story in life)	화 16:00~18:00	온오프라인
		초6	①	융합	20	알지오메스와 함께하는 환경 탐구 실험!	수 16:00~18:00	온오프라인
	안양과천	초5,6	①	융합	20	수와 놀자, 도형과 놀자!	화 16:00~18:10	오프라인
		초5,6	②	융합	20	로봇과 엔트리로 만나는 재미있는 인공지능 세상	화 16:00~18:10	오프라인
		초5,6	③	융합	20	아이돌 키우기-푸루푸루와 데이터 분석	목 16:00~18:10	오프라인
	평택	초5,6	①	융합	20	세상을 보는 힘! 창의력	수 16:00~18:10	온오프라인
		초5,6	②	융합	20	진동으로 느끼는 세상	수 16:00~18:10	온오프라인
		초5,6	③	융합	20	AI로 만나는 새로운 세상	수 16:00~18:10	온오프라인
	화성오산	초5,6	①	융합	20	AI & SW로 디자인하는 미래 여행	목 16:00~19:00	온오프라인
		초5,6	②	융합	20	떠나자 나의 꿈 찾아! 미래 꿈 크리에이터!	목 16:00~19:00	온오프라인
		초5,6	③	융합	20	엔트리를 활용한 창의적 게임 만들기	목 16:00~19:00	온오프라인
중1,2,3 학년	군포의왕	중1	①	융합	20	과학원리에 기반한 창의 제작 & 데이터 처리 및 피지컬 컴퓨팅	월 17:30~19:55	오프라인
		중2,3	①	융합	20	중학교 과학 톨아보기	월 17:30~19:55	오프라인
	수원	중1,2,3	①	융합	20	수학, 예술이 되다!	수 18:00~20:35	온라인
		중1,2,3	②	융합	20	생활 속의 과학 이야기	화목 18:00~19:40	온라인
		중1,2,3	③	융합	20	생각을 현실로! 똑똑똑딱 파이썬 공작소	화목 18:00~19:40	온라인
	시흥	중1,2,3	①	융합	20	마이크로비트와 함께하는 어플개발상상소	월 17:30~19:55	온라인
		중1,2,3	②	융합	20	환경을 생각하는 과학	금 17:30~19:55	온라인
	안산	중1	①	융합	20	코딩으로 융합하는 로봇 지구는 가열 중, 우리는 행동 중!	수 17:00~19:35	온오프라인
		중2	①	융합	20	아두이노를 활용한 피지컬 컴퓨팅 어스를 통한 기상예보 및 환경 보호 프로젝트	수 17:00~19:35	온오프라인
	안양과천	중1,2,3	①	융합	20	아하! 인공지능 오호! 사이언스	월 17:30~19:55	오프라인
		중1,2,3	②	융합	20	내가 Green 지구의 미래 : 지구온난화 해결을 위한 Cool한 계획!	월 17:30~19:55	오프라인
	평택	중1,2,3	①	융합	20	탄소 중립 AI 스쿨 무브	목 17:20~19:45	온오프라인
		중1,2,3	②	융합	20	생활 속 과학 이야기	목 17:20~19:45	온오프라인
	화성오산	중1,2,3	①	융합	20	지구와 함께하는 인공지능	월 17:30~20:50	온오프라인
		중1,2,3	②	융합	20	과학으로 보는 세상	월 17:30~20:50	온오프라인

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.


## 4 전형 일정

구분	내용	일시	비고
학생	온라인 지원	2023. 3. 27.(월) ~ 3. 31.(금) 23:59까지	- GED 시스템( <a href="http://ged.kedi.re.kr">http://ged.kedi.re.kr</a> )에서 3권역 프로그램 중 1개 선택하여 지원 (※중복지원 불가) - 자기보고서 필수 작성 [부록 1] 참고
학교	내부결재	2023. 4. 3.(월) ~ 4. 4.(화)	GED 지원 학생 명단 확인 및 추천 대상자 학교장 내부 결재
	교사 추천	2023. 4. 4.(화) ~ 4. 5.(수)	GED 시스템에서 학교 담당 교사 추천 ※ 학교추천위원회 생략
교육 지원청	영재교육대상자 선정	2023. 4. 6.(목) ~ 4. 14.(금) 예정	각 교육지원청별로 컴퓨터 추첨하여 영재교육대상자 선정
	영재교육대상자 발표	2023. 4. 14.(금) 17:00 예정	GED 시스템(*나의 지원 보기)
추가 모집	추가모집 안내	2023. 4. 10.(월) 예정	
	학생 온라인 지원	2023. 4. 17.(월) ~ 4. 18.(화) 예정	- 모집 인원 미달 시, 추가모집을 할 수 있음. - 추가모집 세부 일정은 추후 요강 확인
	학교 내부결재 및 교사추천	2023. 4. 19.(수) ~ 4. 20.(목) 예정	

## 5 전형 유형

구분	내용
일반전형	○ 전형 일정에 따라 선정함.
사회적 배려대상자 전형	○ 전형 일정에 따라 사회적배려대상 학생은 1단계 과정 정원의 10% 이내로 선정함. ○ 영재교육진흥법시행령 제12조, 경기도교육청의 사회통합 전형 대상자 지정 범위에 해당하는 자 ※ [부록 2] 참고
※ 전형 별 모집인원 미달 시 충원 방법은 각 교육지원청 영재교육대상자 선정심사위원회에서 결정함.	

## 6 GED 전형 절차

구분	내용
지원단계 학생	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GED 시스템(<a href="http://ged.kedi.re.kr">http://ged.kedi.re.kr</a>) 학생 회원가입(*기존 가입된 학생은 기존 ID 사용하고 2023학년도 학년으로 변경)</li> <li>○ GED 지원 과정</li> </ul>
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">GED 로그인</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">선발</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  영재지원 클릭         </div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">기본정보 입력 (*사진 필수)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">지원과정 선택 (*1개 선택)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">검사지 작성 (*자기보고서 필수)</div> <div>→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">지원 완료</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ GED에서 지원 완료 후 소속 학교 영재업무 담당 교사에게 교사 추천 요청</li> <li>○ 사회적배려대상자 증빙서류([부록 2] 참고) 제출: 2023. 3. 27.(월) ~ 3. 31.(금)에 소속 학교 영재업무 담당 교사에게 제출</li> </ul>

추천단계 학교	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GED 시스템 교사 회원가입(최초 1회 교사 인증)(*기존 가입된 교사는 기존 ID 사용)</li> <li>○ GED 추천 과정</li> </ul> <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ GED에서 지원을 완료한 모든 학생에 대해 <b>교사 추천 필수</b></li> <li>○ 사회적배려대상자 관련 서류 제출: 영재업무 담당 교사는 사회적배려대상자 증빙서류를 확인하여 작성한 <b>학교장 확인서</b>(부록 21-서식) PDF 스캔본을 GED 시스템 해당 학생의 교사 추천서 작성란에 첨부하여 업로드</li> </ul>
선정단계 교육지원청	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GED 시스템에서 추천 완료된 학생을 컴퓨터 추첨으로 선정 → 영재교육대상자 선정심사위원회 심의 → GED에서 영재교육대상자 발표 (*GED 나의 지원 보기에서 확인)</li> </ul>

## 7 교육과정 운영

### 📖 1단계 교육과정 안내

	구분	내용
교육내용	주제 및 일정	○ 창의융합적인 사고 활동을 할 수 있는 주제로 교육지원청별 1단계 과정의 자세한 내용 및 일정은 <a href="#">p.13~ [부록4] 참고</a>
	교육 기간 및 방법	○ 교육 기간: 2023.4월~8월 (20차시 이상) ○ 교육 방법: <a href="#">원격(온라인)수업 또는 대면(오프라인) 수업</a>
	평가 계획	○ 각 교육지원청별 자체 운영 계획에 따름
	이수 기준	○ 2023 경기도교육청 지침에 따름(교과시수의 80%이상 출석)
교육 장소		○ 온라인 수업 환경이 조성된 장소(학생 자택 등), <b>해당 교육지원청 지정장소</b>
유의 사항		○ 1단계 프로그램 중에서 <b>1개만 선택 지원 가능</b>
		○ 원격(온라인) 수업 시 원격수업을 위한 기기(개인 노트북, 마이크, 웹캠 등) 필수
		○ 대면(오프라인) 수업 시 교육지원청별 지정장소로 개별 교통수단을 이용하여 등·하원해야 함

### 📖 2단계 교육과정 안내

	구분	내용
2단계 교육대상자 선정	대상	○ 1단계 과정 성실 이수자 중 희망 학생
	방법	○ <b>각 교육지원청 자체기준에 의해 선정 예정</b> ※ 기타 자세한 내용은 추후 1단계 과정의 프로그램 진행 시 안내
교육내용	주제	○ 1단계 과정의 프로그램 경험을 토대로 학생주도 프로젝트 연구 활동
	교육 기간 및 방법	○ 교육 기간: 2023.8월~12월 운영 (40차시 이상) ○ 교육 방법: <a href="#">원격(온라인)수업 또는 대면(오프라인) 수업</a>
교육 장소		○ 온라인 수업 환경이 조성된 장소(학생 자택 등), <b>해당 교육지원청 지정장소</b>
유의 사항		○ <b>2단계 과정은 1단계 과정과 동일한 교육지원청에서 운영되므로</b> , 1단계 과정 지원 시 지역을 고려하여 지원 바람
		○ 원격(온라인) 수업 시 원격수업을 위한 기기(개인 노트북, 마이크, 웹캠 등) 필수
		○ 대면(오프라인) 수업 시 교육지원청별 지정장소로 개별 교통수단을 이용하여 등·하원해야 함

## 8 문의처

연번	영재교육원명	전화번호	비고
1	 <b>경기도군포의왕</b> 교육지원청부설영재교육원 경기도 군포시 이당로 152 <b>당정중학교</b> 내 2, 3층	☎ (031) 390-1125	
2	 <b>경기도수원</b> 교육지원청부설영재교육원 경기도 수원시 영통구 매탄로 126번길 27 <b>효동초등학교</b> 내	☎ (031) 250-1437	
3	 <b>경기도시흥</b> 교육지원청부설영재교육원 경기도 시흥시 큰술로52번길 23 <b>시화중학교</b> 내 2층	☎ (031) 488-4539	
4	 <b>경기도안산</b> 교육지원청부설영재교육원 경기도 안산시 상록구 해양로 11 <b>안산해양중학교</b> 내 2층	☎ (031) 362-1390	
5	 <b>경기도안양과천</b> 교육지원청부설영재교육원 경기도 안양시 동안구 별말로 174 <b>인덕원중학교</b> 체육관(학의관) 1층	☎ (031) 349-4032	
6	 <b>경기도평택</b> 교육지원청부설영재교육원 경기도 평택시 세교공원로 32 <b>세교초등학교</b> 내 2층	☎ (031) 657-9105	
7	 <b>경기도화성오산</b> 교육지원청부설영재교육원 경기도 오산시 북삼미로 183-9 <b>삼미초등학교</b> 내 4층	☎ (031) 378-0822	



## 부록 1

# 자기보고서 작성 방법 안내 (\* GED 지원서 접수 시에 직접 작성)

1. 작성 대상: 1단계 과정 프로그램 지원자 전원 (**미작성 시 지원 불가**)
2. 작성 기간: **2023. 3. 27.(월) ~ 3. 31.(금) 지원서 접수 기간 중 GED에서 직접 작성**
3. 작성 방법: GED 지원서 접수 시에 자기보고서(학생용)에 작성 저장

[지원 학생용 GED 매뉴얼] 참고

모집 과정 선택 → 지원하기 → 지원서 작성 → 검사지 작성 → 자기보고서(서술형)

## 4. 작성시 유의사항

- 1) 자기보고서는 1단계 과정 지원 **필수사항**으로 미작성 및 작성기준 미달인 경우 추첨 대상에서 제외될 수 있으니, 성실하게 작성 바랍니다.

### 2) 작성기준

- 문항과 관련 있는 내용으로 작성할 것
- 문항 내 질문내용이 모두 포함되는 답변으로 작성할 것
- 지정된 글자 수 이상으로 작성할 것( 띄어쓰기 포함 200자(400byte) 이상)

\* 글자 수 확인 방법: 자기보고서에 답변을 입력하면 왼편에 입력한 글자의 byte가 표시됨(\*1글자 입력 시 2byte)

번호	자기보고서 문항
1	① 영재교육원 프로그램에 지원한 동기를 쓰고, ② 평소 연구해 보고 싶은 주제와 이유를 쓰시오.

## 사회적배려대상자 범위 및 증빙 서류

### 1 선발 대상: [영재교육진흥법시행령 제12조 제②항의 대상]

#### 제12조(영재교육대상자의 선정기준 등)

② 제1항에도 불구하고 사회·경제적 이유로 잠재력이 발현되지 못한 다음 각호의 자로서 영재교육기관의 교육영역 및 목적에 적합하고, 교육내용을 이수할 능력이 있다고 인정되는 자는 영재교육대상자로 선발될 수 있다.

1. 「국민기초생활보장법」 제7조 제1항 제4호에 따른 교육급여 수급권자
2. 「도서·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도서·벽지에 거주하는 자
3. 「장애인 등에 대한 특수교육법」 제15조에 따른 특수교육대상자
4. 행정구역상 읍·면 지역에 거주하는 자
5. 그 밖에 사회·경제적 이유로 교육 기회의 격차가 발생하였다고 인정되는 자

#### 가. 소외계층 유형

유형	법적 근거
경제적 유형	『국민기초생활보장법』 제7조 제1항 제4호에 따른 교육급여 수급권자
지리적 유형	『도서벽지교육진흥법』 제2조에 따른 도서벽지에 거주하는 자 행정구역상 읍면지역에 거주하는 자
신체적 유형	『장애인 등에 대한 특수교육법』 제15조에 따른 특수교육대상자
사회문화적 유형	탈북자가정, 다문화가정, 한부모가정, 조손가정 등 그 밖의 사회 다양성의 이유로 교육기회의 격차가 발생하였다고 인정되는 자

### 2 2023학년도 경기도교육청 사회통합 전형대상자 지정 범위

순위	지정대상자
1순위 (기회균등 대상자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국민기초생활수급권자 또는 그 자녀</li> <li>○ 기준중위소득 50% 이하 가구(구, 차상위계층)로 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀 ※ 교육급여 수급대상자 증명서 발급이 가능한 자로 제한함</li> <li>○ 국가보훈대상자 또는 그 자녀</li> <li>○ 한부모가족 보호대상자 자녀(「한부모가족지원법」 제5조에 의한 복지급여 수급권자)</li> <li>○ 기준 중위소득 60% 이하 가구(구, 차차상위계층)로 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀 ※ 교육비지원 대상자 증명서 발급이 가능한 자로 제한함</li> <li>○ 학교장 추천 학생 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국민기초생활수급권자, 기준중위소득 50% 이하 가구(구, 차상위계층), 기준중위소득 60% 이하 가구(구, 차차상위계층)에는 포함되지 않으나, 가정형편이 어렵다고 학교장이 판단·추천한 자</li> <li>- ‘학교장추천위원회’ 구성·심의·검증 후 학교장이 경제적으로 어려움이 있다고 추천한 학생에 한함. 학교장추천위원회 회의록 사본과 객관적 증빙서류 첨부</li> <li>- 선정 예시 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 부양 의무자의 갑작스런 실직, 가게 파산 또는 재산 압류 등으로 생계에 어려움이 있는 경우</li> <li>· 부양 의무자가 질병·사고·장애 등으로 근로 능력을 상실하여 소득이 없거나 생계에 어려움이 있는 경우</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>[객관적 증빙서류(예시)] 실직급여수급증 사본, 채권압류통지서, 법원 파산결정문 사본, 폐업확인서, 지역건강보험료 영수증, 급여명세서, 재산세납입증명서</p>



순위	지정대상자
<b>2순위</b> (사회다양성 대상자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소년·소녀 가장(형제·자매 포함)</li> <li>○ 조손가정 학생</li> <li>○ 북한이탈주민(「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」 제2조 해당자)</li> <li>○ 순직군경 자녀, 순직소방대원 자녀, 순직교원 자녀</li> <li>○ 다문화가정 자녀(「다문화가족지원법」 제2조 해당자)</li> <li>○ 아동복지시설 보호아동(「아동복지법」 제50조의 규정에 의하여 설치된 시설에 보호된 아동)</li> </ul>
<b>3순위</b> (사회다양성 대상자)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농어촌의 면단위 소재지 중학교의 3개 학년의 전 과정(1학년 3월 입학일부터 원서접수일 현재까지)을 이수중인 졸업예정자(학생의 지원에 의해 선발하는 중학교는 제외)</li> <li>○ 세 자녀 이상 다자녀 가정 자녀(첫째 자녀부터 가능)</li> <li>○ 준사관/부사관 자녀</li> <li>○ 도서벽지 중학교 졸업예정자(2022년 2월 28일 이전부터 원서접수일 현재 재학 중인 졸업예정자)</li> <li>○ 산업재해근로자 자녀</li> <li>○ 한부모 자녀(「한부모가족지원법」 제4조 제1호~5호 해당자)</li> </ul>

※ 2순위와 3순위의 경우 소득분위별 8분위(기준 중위소득 160%) 이하 준하는 가정의 자녀에 한하여 지원할 수 있음.

### 3 2순위, 3순위 지원 자격(소득분위 8분위) 적용 기준

○ 근거: 「2022 건강보험료 소득판정기준표」

○ 소득분위 8분위(기준 중위소득 160%) 이하 증명

- 건강보험료(최근 10개월 평균액) 기준을 적용
- 건강보험료 확인 시 부·모 모두 확인

※ 단, 이혼으로 인한 '한부모가정'은 주민등록등본상 거주를 같이하고 건강보험자격득실확인서(이하 확인서) 상 지원 학생이 피부양자 등으로 등록되어있는 부 또는 모의 자료를 확인, 거주와 확인서 피부양자 등록 요건이 동일하지 않은 경우 확인서에 지원 학생이 피부양자 등으로 등록된 부 또는 모의 자료 확인

○ 2022 소득 8분위 건강보험료 적용 기준표(기준중위소득 160%) (단위: 원)

가구원 수*	소득 기준(원)	건강보험료 본인부담금(노인장기요양보험료 미포함)		
		직장가입자	지역가입자	혼합
2인	5,216,000	182,739	190,860	185,461
3인	6,712,000	235,821	258,283	240,332
4인	8,194,000	287,535	320,986	296,681
5인	9,639,000	350,228	386,763	370,489
6인	11,051,000	398,320	435,141	434,898
7인	12,449,000	473,200	511,899	511,709
8인	13,847,000	511,709	549,554	567,870
9인	15,244,000	567,870	602,760	663,895
10인	16,642,000	663,895	684,512	850,979

\* 주민등록표에 기재된 학생과 생계·주거를 같이하는 부·모 및 2촌 이내의 형제·자매  
(부모가 모두 없는 경우에 한해 조부·모 포함, 조부·모 없는 경우 외조부·모 포함)

○ 유의 사항

- 휴직 등의 사유로 일정 기간 건강보험료를 납부하지 않은 경우: 보험료 유예기간을 제외하고 휴직 전후 보험료 납입기준을 적용하되, 최근 납부기준으로 함.
- 적용 기간 중 보험료 정산 후 환급을 받거나 더 많이 낸 경우: 보험료 정산 금액까지 포함해서 평균액을 적용

#### 4 사회통합 전형 대상자 확인 증빙서류

지원유형	구 분	제출서류	발급처
공통		· 주민등록등본과 가족관계증명서 (등본상 부·모 중 한 명만 있을 경우 그 부모 기준의 가족관계증명서 반드시 제출)	동주민센터
국가보훈 대상자 전형	교육지원 대상자	· 국가보훈처에서 교육지원대상자로 지정하여 통보된 자는 추가 제출서류 없음 · 교육지원대상자증명서(통보 이후 지정된 경우)	관할 보훈지청
	기타국가보훈 대상자	· 국가보훈대상자 확인원	
국민기초생활보장수급자		· 수급자증명서	구청, 동주민센터
한부모가족보호대상자		· 한부모가족보호대상자증명서	구청, 동주민센터
법정 차상위 계층	차상위 자활대상자	· 자활급여대상자 확인서	구청, 동주민센터
	차상위본인부담 경감대상자	· 의료비 본인부담경감대상자 증명서	국민건강보험공단
	차상위 장애수당대상자	· 장애수당대상자 확인서	구청, 동주민센터
	차상위 장애연금대상자	· 장애연금대상자 확인서	구청, 동주민센터
	차상위 우선돌봄대상자	· 우선돌봄대상자 확인서	구청, 동주민센터
기준중위소득 50% 이하 (구, 차상위 계층)	교육급여 수급자	· 교육급여수급자증명서	학교, 교육청, 동주민센터
기준중위소득 60% 이하 (구, 차차상위 계층)	교육비 지원대상자	· 교육비지원확인서	학교
학교장 추천	· 실업급여수급자격인정내역서(거주지 관할 고용지원센터), 채권 압류통지서, 법원 파산결정문 사본, 폐업확인서, 건강보험료 영 수증, 급여명세서, 병원 진단서, 장애인 등록증, 근로소득원천 징수영수증 등 · 부모의 사망, 이혼, 별거, 가출, 연락두절 기타 가정형편으로 부모의 정보를 확인하기 어려운 경우 「학교장 추천서」 또는 「 자기확인서」에 동 사실을 명시 · <u>어느 한 가지 서류만으로 판단하지 말고, 객관적 증빙서류를 제출 받아 종합적으로 판단</u>		국민건강보험공단 (관할지사) 관련 기관 등
2순위, 3순위 (소득분위별 8분위 이하)	사회다양성	· 건강보험료 납부확인 자료(최근 10개월 평균 납부액) ※ 영수증, 고지서, 납부확인서 중 택 1 · 건강보험자격득실확인서(필요 시)	국민건강보험공단 (관할지사) 확인서발급 -방문, 온라인, 팩스 등

※ 증빙서류는 제출일로부터 7일 이내 발급한 서류여야 함(위의 표에서 별도의 유효기간이 설정된 서류는 제외)

[서식] 사회적배려대상자 전형 **학교장 확인서**(사회적배려대상자 전형만 해당)

※ 학생이 제출한 증빙 서류를 확인하여 교사 추천 기간[2023. 4. 4.(화) ~ 4. 5.(수)]에 **학교장 확인서 PDF 스캔본**을 GED 시스템에서 교사 추천 시 해당 학생의 교사 추천서 작성란에 첨부하여 업로드 (\*증빙 서류는 학교 1년 보관 후 폐기)



2023학년도 사회적배려대상자 전형

## 학교장 확인서

지원 과정	지역명	프로그램명
	(예시) 시흥	(예시) 에코 그린 크리에이터

지원자 인적 사항	소속 학교	생년월일	성별(☑ 체크)	성명
	○○○○학교 ○학년 재학	○○○○년 ○월 ○일	<input type="checkbox"/> 남 <input type="checkbox"/> 여	○○○
사회적 배려 대상자 범위	해당되는 부분 ☑ 체크 (※ 8~9쪽 참고)			
	1	<input type="checkbox"/>	「국민기초생활 보장법」 제7조에 따른 수급권자의 자녀	
	2	<input type="checkbox"/>	「도시·벽지 교육진흥법」 제2조에 따른 도시·벽지에 거주하는 자	
	3	<input type="checkbox"/>	「장애인 등에 대한 특수교육법」 제15조에 따른 특수교육대상자	
	4	<input type="checkbox"/>	행정구역상 읍·면 지역에 거주하는 자	
	5	<input type="checkbox"/>	사회, 경제적으로 교육 기회의 격차가 발생하였다고 인정되는 자 추천 사유: <i>다자녀 가정 자녀</i>	
	사회통합 전형 대상자 지정 범위 2순위, 3순위인 경우, 소득분위 8분위 이하 반드시 확인 후 ☑ 체크			<input type="checkbox"/>
제출서류	※ 증빙자료는 학생 소속 학교 1년 자체 보관 후 폐기 바람 (추후 해당 교육지원청에서 자료 제출을 요구할 수 있음.) - (예시) 주민등록등본과 가족관계증명서 각 1부. - (예시) 한부모가족보호대상자증명서 1부. - (예시) 건강보험료 납부 확인서(최근 10개월 평균 납부액) 1부. - (예시) 건강보험자격득실확인서 1부.			
위 학생은 2023학년도 교육지원청부설영재교육원 선발 사회적배려대상자 전형 대상자임을 확인합니다.  2023년 4월 00일  확인자 : ○○○○학교장 (직인)  ○○○○교육지원청 교육장 귀하				

## 부록 3

# 영재교육대상자 GED 지원 안내(학생용)

### 1. GED(영재교육종합데이터베이스) 접속

- <https://ged.kedi.re.kr> \* 네이버, 다음, 구글 등 포털에서 ged로 검색합니다.
- (주의) 크롬브라우저 로 접속하셔야 오류가 발생하지 않습니다.

### 2. 회원가입

- **가입 구분**을 꼭 학생으로 선택하고 회원가입합니다.
- (주의) 이미 가입했던 학생은 꼭 기존 아이디로 로그인해야 합니다.  
\* 비밀번호 찾기가 안될 경우에는 GED 콜센터(☎ 043-530-9511)로 문의하세요.

### 3. 선발 요강 다운로드 받아 확인하기

- 지원하기 전에 어떤 프로그램이 운영되는지, 어느 요일 몇 시에 하는지 살펴봐야 합니다.
- **선발** → **공고** → **선발요강 다운로드**  
\* 검색 시 기관명에 창의융합상상소라고 입력하고 검색합니다.

### 4. 영재지원 하기

- **선발** → **영재지원** → **지원서 작성**



- 화면에 보이는 단계에 따라 차근차근 지원합니다.



- (주의) 미리 **학생 사진 파일**을 준비해주세요. 사진 파일을 등록하지 않으면 지원할 수 없습니다.
- 지원과정 선택에서 다른 조건은 그대로 두고, 지역교육청을 **3권역으로 선택** 후 검색합니다.
- (주의) 검사지 작성에서 **자기보고서 작성**이 완료되어야 지원 완료가 가능하니, 시간 여유를 두고 지원해 주세요.
- 지원을 완료한 후, 나의 지원보기에서 지원이 되어 있는지 반드시 확인합니다.  
(절대주의) 나의 지원보기에 지원내역이 없으면 지원이 안된 것입니다. 꼭 확인하기 바랍니다.
- 지원 마감이 지나면 지원할 수 없습니다. 꼭 기간 내에 지원하기 바랍니다.

### 5. 학교 선생님께 추천 부탁드립니다 확인하기

- 지원을 완료한 후에는 소속 학교의 영재업무 담당 선생님께 추천을 부탁드립니다.
- 선생님이 추천해주셨는지 **선발** → **영재지원** → **나의 지원 보기**에서 확인합니다.

### 6. 영재교육대상자 선정 확인

- 영재교육대상자 선정발표일에 **선발** → **영재지원** → **나의 지원보기**에서 직접 확인합니다.

## 부록 4

### 3권역 교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 프로그램 안내

모집 학년	교육 지원청	지원 학년	반	교육 영역	모집 인원	프로그램명 ※ 희망 프로그램 1개만 선택하여 지원	교육 요일 및 시간(예정)	수업방식
초3,4 학년	군포의왕	초3	①	융합	20	놀이로 배우는 컴퓨팅 사고력	수 16:30~18:40	오프라인
		초4	①	융합	20	재미있는 과학 & 골드버그 장치	수 16:30~18:40	오프라인
	수원	초3,4	①	융합	20	수학과 과학으로 만나는 세상	화목 16:00~17:30	온라인
		초3,4	②	융합	20	CO-CO(코드&코딩)? 너도 할 수 있어	화목 16:00~17:30	온라인
	시흥	초3,4	①	융합	20	에코 그린 크리에이터	월 15:30~17:40	온라인
	안산	초3	①	융합	20	위기탈출! 로빈슨 크루소 (제로웨이스트 프로젝트로 재난상황 극복하기!)	화 16:00~18:00	오프라인
		초4	①	융합	20	신기한 Science Magic I do! 키우기(AI & 데이터분석)	화 16:00~18:00	온오프라인
	안양과천	초3,4	①	융합	20	함께 놀며 같이 성장하는 '창의 수학 놀이터' 프로젝트	목 16:00~18:10	오프라인
		초3,4	②	융합	20	과학으로 현장을 밝히는 A.G.C. 과학수사대!	목 16:00~18:10	오프라인
	평택	초3,4	①	융합	20	다빈치 Jr. 프로젝트	화 16:00~18:10	온오프라인
		초3,4	②	융합	20	코딩과 AI를 활용한 웹툰 첫걸음	화 16:00~18:10	온오프라인
	화성오산	초3	①	융합	20	신나는 과학여행! 지구 대탐험!	화 16:00~19:00	온오프라인
		초4	①	융합	20	과학 더하기 수학 창의 융합 스쿨	화 16:00~19:00	온오프라인
		초4	②	융합	20	M(수학), S(과학), G(골드버그)로 알아보는 지구 이야기	화 16:00~19:00	온오프라인
초5,6 학년	군포의왕	초5,6	①	융합	20	놀면서 배우는 엣! 이럴 '수'가 놀이수학 프로젝트	화 16:30~18:40	오프라인
		초5,6	②	융합	20	데이터&인공지능 데이터 리터러시 up!up!	화 16:30~18:40	오프라인
		초5,6	③	융합	20	2023 우주탐사 프로젝트	화 16:30~18:40	오프라인
	수원	초5,6	①	융합	20	세상을 움직이는 미래기술	화목 16:00~17:30	온라인
		초5,6	②	융합	20	수학과 과학으로 해결하는 프로젝트	화목 16:00~17:30	온라인
		초5,6	③	융합	20	놀이로 만나는 수학 세상 & 앱 인벤터로 떠나는 코딩 여행	월목 16:00~17:30	온라인
	시흥	초5,6	①	융합	20	ESD를 통한 문제해결능력 기르기	화 15:30~17:40	온라인
		초5,6	②	융합	20	재미있는 과학 기술	수 15:30~17:40	온라인
		초5,6	③	융합	20	Saving the Earth	목 15:30~17:40	온라인
	안산	초5	①	융합	20	ASSA Project 인공지능 넌 누구니? SSIL(science story in life)	화 16:00~18:00	온오프라인
		초6	①	융합	20	알지오매스와 함께하는 환경 탐구 실험!	수 16:00~18:00	온오프라인
	안양과천	초5,6	①	융합	20	수와 놀자, 도형과 놀자!	화 16:00~18:10	오프라인
		초5,6	②	융합	20	로봇과 엔트리로 만나는 재미있는 인공지능 세상	화 16:00~18:10	오프라인
		초5,6	③	융합	20	아이돌 키우기-뚜루뚜루와 데이터 분석	목 16:00~18:10	오프라인
	평택	초5,6	①	융합	20	세상을 보는 힘! 창의력	수 16:00~18:10	온오프라인
		초5,6	②	융합	20	진동으로 느끼는 세상	수 16:00~18:10	온오프라인
		초5,6	③	융합	20	AI로 만나는 새로운 세상	수 16:00~18:10	온오프라인
	화성오산	초5,6	①	융합	20	AI & SW로 디자인하는 미래 여행	목 16:00~19:00	온오프라인
		초5,6	②	융합	20	떠나자 나의 꿈 찾아! 미래 꿈 크리에이터!	목 16:00~19:00	온오프라인
		초5,6	③	융합	20	엔트리를 활용한 창의적 게임 만들기	목 16:00~19:00	온오프라인
중1,2,3 학년	군포의왕	중1	①	융합	20	과학원리에 기반한 창의 제작 & 데이터 처리 및 피지컬 컴퓨팅	월 17:30~19:55	오프라인
		중2,3	①	융합	20	중학교 과학 톨아보기	월 17:30~19:55	오프라인
	수원	중1,2,3	①	융합	20	수학, 예술이 되다!	수 18:00~20:35	온라인
		중1,2,3	②	융합	20	생활 속의 과학 이야기	화목 18:00~19:40	온라인
		중1,2,3	③	융합	20	생각을 현실로! 똑똑똑똑 파이썬 공작소	화목 18:00~19:40	온라인
	시흥	중1,2,3	①	융합	20	마이크로비트와 함께하는 어플개발상상소	월 17:30~19:55	온라인
		중1,2,3	②	융합	20	환경을 생각하는 과학	금 17:30~19:55	온라인
	안산	중1	①	융합	20	코딩으로 융합하는 로봇 지구는 가열 중, 우리는 행동 중!	수 17:00~19:35	온오프라인
		중2	①	융합	20	아두이노를 활용한 피지컬 컴퓨팅 어스를 통한 기상예보 및 환경 보호 프로젝트	수 17:00~19:35	온오프라인
	안양과천	중1,2,3	①	융합	20	아하! 인공지능 오호! 사이언스	월 17:30~19:55	오프라인
		중1,2,3	②	융합	20	내가 Green 지구의 미래 : 지구온난화 해결을 위한 Cool한 계획!	월 17:30~19:55	오프라인
	평택	중1,2,3	①	융합	20	탄소 중립 AI 스쿨 무브	목 17:20~19:45	온오프라인
		중1,2,3	②	융합	20	생활 속 과학 이야기	목 17:20~19:45	온오프라인
	화성오산	중1,2,3	①	융합	20	지구와 함께하는 인공지능	월 17:30~20:50	온오프라인
		중1,2,3	②	융합	20	과학으로 보는 세상	월 17:30~20:50	온오프라인

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

## 3권역 군포의왕교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 안내

### 안내 사항

- **대면(오프라인) 수업**으로 진행 예정이며, 개별 교통수단을 이용하여 등·하원 해야 함
- 프로그램별 수업 일정이 다르고, 2022학년도 운영 프로그램 내용과 동일·일부 유사한 프로그램이 있으니 반드시 프로그램 내용을 확인하고 지원 바람.
- 초5,6학년 ②반, 중1학년 ①반, 중2,3학년 ①반은 프로그램 특성상 수업 중 개인 노트북 지참을 권장  
- 개인 노트북 미지참 시 영재교육원 노트북 사용 가능
- 2단계 과정 교육대상자는 1단계 과정 성실 이수자 중 희망 학생을 대상으로 프로그램별 모집정원의 40%(8명) 이내로 선정 예정

연번	학년별	반	모집 정원	교육 영역	프로그램명	요일 및 시간 (* 쉬는 시간 10분 포함)	수업방식
1	초3학년	①	20	융합	놀이로 배우는 컴퓨팅 사고력	수요일 16:30~18:40	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (경기도 군포시 이당로 152 당정중학교 2,3층 영재교실)
2	초4학년	①	20	융합	재밌는 과학 & 골드버그 장치	수요일 16:30~18:40	
3	초5,6학년 통합	①	20	융합	놀면서 배우는 앗! 이럴 '수'가 놀이수학 프로젝트	화요일 16:30~18:40	
4		②	20	융합	데이터&인공지능 데이터 리터러시 up!up!	화요일 16:30~18:40	
5		③	20	융합	2023 우주탐사 프로젝트	화요일 16:30~18:40	
6	중1학년	①	20	융합	과학원리에 기반한 창의 제작 & 데이터 처리 및 피지컬 컴퓨팅	월요일 17:30~19:55	
7	중2,3학년 통합	①	20	융합	중학교 과학 톺아보기	월요일 17:30~19:55	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

### 1 초3학년 ①반(수요일, 16:30~18:40) 프로그램명 놀이로 배우는 컴퓨팅 사고력

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방식	비고
개강식	4.28.(금) 16:30~18:00	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격 (온라인)	교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음
1~3	5. 3.(수) 16:30~18:40	• 컴퓨터 신호를 자연어로 바꾸어 나타내기	130분	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (당정중학교 3층 영재교실)	
4~6	5.10.(수) 16:30~18:40	• 컴퓨터 신호를 이용해 픽셀 아트 그리기	130분		
7~9	5.17.(수) 16:30~18:40	• 알고리즘을 활용한 놀이(1) - 상상의 동물 그리기, 순차 알고리즘 놀이	130분		
10~12	5.24.(수) 16:30~18:40	• 알고리즘을 활용한 놀이(2) - 순차, 반복 알고리즘을 활용한 놀이	130분		
13~15	5.31.(수) 16:30~18:40	• 알고리즘을 활용한 놀이(3) - 명령 카드로 그림 그리기, 조건 알고리즘 놀이	130분		
16~18	6. 7.(수) 16:30~18:40	• 놀이로 배우는 순차, 반복, 선택 구조(1) - 3목 알고리즘 빙고놀이, 기호 명령어 색칠놀이, Up & Down 게임	130분		
19~21	6.14.(수) 16:30~18:40	• 놀이로 배우는 순차, 반복, 선택 구조(2) - 숫자 야구 게임, 칠교놀이	130분		
22~24	6.21.(수) 16:30~18:40	• 보드게임으로 배우는 프로그래밍(1) - '스택버거', '랩마이스' 보드게임	130분		
25~27	6.28.(수) 16:30~18:40	• 보드게임으로 배우는 프로그래밍(2) - '비밀의 수', '코드 마스터' 보드게임	130분		
28~30	7. 5.(수) 16:30~18:40	• 보드게임으로 배우는 프로그래밍(3) - 엔트리봇 폭탄 대소동	130분		



2	초4학년 ①반(수요일, 16:30~18:40)	프로그램명	재밌는 과학 & 골드버그 장치
---	---------------------------	-------	------------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방식	비고
개강식	4.28.(금) 16:30~18:00	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격 (온라인)	교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음
1~3	5. 3.(수) 16:30~18:40	• 볼록거울의 이해 - 아나모르포시스 만들기	130분	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (당정중학교 3층 영재교실)	
4~6	5.10.(수) 16:30~18:40	• 건축의 과학 - 텐센그리티 구조물 만들기	130분		
7~9	5.17.(수) 16:30~18:40	• 비행기의 원리 - 글라이더 만들기	130분		
10~12	5.24.(수) 16:30~18:40	• AR과 VR 체험하기	130분		
13~15	5.31.(수) 16:30~18:40	• 배가 물에 뜨는 원리, 아르키메데스의 원리 - 잠수함 만들기 및 발표	130분		
16~18	6. 7.(수) 16:30~18:40	• 골드버그 장치의 활용 사례를 통한 개념 및 과학적 원리 알아보기	130분		
19~21	6.14.(수) 16:30~18:40	• 도미노를 활용한 골드버그 장치 설계 및 제작	130분		
22~24	6.21.(수) 16:30~18:40	• 롤러코스터 모듈을 활용한 골드버그 장치 설계 및 제작	130분		
25~27	6.28.(수) 16:30~18:40	• 생활 속 물건을 활용하여 모듬별로 창의적인 골드버그 장치 설계	130분		
28~30	7. 5.(수) 16:30~18:40	• 모듬별 골드버그 장치 제작 및 발표	130분		

3	초5,6학년 ①반(화요일, 16:30~18:40)	프로그램명	놀면서 배우는 앳 이털 '수가 놀이수학' 프로젝트
---	-----------------------------	-------	-----------------------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방식	비고
개강식	4.28.(금) 16:30~18:00	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격 (온라인)	2022학년도 프로그램과 일부 유사  교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음
1~3	5. 2.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학</li> <li>- 캐치 더 컬러, 스투롭 효과란?</li> </ul>	130분	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (당정중학교 2층 영재교실)	
4~6	5. 9.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학</li> <li>- 펜토미노 튜토리얼, 펜토미노 급수제</li> </ul>	130분		
7~9	5.16.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학</li> <li>- 십삼지신 카드놀이, 카드 속 이스턴에그?</li> </ul>	130분		
10~12	5.23.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학</li> <li>- 프렉탈 카드 제작, 시어핀스키 피라미드</li> </ul>	130분		
13~15	5.30.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학</li> <li>- 라틴방진, 라틴마방진, 3X3 마방진 만들기</li> <li>- 3X3마방진을 4X4 또는 5X5으로 확장하기</li> <li>• 과제 연구 발표</li> </ul>	130분		
16~18	6.13.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학 몸풀기활동</li> <li>- 숫자 야구, 네모네모 로직</li> </ul>	130분		
19~21	6.20.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학 기본활동</li> <li>- 베스킨라빈스 31, 숫자 빙고</li> </ul>	130분		
22~24	6.27.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학 심화활동</li> <li>- 숫자 오목, 숫자 볼링</li> </ul>	130분		
25~27	7. 4.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학 응용활동</li> <li>- 매지믹서, 머긴스게임</li> </ul>	130분		
28~30	7.11.(화) 16:30~18:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>앗! 이럴 '수'가! 놀이수학 융합활동</li> <li>- 0과 1로 말해요!, 미션 암호 해독</li> <li>• 과제 연구 발표</li> </ul>	130분		

**4 초5,6학년 ②반(화요일, 16:30~18:40) 프로그램명 데이터&인공지능 데이터 리터러시 up!up!**

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방식	비고
개강식	4.28.(금) 16:30~18:00	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격 (온라인)	수업 중 개인 노트북 지참 권장 (개인 노트북 미지참 시, 영재교육원 노트북 사용 가능)  교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음
1~3	5. 2.(화) 16:30~18:40	• 빅데이터 활용하기	130분	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (당정중학교 3층 영재교실)	
4~6	5. 9.(화) 16:30~18:40	• 인공지능 윤리 토론	130분		
7~9	5.16.(화) 16:30~18:40	• 메타버스 공간 제작	130분		
10~12	5.23.(화) 16:30~18:40	• AI시대 국회의원 되어보기	130분		
13~15	5.30.(화) 16:30~18:40	• 과제 연구 발표	130분		
16~18	6.13.(화) 16:30~18:40	• 엔트리 블록 파헤치기	130분		
19~21	6.20.(화) 16:30~18:40	• 데이터 수집 및 데이터 전처리 머신러닝 분류모델 활용 블록코딩	130분		
22~24	6.27.(화) 16:30~18:40	• 선형회귀 모델 활용 블록코딩	130분		
25~27	7. 4.(화) 16:30~18:40	• 블록코딩 응용작품 완성 및 최종 수정	130분		
28~30	7.11.(화) 16:30~18:40	• 과제 연구 발표	130분		

**5 초5,6학년 ③반(화요일, 16:30~18:40) 프로그램명 2023 우주탐사 프로젝트**

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방식	비고
개강식	4.28.(금) 16:30~18:00	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격 (온라인)	2022학년도 프로그램과 동일  교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음
1~3	5. 2.(화) 16:30~18:40	• 영화 속 우주여행 & 프로젝트 홍보(AI활용)	130분	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (당정중학교 3층 영재교실)	
4~6	5. 9.(화) 16:30~18:40	• 우주인 생활 탐구	130분		
7~9	5.16.(화) 16:30~18:40	• 로켓의 원리 탐구 1 - Hovercraft, 빨대 로켓, Air Rocket	130분		
10~12	5.23.(화) 16:30~18:40	• 로켓의 원리 탐구 2 - 나만의 Air Rocket 제작	130분		
13~15	5.30.(화) 16:30~18:40	• 우주에서 살아남기 & 과제 연구 발표	130분		
16~18	6.13.(화) 16:30~18:40	• 우주 탐사 장비 제작 - Solar-powered car	130분		
19~21	6.20.(화) 16:30~18:40	• 우주 생명체 탐구 - Microscope	130분		
22~24	6.27.(화) 16:30~18:40	• 달 착륙선 만들기 1	130분		
25~27	7. 4.(화) 16:30~18:40	• 달 착륙선 만들기 2	130분		
28~30	7.11.(화) 16:30~18:40	• 우주 기지 건설을 위한 탐구 & 과제 연구 발표	130분		

6	중1학년 ①반(월요일, 17:30~19:55)	프로그래밍	과학원리에 기반한 창의 제작 & 데이터 처리 및 피지컬 컴퓨팅
---	---------------------------	-------	---------------------------------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방식	비고
개강식	4.28.(금) 16:30~18:00	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격 (온라인)	
1~3	5. 1.(월) 17:30~19:55	• Orange3 기능 익히기 • 데이터 셋의 이해와 분류	145분	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (당정중학교 3층 영재교실)	수업 중 개인 노트북 지참 권장 (개인 노트북 미지참 시, 영재교육원 노트북 사용 가능)  교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음
4~6	5. 8.(월) 17:30~19:55	• Orange3 제공 데이터를 이용한 분류 탐색 • 과제 연구 발표	145분		
7~9	5.15.(월) 17:30~19:55	• 파이썬, 앱인벤터 기본요소 • 대기압, 표면장력	145분		
10~12	5.22.(월) 17:30~19:55	• 파이썬, 앱인벤터 기본요소 • 대기압	145분		
13~15	6.12.(월) 17:30~19:55	• 파이썬 : 판다스 기본 요소 • 앱인벤터 간단한 앱 제작 • 물의 상태변화와 적정기술	145분		
16~18	6.19.(월) 17:30~19:55	• 파이썬 : 판다스 기본 요소 • 앱인벤터 간단한 앱 제작 • 빛의 원리	145분		
19~21	6.26.(월) 17:30~19:55	• 표 전처리 및 시각화(판다스) • 앱인벤터 간단한 앱 제작 • 연소와 소화	145분		
22~24	7. 3.(월) 17:30~19:55	• 표 전처리 및 시각화(판다스) • 피지컬 컴퓨팅(엔트리) • 화학 변화	145분		
25~27	7.10.(월) 17:30~19:55	• 피지컬 컴퓨팅(엔트리) • 판다스를 활용한 과제 제작 • 열의 전달	145분		
28~30	7.17.(월) 17:30~19:55	• 과제 연구 발표	145분		

7	중2,3학년 ①반(월요일, 17:30~19:55)	프로그래밍	중학교 과학 톺아보기
---	-----------------------------	-------	-------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방식	비고
개강식	4.28.(금) 16:30~18:00	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격 (온라인)	
1~3	5. 1.(월) 17:30~19:55	• 교과서 이론 톺아보기란? (예: 빛과 파동)	145분	대면 (오프라인)  수업장소 :군포의왕 영재교육원 (당정중학교 3층 영재교실)	수업 중 개인 노트북 지참 권장 (개인 노트북 미지참 시, 영재교육원 노트북 사용 가능)  교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음
4~6	5. 8.(월) 17:30~19:55	• NIE를 통한 교과서 내용 확장하기	145분		
7~9	5.15.(월) 17:30~19:55	• 과학 도서를 통한 교과서 내용 확장하기	145분		
10~12	5.22.(월) 17:30~19:55	• 문학의 언어와 과학의 언어	145분		
13~15	6.12.(월) 17:30~19:55	• Orange3 기능 익히기 • 데이터 셋의 이해와 분류	145분		
16~18	6.19.(월) 17:30~19:55	• kaggle을 이용한 데이터 탐색 • 탐색 데이터를 Orange3로 분석하기	145분		
19~21	6.26.(월) 17:30~19:55	• 선택한 데이터 셋의 분석 • 과제 연구 발표	145분		
22~24	7. 3.(월) 17:30~19:55	• 연구 방법 및 보고서 작성 방법 안내 • 기존 연구 따라하기(페트병 전구의 효율)	145분		
25~27	7.10.(월) 17:30~19:55	• 변인 통제 구분하기 • 빛의 반사(굴절)에 영향을 주는 요인 찾기	145분		
28~30	7.17.(월) 17:30~19:55	• 과제 연구 발표	145분		

## 3권역 수원교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 안내

### 안내 사항

- 수원교육지원청 부설 영재교육원은 1단계 과정, 2단계 과정 모두 100% 원격(온라인)으로 진행되는 과정입니다.
- 원격(온라인) 수업 시 학생 개별 노트북 또는 PC, 마이크, 웹캠 등 쌍방향 통신기기가 필수 준비물입니다.
- 프로그램별 수업 일정이 다르고, 2022학년도 운영 프로그램 내용과 동일·일부 유사한 프로그램이 있으니 반드시 프로그램 내용을 확인하고 지원 바랍니다.
- 2단계 과정 교육대상자는 1단계 과정 성장중심 평가에 의한 성실 이수자 중 희망하는 학생 전원으로 합니다.

연번	학년별	반	모집 정원	교육 영역	프로그램명	요일 및 시간 (* 쉬는 시간 10분 포함)	비고
1	초3,4학년 통합	①반	20	융합	수학과 과학으로 만나는 세상	(화,목) 16:00~17:30	원격(온라인)
2		②반	20	융합	CO-CO(코드&코딩)? 너도 할 수 있어	(화,목) 16:00~17:30	
3	초5,6학년 통합	①반	20	융합	세상을 움직이는 미래기술	(화,목) 16:00~17:30	
4		②반	20	융합	수학과 과학으로 해결하는 프로젝트	(화,목) 16:00~17:30	
5		③반	20	융합	놀이로 만나는 수학 세상 & 앱 인벤터로 떠나는 코딩 여행	(월,목) 16:00~17:30	
6	중1,2,3학년 통합	①반	20	융합	수학, 예술이 되다!	(수) 18:00~20:35	
7		②반	20	융합	생활 속의 과학 이야기	(화,금) 18:00~19:40	
8		③반	20	융합	생각을 현실로! 똑딱똑딱 파이썬 공작소	(화,금) 18:00~19:40	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

1	초3,4학년 ①반 (화,목 16:00~17:30)	프로그램명	수학과 과학으로 만나는 세상
---	-----------------------------	-------	-----------------

차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 10:00~11:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~2	5.16(화) 16:00~17:30	폴리오미노 탐구	90분	<b>원격(온라인)</b> (ZOOM, 구글클래스룸 등)  수업 프로그램 안내  <a href="http://m.site.naver.com/15gku">http://m.site.naver.com/15gku</a>
3~4	5.18(목) 16:00~17:30	창의성 검사와 발명 아이디어	90분	
5~6	5.23(화) 16:00~17:30	펜토미노 탐구 1	90분	
7~8	5.25(목) 16:00~17:30	베르누이 원리(1): 비행기	90분	
9~10	5.30(화) 16:00~17:30	펜토미노 탐구 2	90분	
11~12	6.1(목) 16:00~17:30	베르누이 원리(2): 호버크래프트	90분	
13~14	6.8(목) 16:00~17:30	지구의 역사가 1년이라면	90분	
15~16	6.13(화) 16:00~17:30	평면도형의 성질	90분	
17~18	6.15(목) 16:00~17:30	오호 물병 만들기	90분	
19~20	6.20(화) 16:00~17:30	테셀레이션의 이해 1	90분	
21~22	6.22(목) 16:00~17:30	지구를 살리는 에너지(1): 전기 자동차	90분	
23~24	6.27(화) 16:00~17:30	테셀레이션의 이해 2	90분	
25~26	6.29(목) 16:00~17:30	지구를 살리는 에너지(2): 태양광 자동차	90분	
27~28	7.4(화) 16:00~17:30	나만의 테셀레이션 작품 만들기	90분	
29~30	7.6(목) 16:00~17:30	전기가 통하는 물체는 무엇일까?	90분	
31~32	7.13(목) 16:00~17:30	과제 연구 발표	90분	

2	초3,4학년 ②반 (화,목 16:00~17:30)	프로그램명	CO-CO(코드&코딩)? 너도 할 수 있어
---	-----------------------------	-------	-------------------------

차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 10:00~11:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~2	5.16(화) 16:00~17:30	우리 주변의 소프트웨어 알아보기 절차적 사고 학습 로봇화가 활동	90분	<b>원격(온라인)</b> (ZOOM, 구글클래스룸 등)    코드와 코딩으로 초대합니다. <a href="http://m.site.naver.com/15xgi">http://m.site.naver.com/15xgi</a>
3~4	5.18(목) 16:00~17:30	스트링아트로 알아보는 규칙과 대응	90분	
5~6	5.23(화) 16:00~17:30	뮤직랩으로 음악 제작해보기(엔트리 기본 익히기)	90분	
7~8	5.25(목) 16:00~17:30	암호에 대한 학습(격자암호)	90분	
9~10	5.30(화) 16:00~17:30	엔트리 순차구조로 대화하는 애니메이션 만들기	90분	
11~12	6.1(목) 16:00~17:30	스키테일 암호 만들고 복호화하기	90분	
13~14	6.8(목) 16:00~17:30	카이사르 암호 만들고 복호화하기	90분	
15~16	6.13(화) 16:00~17:30	엔트리 반복으로 움직이는 애니메이션 만들기	90분	
17~18	6.15(목) 16:00~17:30	비게네르 암호 만들고 복호화하기	90분	
19~20	6.20(화) 16:00~17:30	신호와 입출력 구조로 피아노 프로그램 만들기	90분	
21~22	6.22(목) 16:00~17:30	실생활에 쓰이는 암호를 발견하고 만들기	90분	
23~24	6.27(화) 16:00~17:30	미로탈출 게임 만들기	90분	
25~26	6.29(목) 16:00~17:30	블랙로직 아트 학습	90분	
27~28	7.4(화) 16:00~17:30	나만의 엔트리 만들어보기	90분	
29~30	7.6(목) 16:00~17:30	블랙로직 아트로 암호 만들기	90분	
31~32	7.13(목) 16:00~17:30	과제 연구 발표	90분	

3	초5,6학년 ①반 (화,목 16:00~17:30)	프로그램명	세상을 움직이는 미래기술	
차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 10:00~11:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~2	5.16(화) 16:00~17:30	인공지능 기술 이해하기	90분	원격(온라인) (ZOOM, 구글클래스룸 등)  수업 프로그램 안내  <a href="https://bit.ly/3JsF1mJ">https://bit.ly/3JsF1mJ</a>
3~4	5.18(목) 16:00~17:30	인공지능 서비스로 웹툰 만들기	90분	
5~6	5.23(화) 16:00~17:30	인공지능 기술을 이용한 사운드 모델만들기	90분	
7~8	5.25(목) 16:00~17:30	크롬 뮤직랩으로 음악 만들기	90분	
9~10	5.30(화) 16:00~17:30	인공지능과 데이터 과학	90분	
11~12	6.1(목) 16:00~17:30	픽셀아트를 활용한 티처블머신 프로젝트	90분	
13~14	6.8(목) 16:00~17:30	Data GIF Maker, 워드클라우드를 활용하여 데이터 시각화 자료 만들기	90분	
15~16	6.13(화) 16:00~17:30	메타버스의 원리 이해하고 체험하기	90분	
17~18	6.15(목) 16:00~17:30	Spatial을 활용한 메타버스 속 나만의 미술관 만들기	90분	
19~20	6.20(화) 16:00~17:30	데이터를 활용한 문제 해결 예제(1)	90분	
21~22	6.22(목) 16:00~17:30	공공데이터로 지역의 문제 해결하기	90분	
23~24	6.27(화) 16:00~17:30	데이터를 활용한 문제 해결 예제(2)	90분	
25~26	6.29(목) 16:00~17:30	ECO-Maker 기후변화 프로젝트 (전기 자동차 만들기)	90분	
27~28	7.4(화) 16:00~17:30	데이터를 활용한 문제 해결 예제(3)	90분	
29~30	7.6(목) 16:00~17:30	Animated Drawings를 활용하여 내가 그린 그림 춤추게 하기	90분	
31~32	7.13(목) 16:00~17:30	과제 연구 발표	90분	

4	초5,6학년 ②반 (화,목 16:00~17:30)	프로그램명	수학과 과학으로 해결하는 프로젝트	
차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 10:00~11:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~2	5.16(화) 16:00~17:30	미래의 과학기술	90분	원격(온라인) (ZOOM, 구글클래스룸 등)  수업 프로그램 안내  <a href="http://m.site.naver.com/15qS4">http://m.site.naver.com/15qS4</a> 
3~4	5.18(목) 16:00~17:30	산타에게 온 암호편지 해독하기!	90분	
5~6	5.23(화) 16:00~17:30	과학기술과 우주산업	90분	
7~8	5.25(목) 16:00~17:30	산타의 암호편지를 직접 만들고 발표하기!	90분	
9~10	5.30(화) 16:00~17:30	태양과 태양계	90분	
11~12	6.1(목) 16:00~17:30	테셀레이션을 이루는 도형 알아보기	90분	
13~14	6.8(목) 16:00~17:30	테셀레이션으로 산타의 선물포장지 무늬 만들기	90분	
15~16	6.13(화) 16:00~17:30	지구형 행성 살펴보기	90분	
17~18	6.15(목) 16:00~17:30	전개도의 개념 파악 및 전개도 그리기	90분	
19~20	6.20(화) 16:00~17:30	산타의 선물상자를 만들기 위해 다양한 전개도 그려보기	90분	
21~22	6.22(목) 16:00~17:30	목성형 행성 살펴보기	90분	
23~24	6.27(화) 16:00~17:30	우주의 크기	90분	
25~26	6.29(목) 16:00~17:30	산타가 선물을 운송하기 위해 드는 비용 요소 및 최저가 비용 알아보기	90분	
27~28	7.4(화) 16:00~17:30	인간의 우주탐사 역사	90분	
29~30	7.6(목) 16:00~17:30	나만의 우주여행	90분	
31~32	7.13(목) 16:00~17:30	과제 연구 발표	90분	



5	초5,6학년 ③반 (월,목 16:00~17:30)	프로그래밍	놀이로 만나는 수학 세상 & 앱 인벤터로 떠나는 코딩 여행
---	-----------------------------	-------	-------------------------------------

차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 10:00~11:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~2	5.15(월) 16:00~17:30	자와 컴퍼스를 이용한 다양한 모양 만들기(1)	90분	원격(온라인) (ZOOM, 구글클래스룸 등)
3~4	5.18(목) 16:00~17:30	앱 인벤터 시작하기 버튼을 클릭해서 배경색을 바꿔봐요	90분	
5~6	5.22(월) 16:00~17:30	자와 컴퍼스를 이용한 다양한 모양 만들기 (2)	90분	
7~8	5.25(목) 16:00~17:30	스마트 기기가 나에게 인사합니다 흔들면 소리와 함께 그림이 바뀝니다	90분	
9~10	6.1(목) 16:00~17:30	자와 컴퍼스를 이용한 다양한 모양 만들기 (3)	90분	
11~12	6.5(월) 16:00~17:30	말로 쓴 글 공유하기 앱 배경화면을 내 사진으로 바꾸기	90분	
13~14	6.8(목) 16:00~17:30	자와 컴퍼스를 이용한 다양한 모양 만들기 (4)	90분	
15~16	6.12(월) 16:00~17:30	봉사활동 찾기 앱 포춘쿠키가 오늘의 운세를 알려줍니다	90분	
17~18	6.15(목) 16:00~17:30	자와 컴퍼스를 이용한 다양한 모양 만들기 (5)	90분	
19~20	6.19(월) 16:00~17:30	낙서장 만들기 스프라이트를 손가락 따라 움직이게 만들기	90분	
21~22	6.22(목) 16:00~17:30	시계 산술 1	90분	
23~24	6.26(월) 16:00~17:30	길을 잃었을 때 SOS 문자 보내기 겨울 카드 만들기	90분	
25~26	6.29(목) 16:00~17:30	시계 산술2	90분	
27~28	7.3(월) 16:00~17:30	기울이면 무당벌레가 움직이며 앞을 주워 먹어요	90분	
29~30	7.6(목) 16:00~17:30	식물 이름을 익히고 퀴즈를 만들어 보아요	90분	
31~32	7.13(목) 16:00~17:30	과제 연구 발표	90분	

6	중1,2,3학년 ①반 (수 18:00~20:35)	프로그래밍	수학, 예술이 되다!
---	-----------------------------	-------	-------------

차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 13:00~14:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~3	5.17(수) 18:00~20:35	드래곤 커브	155분	원격(온라인) (ZOOM, 구글클래스룸 등)
4~6	5.24(수) 18:00~20:35	뫼비우스 띠	155분	
7~9	5.31(수) 18:00~20:35	소마큐브	155분	
10~12	6.7(수) 18:00~20:35	전략게임	155분	
13~15	6.14(수) 18:00~20:35	구조의 다양성	155분	
16~18	6.21(수) 18:00~20:35	GeoGebra를 이용한 String Art	155분	
19~21	6.28(수) 18:00~20:35	수의 세계	155분	
22~24	7.5(수) 18:00~20:35	분할로 알아보는 수학과 예술의 아름다움	155분	
25~27	7.12(수) 18:00~20:35	황금비 탐구(캘리퍼스)	155분	
28~30	7.19(수) 18:00~20:35	보로노이 다이어그램 - 행정구역 경계 알아보기	155분	
31~32	7.26(수) 18:00~19:30	과제 연구 발표	90분	수업 프로그램 안내  <a href="http://m.site.naver.com/15Pmk">http://m.site.naver.com/15Pmk</a>

7 중1,2,3학년 ②반 (화,금 18:00~19:40) 프로그램명 생활 속의 과학 이야기

차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 13:00~14:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~2	5.16(화) 18:00~19:40	태양광 발전의 이용	100분	<b>원격(온라인)</b> (ZOOM, 구글클래스룸 등)  수업 프로그램 안내  <a href="http://m.site.naver.com/15A1A">http://m.site.naver.com/15A1A</a>
3~4	5.19(금) 18:00~19:40	안토시아닌의 마술	100분	
5~6	5.23(화) 18:00~19:40	놀이기구의 운동	100분	
7~8	5.26(금) 18:00~19:40	크로마토그래피 꽃을 피우자	100분	
9~10	5.30(화) 18:00~19:40	플라스틱의 습격	100분	
11~12	6.2(금) 18:00~19:40	화학전지 이야기(1)	100분	
13~14	6.9(금) 18:00~19:40	화학전지 이야기(2)	100분	
15~16	6.13(화) 18:00~19:40	미생물의 세계	100분	
17~18	6.16(금) 18:00~19:40	수소 자동차 탐구	100분	
19~20	6.20(화) 18:00~19:40	우리 주변의 천연 항생 물질	100분	
21~22	6.23(금) 18:00~19:40	삼투현상과 맛있는 요리	100분	
23~24	6.27(화) 18:00~19:40	빛의 세계(1)	100분	
25~26	6.30(금) 18:00~19:40	빛의 세계(2)	100분	
27~28	7.4(화) 18:00~19:40	유전자로 진화하기	100분	
29~30	7.7(금) 18:00~19:40	비타민 C의 노화 방지 비밀	100분	
31~32	7.14(금) 18:00~19:40	과제 연구 발표	100분	

8 중1,2,3학년 ③반 (화,금 18:00~19:40) 프로그램명 생각을 현실로! 똑똑똑 파이썬 공작소

차시	일시	내용	분	비고
개강식 및 OT	5.13(토) 13:00~14:50	개강식 및 OT, 수업준비물 배부 (상황에 따라 변경 가능, 장소 추후 공지)	90분	대면(오프라인)
1~2	5.16(화) 18:00~19:40	수업환경 소개(구글클래스룸, 코드업 등) 파이썬 기본 입출력	100분	<b>원격(온라인)</b> (ZOOM, 구글클래스룸 등)   <a href="https://youtu.be/YZCvTBLQbQs">https://youtu.be/YZCvTBLQbQs</a>
3~4	5.19(금) 18:00~19:40	파이썬 변수와 자료형	100분	
5~6	5.23(화) 18:00~19:40	파이썬 여러 가지 연산자	100분	
7~8	5.26(금) 18:00~19:40	파이썬 조건문	100분	
9~10	5.30(화) 18:00~19:40	파이썬 반복문	100분	
11~12	6.2(금) 18:00~19:40	파이썬 리스트	100분	
13~14	6.9(금) 18:00~19:40	파이썬을 이용한 실생활 문제해결	100분	
15~16	6.13(화) 18:00~19:40	파이썬 터틀	100분	
17~18	6.16(금) 18:00~19:40	터틀로 배우는 파이썬 함수	100분	
19~20	6.20(화) 18:00~19:40	나만의 터틀 디자인 만들기	100분	
21~22	6.23(금) 16:00~17:30	random 모듈을 활용한 파이썬 프로그래밍	100분	
23~24	6.27(화) 18:00~19:40	파일 읽기, 쓰기를 활용한 파이썬 프로그래밍	100분	
25~26	6.30(금) 18:00~19:40	터틀을 활용한 게임 프로그래밍	100분	
27~28	7.4(화) 18:00~19:40	tkinter를 활용한 파이썬 GUI 프로그래밍1	100분	
29~30	7.7(금) 18:00~19:40	tkinter를 활용한 파이썬 GUI 프로그래밍2	100분	
31~32	7.14(금) 18:00~19:40	과제 연구 발표	100분	

## 3권역 시흥교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 안내

### 안내 사항

- 프로그램별 수업 일정이 다르고, 2022학년도 운영 프로그램 내용과 동일·일부 유사한 프로그램이 있으니 반드시 프로그램 내용을 확인하고 지원 바랍니다.
- 원격(온라인) 수업 시 학생 개별 노트북 또는 PC, 마이크, 웹캠 등 쌍방향 통신기기가 필수 준비물입니다.
- 2단계 과정 교육대상자는 1단계 과정 성실 이수자 중 희망 학생을 대상으로 프로그램별 모집정원의 40%(8명) 이내로 선정 예정입니다.

연번	학년별	반	모집 정원	교육 영역	프로그램명	요일 및 시간 (* 쉬는 시간 10분 포함)	위치
1	초3,4학년 통합	①반	20	융합	에코 그린 크리에이터	월요일 15:30~17:40	경기 시흥시 큰솔로52번길, 시화중학교 2층 영재교육원
2	초5,6학년 통합	①반	20	융합	ESD를 통한 문제해결능력 기르기	화요일 15:30~17:40	
3		②반	20	융합	미래로 가는 과학 기술 네비게이션	수요일 15:30~17:40	
4		③반	20	융합	Saving the Earth(Science + Art Project)	목요일 15:30~17:40	
5	중1,2,3학년 통합	①반	20	융합	마이크로비트와 함께하는 어플개발상상소	월요일 17:30~19:55	
6		②반	20	융합	환경을 생각하는 과학	금요일 17:30~19:55	

\* 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

1	초3,4학년 ①반(월요일, 15:30)	프로그램명	에코 그린 크리에이터		
차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	4. 24.(월) 18:00~19:20	개강식 및 오리엔테이션	80분	대면(오프라인)	<div></div> <div>교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음. <small>*쉬는 시간 10분 포함)</small></div>
1~3	5. 1.(월) 15:30~17:40	주제 안내와 영상 제작 방법 익히기	120분	원격(온라인)	
4~6	5. 8.(월) 15:30~17:40	영화로 환경 읽기	120분	원격(온라인)	
7~9	5. 15.(월) 15:30~17:40	인간이 제대로 먹고 살아가려면?	120분	원격(온라인)	
10~12	5. 22.(월) 15:30~17:40	맑은 하늘 이제 그만!	120분	원격(온라인)	
13~15	5. 30.(화) 15:30~17:40	자연에서 전기를 만들려면?	120분	원격(온라인)	
16~18	6. 5.(월) 15:30~17:40	꿀벌이 사라진다고?	120분	원격(온라인)	
19~21	6. 12.(월) 15:30~17:40	해양 오염에서 벗어나려면?	120분	원격(온라인)	
22~24	6. 19.(월) 15:30~17:40	나도 기후 변화 범인일까?	120분	원격(온라인)	
25~27	6. 26.(월) 15:30~17:40	땅에서 인간이 살아가려면?	120분	원격(온라인)	
28~30	7. 3.(월) 15:30~17:40	탄소 다이어트 레시피로 젠가 게임 만들기	120분	원격(온라인)	
발표회	7.10.(월) 15:30~16:50	개인 프로젝트 계획	80분	원격(온라인)	

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	4.25.(화) 18:00~19:20	개강식 및 오리엔테이션	80분	대면(오프라인)	 교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음. <small>*(쉬는 시간 10분 포함)</small>
1~3	5.2.(화) 15:30~17:40	지속가능한 발전 개념, 목표제시	120분	원격(온라인)	
4~6	5.9.(화) 15:30~17:40	움직임 센서 익히기	120분	원격(온라인)	
7~9	5.16.(화) 15:30~17:40	미세먼지의 개념 및 해결방법	120분	원격(온라인)	
10~12	5.23.(화) 15:30~17:40	지속가능한 에너지	120분	원격(온라인)	
13~15	5.30.(화) 15:30~17:40	지속가능한 도시와 공동체	120분	원격(온라인)	
16~18	6.7.(수) 15:30~17:40	지속가능한 발전에 필요한 에너지	120분	원격(온라인)	
19~21	6.13.(화) 15:30~17:40	수생태계, 육상생태계 보전	120분	원격(온라인)	
22~24	6.20.(화) 15:30~17:40	지속가능한 도시와 지역사회의 조건	120분	원격(온라인)	
25~27	6.27.(화) 15:30~17:40	책임있는 소비와 생산에 대한 이해와 이를 실천하는 기업 알기	120분	원격(온라인)	
28~30	7.4.(화) 15:30~17:40	앱 인벤터로 책임있는 소비와 생산제품(기업) 검색 어플 만들기	120분	원격(온라인)	
발표회	7.11.(화) 15:30~16:50	개인 프로젝트 계획	80분	원격(온라인)	

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	4.26.(수) 18:00~19:20	OT 및 수업준비물 배부	80분	대면(오프라인)	 교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음. <small>*(쉬는 시간 10분 포함)</small>
1~3	5.3.(수) 15:30~17:40	과학 기술 종류 알아보기	120분	원격(온라인)	
4~6	5.10.(수) 15:30~17:40	언제나 사람에게 꼭 필요한 것	120분	원격(온라인)	
7~9	5.17.(수) 15:30~17:40	다양한 센서의 종류	120분	원격(온라인)	
10~12	5.24.(수) 15:30~17:40	무선으로 우리 삶을 편하게	120분	원격(온라인)	
13~15	5.31.(수) 15:30~17:40	편하고 빠른 교통 수단	120분	원격(온라인)	
16~18	6.7.(수) 15:30~17:40	땅 위의 도로가 아닌 하늘길의 시대?	120분	원격(온라인)	
19~21	6.14.(수) 15:30~17:40	지구를 살리는 친환경 에너지	120분	원격(온라인)	
22~24	6.21.(수) 15:30~17:40	기계도 학습을 한다? 머신러닝	120분	원격(온라인)	
25~27	6.28.(수) 15:30~17:40	당신의 개인정보는 안전합니까?	120분	원격(온라인)	
28~30	7.5.(수) 15:30~17:40	과학기술과 윤리	120분	원격(온라인)	
발표회	7.12.(수) 15:30~16:50	탐구발표회	80분	원격(온라인)	

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 18:00~19:20	OT 및 수업준비물 배부	80분	대면(오프라인)	 <p>교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음. <small>*쉬는 시간 10분 포함</small></p>
1~3	5.4.(목) 15:30~17:40	영화로 환경 읽기 영상 제작 방법 익히기	120분	원격(온라인)	
4~6	5.11.(목) 15:30~17:40	지구 동물의 생존전략 탐구	120분	원격(온라인)	
7~9	5.18.(목) 15:30~17:40	줄줄세는 물 이제 그만!	120분	원격(온라인)	
10~12	5.25.(목) 15:30~17:40	지구 식물의 생존전략 탐구	120분	원격(온라인)	
13~15	6.1.(목) 15:30~17:40	사라진 꿀벌을 찾습니다!	120분	원격(온라인)	
16~18	6.8.(목) 15:30~17:40	지구 하늘 탐구하기	120분	원격(온라인)	
19~21	6.15.(목) 15:30~17:40	미세먼지를 잡아라!	120분	원격(온라인)	
22~24	6.22.(목) 15:30~17:40	해양 오염에서 벗어나려면?	120분	원격(온라인)	
25~27	6.29.(목) 15:30~17:40	지구 살리기 프로젝트1_적정기술	120분	원격(온라인)	
28~30	7.6.(목) 15:30~17:40	지구 살리기 프로젝트2_미래기술	120분	원격(온라인)	
발표회	7.13.(목) 15:30~16:50	과제연구 발표회	80분	원격(온라인)	

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	4.24.(월) 18:00~19:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	대면(오프라인)	 <p>교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음. <small>*쉬는 시간 10분 포함</small></p>
1~3	5.1.(월) 17:30~19:55	마이크로비트로의 초대	135분	원격(온라인)	
4~6	5.8.(월) 17:30~19:55	OT 및 수업준비물 설명 앱 인벤터 접속 방법 익히기	135분	원격(온라인)	
7~9	5.15.(월) 17:30~19:55	수분센서-진실을 말해줘	135분	원격(온라인)	
10~12	5.22.(월) 17:30~19:55	방향센서를 활용한 앱 만들기	135분	원격(온라인)	
13~15	5.30.(화) 17:30~19:55	가속도센서-음악에 맞춰기울여봐	135분	원격(온라인)	
16~18	6.5.(월) 17:30~19:55	측정 데이터를 활용한 앱 만들기	135분	원격(온라인)	
19~21	6.12.(월) 17:30~19:55	온도센서-마시기 딱 좋아	135분	원격(온라인)	
22~24	6.19.(월) 17:30~19:55	측정 데이터를 활용한 앱 만들기	135분	원격(온라인)	
25~27	6.26.(월) 17:30~19:55	적외선센서-칫솔살균기	135분	원격(온라인)	
28~30	7.3.(월) 17:30~19:55	데이터베이스를 활용한 앱 만들기	135분	원격(온라인)	
발표회	7.10.(월) 17:30~19:00	과제연구 발표회	90분	원격(온라인)	

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	4.28.(금) 18:00~19:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	대면(오프라인)	 교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음. <small>*(쉬는 시간 10분 포함)</small>
1~3	5.4.(목) 17:30~19:55	침묵의 봄	135분	원격(온라인)	
4~6	5.12.(금) 17:30~19:55	호모 플라스틱쿠스가 살아가는 방법	135분	원격(온라인)	
7~9	5.19.(금) 17:30~19:55	환경과 건강	135분	원격(온라인)	
10~12	5.26.(금) 17:30~19:55	우리 집 침입자 라돈을 찾아라	135분	원격(온라인)	
13~15	6.2.(금) 17:30~19:55	우리 학교 바이오 블리츠	135분	원격(온라인)	
16~18	6.9.(금) 17:30~19:55	생물의 변이에서 찾은 도시환경	135분	원격(온라인)	
19~21	6.16.(금) 17:30~19:55	지구를 살리는 새로운 에너지	135분	원격(온라인)	
22~24	6.23.(금) 17:30~19:55	탄소 발자국과 로컬푸드	135분	원격(온라인)	
25~27	6.30.(금) 17:30~19:55	‘고기 없는 월요일’에 대한 토론	135분	원격(온라인)	
28~30	7.7.(금) 17:30~19:55	국제 협약 분석 및 에너지	135분	원격(온라인)	
발표회	7.14.(금) 17:30~19:00	개인 프로젝트 계획	90분	원격(온라인)	



## 3권역 안산교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 안내

### 안내 사항

- 프로그램별 수업 방법 및 일정이 다르므로, 반드시 프로그램 내용을 확인하고 지원 바랍니다.
- 원격(온라인) 수업 시 학생 개별 노트북 또는 PC, 마이크, 웹캠 등 쌍방향 통신기기가 필수 준비물입니다.
- 오프라인 수업은 영재교육원 또는 지정된 수업장소로 개별 교통수단을 활용하여 등·하원해야 합니다.
- ZOOM, 구글클래스룸을 사용합니다.
- 2단계 과정 교육대상자는 1단계 과정 성실 이수자 중 희망 학생을 대상으로 프로그램별 모집정원의 40%(8명) 이내로 선정 예정입니다.

연번	학년별	모집 정원	교육 영역	프로그램명	요일 및 시간	수업 장소 (위치)
1	초 3학년	20	융합	1. 위기 탈출! 로빈슨 크루소(제로웨이스트 프로젝트로 재난상황 극복하기!)	화요일 16:00~18:00	영재교육원 (경기도 안산시 상록구 해양로11 안산해양중학교 2층)
2	초 4학년	20	융합	1. I dol 키우기(AI & 데이터분석) 2. 신기한 Science Magic	화요일 16:00~18:00	
3	초 5학년	20	융합	1. SSIL(science story in life) 2. <b>ASSA</b> (AI & SW Saves All) Project_인공지능 너 누구니?	화요일 16:00~18:00	
4	초 6학년	20	융합	1. 알지오매스(Algeomath)와 함께하는 환경 탐구 실험!	수요일 16:00~18:00	
5	중 1학년	20	융합	1. 코딩으로 융합하는 로봇 2. 지구는 가열 중, 우리는 행동 중!	수요일 17:00~19:35	송호고등학교, 영재교육원
6	중 2학년	20	융합	1. 어스(EARTH)를 통한 기상 예보 및 환경 보호 프로젝트 2. 아두이노를 활용한 피지컬 컴퓨팅	수요일 17:00~19:35	영재교육원

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

1	초 3학년(화, 16:00~18:00)	프로그램명	1. 위기 탈출! 로빈슨 크루소 (제로웨이스트 프로젝트로 재난상황 극복하기!)
---	-----------------------	-------	--

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	5. 2.(화) 16:30~17:30	개강식(OT)	60분	대면(오프라인)	*수업장소: 영재교육원  *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~3	5. 9.(화) 16:00~18:00	S.O.S를 요청하다!	120분	대면(오프라인)	
4~6	5. 16.(화) 16:00~18:00	내 집은 어디에?	120분	대면(오프라인)	
7~9	5. 23.(화) 16:00~18:00	쓰레기 넌 누구니?	120분	대면(오프라인)	
10~12	5. 30.(화) 16:00~18:00	플라스틱 넌 누구니?	120분	대면(오프라인)	
13~15	6. 13.(화) 16:00~18:00	바다로 떠난 로빈슨	120분	대면(오프라인)	
16~18	6. 20.(화) 16:00~18:00	로빈슨의 연구, 바이오 플라스틱	120분	대면(오프라인)	
19~21	6. 27.(화) 16:00~18:00	숨 못 쉬는 로빈슨	120분	대면(오프라인)	
22~24	7. 4.(화) 16:00~18:00	잠 못 자는 로빈슨(1)	120분	대면(오프라인)	
25~27	7. 11.(화) 16:00~18:00	잠 못 자는 로빈슨(2)	120분	대면(오프라인)	
28~30	7. 18.(화) 16:00~18:00	잘 가! 로빈슨 크루소	120분	대면(오프라인)	

2	초 4학년(화, 16:00~18:00)	프로그램명	1. I dol 키우기(AI & 데이터분석) 2. 신기한 Science Magic
---	-----------------------	-------	--

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	5. 2.(화) 16:30~17:30	개강식(OT)	60분	대면(오프라인)	*수업 장소: 영재교육원  *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~3	5. 9.(화) 16:00~18:00	2023년 AI 발전 속도 따라잡기	120분	대면(오프라인)	
4~6	5. 16.(화) 16:00~18:00	데이터로 편리해진 우리 세상	120분	원격(온라인)	
7~9	5. 23.(화) 16:00~18:00	엔트리로 데이터 분석하기	120분	원격(온라인)	
10~12	5. 30.(화) 16:00~18:00	내 택배는 어떻게 이렇게 빨리 도착할까?	120분	원격(온라인)	
13~15	6. 13.(화) 16:00~18:00	일어나보니 내가 기획사 사장?	120분	원격(온라인)	
16~18	6. 20.(화) 16:00~18:00	우리가 눈 깜짝할 사이	120분	원격(온라인)	
19~21	6. 27.(화) 16:00~18:00	믿을 수 없는 그림들	120분	원격(온라인)	
22~24	7. 4.(화) 16:00~18:00	신기한 물의 움직임	120분	원격(온라인)	
25~27	7. 11.(화) 16:00~18:00	스스로 움직이는 물	120분	대면(오프라인)	
28~30	7. 18.(화) 16:00~18:00	도전! 탁구공 탑 쌓기	120분	대면(오프라인)	

3	초 5학년(화, 16:00~18:00)	프로그램명	1. SSIL(science story in life)
			2. ASSA (AI & SW Saves All) Project_인공지능

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	5. 2.(화) 16:30~17:30	개강식(OT)	60분	대면(오프라인)	*수업 장소: 영재교육원 *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~3	5. 9.(화) 16:00~18:00	향기로운 과학 이야기	120분	대면(오프라인)	
4~6	5. 16.(화) 16:00~18:00	알록달록 과학 이야기	120분	대면(오프라인)	
7~9	5. 23.(화) 16:00~18:00	흥미진진 과학 이야기	120분	대면(오프라인)	
10~12	5. 30.(화) 16:00~18:00	통통 튀는 과학 이야기	120분	대면(오프라인)	
13~15	6. 13.(화) 16:00~18:00	찰랑찰랑 과학 이야기	120분	대면(오프라인)	
16~18	6. 20.(화) 16:00~18:00	인공지능, 어떻게 똑똑해지니?	120분	원격(온라인)	
19~21	6. 27.(화) 16:00~18:00	데이터, 넌 누구니?	120분	원격(온라인)	
22~24	7. 4.(화) 16:00~18:00	알고리즘, 넌 누구니?	120분	원격(온라인)	
25~27	7. 11.(화) 16:00~18:00	멋진 똑똑비서 봇	120분	대면(오프라인)	
28~30	7. 18.(화) 16:00~18:00	놀라운 자율주행봇	120분	대면(오프라인)	

4	초 6학년(수, 16:00~18:00)	프로그램명	1. 알지오매스(Algeomath)와 함께하는 환경 탐구 실험!

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	5. 2.(화) 16:30~17:30	개강식(OT)	60분	대면(오프라인)	*수업 장소: 영재교육원 *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~3	5. 10.(수) 16:00~18:00	환경탐구실험이란?	120분	대면(오프라인)	
4~6	5. 17.(수) 16:00~18:00	좌표평면과 그래프 산점도와 상관관계	120분	대면(오프라인)	
7~9	5. 24.(수) 16:00~18:00	알지오매스 통계기능(산점도) 국가통계포털(KOSIS) 활용	120분	대면(오프라인)	
10~12	5. 31.(수) 16:00~18:00	국가통계포털(KOSIS)을 활용한 실생활 통계자료 탐색 및 분석	120분	원격(온라인)	
13~15	6. 7.(수) 16:00~18:00	워터나우 어플을 활용한 수질분석 실험	120분	대면(오프라인)	
16~18	6. 14.(수) 16:00~18:00	환경 가스 발생 원인 분석 실험	120분	대면(오프라인)	
19~21	6. 21.(수) 16:00~18:00	메타분석 방법 소개 및 환경 행동 실천	120분	원격(온라인)	
22~24	6. 28.(수) 16:00~18:00	통계 보고서 작성 1	120분	원격(온라인)	
25~27	7. 5.(수) 16:00~18:00	통계 보고서 작성 2	120분	대면(오프라인)	
28~30	7. 12.(수) 16:00~18:00	과학 프로그램 통계보고서 및 그래프 피드백	120분	원격(온라인)	

5	중 1학년(수, 17:00~19:35)	프로그램명	1. 코딩으로 융합하는 로봇
			2. 지구는 가열 중, 우리는 행동 중!

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	5. 2.(화) 16:30~17:30	개강식(OT)	60분	대면(오프라인)	*수업 장소: 송호고등학교 *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~3	5. 10.(수) 17:00~19:35	마이크로비트의 LED 및 기본 센서 제어 1	135분	대면(오프라인)	
4~6	5. 17.(수) 17:00~19:35	마이크로비트의 기본 센서 제어 2	135분	대면(오프라인)	
7~9	5. 24.(수) 17:00~19:35	똑똑이 화분 만들기	135분	대면(오프라인)	
10~12	5. 31.(수) 17:00~19:35	스마트 쓰레기통 설계하기	135분	대면(오프라인)	
13~15	6. 7.(수) 17:00~19:35	스마트 쓰레기통 제작하기	135분	대면(오프라인)	*수업 장소: 영재교육원 *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
16~18	6. 14.(수) 17:00~19:35	온실가스와 지구의 미래	135분	대면(오프라인)	
19~21	6. 21.(수) 17:00~19:35	탄소 중립과 우리 생활	135분	원격(온라인)	
22~24	6. 28.(수) 17:00~19:35	탄소중립을 위한 에너지 변환 탐구	135분	원격(온라인)	
25~27	7. 5.(수) 17:00~19:35	신재생 에너지의 원리와 응용(1)	135분	대면(오프라인)	
28~30	7. 12.(수) 17:00~19:35	신재생 에너지의 원리와 응용(1)	135분	대면(오프라인)	


6	중 2학년(수, 17:00~19:35)	프로그램명	1. 어스(EARTH)를 통한 기상 예보 및 환경 보호 프로젝트
			2. 아두이노를 활용한 피지컬 컴퓨팅

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	5. 2.(화) 16:30~17:30	개강식(OT)	60분	대면(오프라인)	*수업 장소: 영재교육원 *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~3	5. 10.(수) 17:00~19:35	구름 발생 원리, 과정 및 기상 현상 파악하기	135분	대면(오프라인)	
4~6	5. 17.(수) 17:00~19:35	저기압의 개념 파악하기	135분	대면(오프라인)	
7~9	5. 24.(수) 17:00~19:35	악기상 파악하기	135분	원격(온라인)	
10~12	5. 31.(수) 17:00~19:35	빙하의 면적 변화와 지구 기후 변화 예측하기	135분	원격(온라인)	
13~15	6. 7.(수) 17:00~19:35	일기도 제작 및 분석하기	135분	원격(온라인)	
16~18	6. 14.(수) 17:00~19:35	아두이노 개론	135분	원격(온라인)	
19~21	6. 21.(수) 17:00~19:35	아두이노 액추에이터	135분	원격(온라인)	
22~24	6. 28.(수) 17:00~19:35	아두이노 센서	135분	원격(온라인)	
25~27	7. 5.(수) 17:00~19:35	아두이노 통신제어	135분	원격(온라인)	
28~30	7. 12.(수) 17:00~19:35	아두이노 창작 실습	135분	원격(온라인)	

## 3권역 안양과천교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 안내

### 안내 사항

- 안양과천교육지원청부설 영재교육원의 **모든 수업은 대면(오프라인) 수업으로 진행** 예정이며, 개별 교통수단으로 등·하원 해야 합니다.
- 프로그램별 수업 일정이 다르고, 2022학년도 운영 프로그램 내용과 동일·일부 유사한 프로그램이 있으니 반드시 **프로그램 내용을 확인**하고 지원 바랍니다.
- **중1,2,3학년 통합-①, ②반의 경우** 프로그램 특성상 **개인 노트북 지참을 권장**합니다. (개인 노트북 미지참시 영재교육원 노트북 사용 가능)
- 2단계 과정 교육대상자는 1단계 과정 성실 이수자 중 희망 학생을 대상으로 프로그램별 모집정원의 40%(8명) 이내로 선정 예정입니다.

연번	학년별	반	모집 정원	교육 영역	프로그램명	요일 및 시간 (* 쉬는 시간 10분 포함)	위치
1	초3,4학년	①반	20	융합	함께 놀며 같이 성장하는 '창의 수학 놀이터' 프로젝트	목요일 16:00~18:10	 경기도 안양시 동안구 별말로 174 인덕원중학교 학의관(체육관) 1층 영재교육원
2	통합	②반	20	융합	과학으로 현장을 밝히는 A.G.C. 과학수사대!	목요일 16:00~18:10	
3	초5,6학년 통합	①반	20	융합	수와 놀자, 도형과 놀자!	화요일 16:00~18:10	
4		②반	20	융합	로봇과 엔트리로 만나는 재미있는 인공지능 세상	화요일 16:00~18:10	
5		③반	20	융합	아이돌 키우기 꾸러꾸루와 데이터 분석	목요일 16:00~18:10	
6	중1,2,3학년	①반	20	융합	아하! 인공지능 오호! 사이언스	월요일 17:30~19:55	
7	통합	②반	20	융합	내가 Green 지구의 미래 : 지구온난화 해결을 위한 Cool한 계획!	월요일 17:30~19:55	

\* 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

1	초3,4학년 통합 ①반(목요일, 16:00)	프로그램명	함께 놀며 같이 성장하는 '창의 수학 놀이터' 프로젝트
---	--------------------------	-------	-----------------------------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	5.03.(수) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	대면(오프라인)
1~3	5.11.(목) 16:00~18:10	루미큐브를 통한 수학놀이	130분		
4~6	5.18.(목) 16:00~18:10	나만의 머긴스 만들기	130분		
7~9	5.25.(목) 16:00~18:10	쌀아라! 위로! 탐빙고!	130분		
10~12	6.01.(목) 16:00~18:10	PRIME CLIMB	130분		
13~15	6.08.(목) 16:00~18:10	수업시간에 즐기는 야구 한판 신기한 퍼즐 세상	130분		
16~18	6.15.(목) 16:00~18:10	내가 좋아하는 베스킨라빈스 내 마음대로 빙고	130분		
19~21	6.22.(목) 16:00~18:10	5개를 나란히! 우당탕탕 '수'트라이크	130분		
22~24	6.29.(목) 16:00~18:10	0과 1로 말해요! 미션! 암호를 해독하라	130분		

2	초3,4학년 통합 ②반(목요일, 16:00)	프로그램명	과학으로 현장을 밝히는 A.G.C. 과학수사대!
---	--------------------------	-------	----------------------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	5.03.(수) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*2022학년도 프로그램과 동일
1~3	5.11.(목) 16:00~18:10	A.G.C.과학수사대 교육생	130분	대면(오프라인)	
4~6	5.18.(목) 16:00~18:10	손가락이 알려주는 정보	130분		
7~9	5.25.(목) 16:00~18:10	범죄 현장을 밝히는 용액 21세기 탐정	130분		
10~12	6.01.(목) 16:00~18:10	진실? 혹은 거짓!	130분		
13~15	6.08.(목) 16:00~18:10	진실을 보는 눈	130분		
16~18	6.15.(목) 16:00~18:10	영원한 비밀은 없다?	130분		
19~21	6.22.(목) 16:00~18:10	내 혈관 속 DNA	130분		
22~24	6.29.(목) 16:00~18:10	우리는 A.G.C. 과학수사대	130분		

3	초5,6학년 통합 ①반(화요일, 16:00)	프로그램명	수와 놀자, 도형과 놀자
---	--------------------------	-------	---------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	5.03.(수) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*2022학년도 프로그램과 일부 유사
1~3	5.09.(화) 16:00~18:10	주사위와 놀자	130분	대면(오프라인)	
4~6	5.16.(화) 16:00~18:10	전설과 놀자 (하노이탑)	130분		
7~9	5.23.(화) 16:00~18:10	도형과 놀자 (지오픽스)	130분		
10~12	5.30.(화) 16:00~18:10	수와 놀자 (페르미 정리)	130분		
13~15	6.13.(화) 16:00~18:10	확률과 놀자 (확률 게임)	130분		
16~18	6.20.(화) 16:00~18:10	신기한 도형과 놀자 (착시 아트)	130분		
19~21	6.27.(화) 16:00~18:10	암호와 놀자 (암호 퍼즐)	130분		
22~24	7.04.(화) 16:00~18:10	전개도와 놀자 (포장용기 속 전개도 탐구)	130분		



4	초5,6학년 통합 ②반(화요일, 16:00)	프로그래밍	로봇과 엔트리로 만나는 재미있는 인공지능 세상
---	--------------------------	-------	---------------------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	5.03.(수) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	대면(오프라인)
1~3	5.09.(화) 16:00~18:10	인공지능의 이해 1 (생활 속 인공지능 알아보고 인공지능을 체험하기)	130분	대면(오프라인)	
4~6	5.16.(화) 16:00~18:10	인공지능의 이해 2 (데이터 알아보기)	130분		
7~9	5.23.(화) 16:00~18:10	언플러그드로 인공지능 만나기 (ZIP, 엔트리봇 보드게임 체험하기)	130분		
10~12	5.30.(화) 16:00~18:10	로봇으로 인공지능 만나기 1 (투닝을 활용해 미래세상 만화그리기)	130분		
13~15	6.13.(화) 16:00~18:10	로봇으로 인공지능 만나기 2 (알버트 로봇으로 미션 해결하기!)	130분		
16~18	6.20.(화) 16:00~18:10	엔트리로 인공지능 만나기 1 (나와 닮은 동물상 프로그램 만들기)	130분		
19~21	6.27.(화) 16:00~18:10	엔트리로 인공지능 만나기 2 (미세먼지를 잡아라 프로그램 만들기)	130분		
22~24	7.04.(화) 16:00~18:10	나만의 인공지능 프로그램 발표하기	130분		

5	초5,6학년 통합 ③반(목요일, 16:00)	프로그래밍	아이돌 키우기 - 뚜루뚜루와 데이터 분석
---	--------------------------	-------	---------------------------

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	5.03.(수) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*2022학년도 프로그램과 일부 유사
1~3	5.11.(목) 16:00~18:10	코딩의 이해	130분	대면(오프라인)	
4~6	5.18.(목) 16:00~18:10	엔트리를 이용한 순차, 반복 코딩	130분		
7~9	5.25.(목) 16:00~18:10	엔트리를 이용한 조건, 선택 코딩	130분		
10~12	6.01.(목) 16:00~18:10	엔트리를 이용한 이벤트, 신호 코딩	130분		
13~15	6.08.(목) 16:00~18:10	2023년 AI의 발전 속도 따라잡기	130분		
16~18	6.15.(목) 16:00~18:10	엔트리로 데이터 분석하기 (logistic regression, K-means)	130분		
19~21	6.22.(목) 16:00~18:10	내 택배는 어떻게 이렇게 빨리 도착할까?	130분		
22~24	6.29.(목) 16:00~18:10	일어나보니 내가 기획사 사장?	130분		

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	5.03.(수) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*수업 중 개인 노트북 지참 권장 (개인 노트북 미지참 시, 영재교육원 노트북 사용 가능)
1~3	5.08.(월) 17:30~19:55	인공지능이란 무엇일까?	145분	대면(오프라인)	
4~6	5.15.(월) 17:30~19:55	분류와 예측 사실은 같은 거야!	145분		
7~9	5.22.(월) 17:30~19:55	분류자를 어떻게 학습시켜?	145분		
10~12	5.31.(수) 17:30~19:55	인공신경망이 뭐야?	145분		
13~15	6.05.(월) 17:30~19:55	인공지능과 과학	145분		
16~18	6.12.(월) 17:30~19:55	인공지능 자동차와 모랄 머신	145분		
19~21	6.19.(월) 17:30~19:55	인공지능 시대, 미래의 자동차	145분		
22~24	6.26.(월) 17:30~19:55	미래의 자율 주행 자동차 설계하기	145분		

차시	일시(* 쉬는 시간 10분 포함)	내용	시간	수업방법	비고
개강식 및 OT	5.03.(수) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*2022학년도 프로그램과 동일  *수업 중 개인 노트북 지참 권장 (개인 노트북 미지참 시, 영재교육원 노트북 사용 가능)
1~3	5.08.(월) 17:30~19:55	지구온난화 예측 공공데이터 활용	145분	대면(오프라인)	
4~6	5.15.(월) 17:30~19:55	내가 만든 지구 온난화에 대한 책! (북 크리에이터 활용)	145분		
7~9	5.22.(월) 17:30~19:55	온실가스 배출량 계산해 볼까!	145분		
10~12	5.31.(수) 17:30~19:55	탄소 중립 (구글트랜드 vs 썬트랜드)로 데이터 시각화 자료 제작!	145분		
13~15	6.05.(월) 17:30~19:55	지구는 왜 뜨거워지고 있을까?	145분		
16~18	6.12.(월) 17:30~19:55	화석연료를 대체할 수 있는 에너지는?	145분		
19~21	6.19.(월) 17:30~19:55	탄소 제로에 도전하다!	145분		
22~24	6.26.(월) 17:30~19:55	COOL한 지구를 위한 우리의 계획	145분		

## 3권역 평택교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 안내

### 안내 사항

- 프로그램별 수업 일정이 다르고, 2022학년도 운영 프로그램 내용과 동일·일부 유사한 프로그램이 있으니 반드시 프로그램 내용을 확인하고 지원 바랍니다.
- 원격(온라인) 수업 시 학생 개별 노트북 또는 PC, 마이크, 웹캠 등 쌍방향 통신기기가 필수 준비물입니다.
- 수업 플랫폼은 ZOOM, 구글클래스룸 등을 사용합니다.
- 대면(오프라인) 수업은 영재교육원으로 개별 교통수단을 이용하여 등·하원해야 합니다.
- 2단계 과정 교육대상자는 1단계 과정 성실 이수자 중 희망 학생을 대상으로 프로그램별 모집정원의 40%(8명) 이내로 선정 예정입니다.

연번	학년별	반	모집 정원	교육 영역	프로그램명	요일 및 시간 (* 쉬는 시간 10분 포함시)	위치
1	초3,4학년	①반	20	융합	다빈치 Jr. 프로젝트	화요일 16:00~18:10	경기도 평택시 세교공원로 32 세교초등학교 2층
2	통합	②반	20	융합	코딩과 AI를 활용한 웹툰 첫걸음	화요일 16:00~18:10	
3	초5,6학년 통합	①반	20	융합	세상을 보는 힘! 창의력	수요일 16:00~18:10	
4		②반	20	융합	진동으로 느끼는 세상	수요일 16:00~18:10	
5		③반	20	융합	AI로 만나는 새로운 세상	수요일 16:00~18:10	
6	중1,2,3학년	①반	20	융합	탄소 중립 AI 스쿨 무브	목요일 17:20~19:45	
7	통합	②반	20	융합	생활 속 과학이야기	목요일 17:20~19:45	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

### 1 초3,4학년 ①반(화요일, 16:00~18:10) 프로그램명 다빈치 Jr. 프로젝트

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	04.27.(목) 16:30~17:50	개강식 및 오리엔테이션	80분	원격(온라인)	*2022년 프로그램과 일부 동일함
1~3	05.02.(화) 16:00~18:10	수학 이야기	130분	대면(오프라인)	
4~6	05.09.(화) 16:00~18:10	우주 이야기	130분	원격(온라인)	
7~9	05.16.(화) 16:00~18:10	그림 이야기	130분	원격(온라인)	
10~12	05.23.(화) 16:00~18:10	미래기술과 이동수단	130분	대면(오프라인)	
13~15	05.30.(화) 16:00~18:10	자료와 그래프	130분	대면(오프라인)	
16~18	06.13.(화) 16:00~18:10	비행기의 역사와 원리	130분	대면(오프라인)	
19~21	06.20.(화) 16:00~18:10	종이비행기 실험	130분	원격(온라인)	
22~24	06.27.(화) 16:00~18:10	오르니토퍼와 모스 글라이더	130분	원격(온라인)	
25~27	07.04.(화) 16:00~18:10	씨클 글라이더와 위그선	130분	대면(오프라인)	
28~30	07.11.(화) 16:00~18:10	더 멀리 나는 비행기 만들기	130분	원격(온라인)	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

## 2

## 초3,4학년 ②반(화요일, 16:00~18:10)

## 프로그램명

## 코딩과 AI를 활용한 웹툰 첫걸음

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	04.27.(목) 16:30~17:50	개강식 및 오리엔테이션	80분	원격(온라인)	* 학생 개별 노트북 또는 PC, 마이크, 웹캠 등 쌍방향 통신기기가 필수 준비물  *태블릿PC로 수업참여시 수업활동에 지장이 있음
1~3	05.02.(화) 16:00~18:10	블록 코딩의 기초 알아보기	130분	대면(오프라인)	
4~6	05.09.(화) 16:00~18:10	이미지 머신러닝을 활용한 블록 코딩	130분	원격(온라인)	
7~9	05.16.(화) 16:00~18:10	음성 머신러닝을 활용한 블록 코딩	130분	원격(온라인)	
10~12	05.23.(화) 16:00~18:10	머신러닝 기능을 활용한 챗봇 코딩	130분	원격(온라인)	
13~15	05.30.(화) 16:00~18:10	내가 만든 챗봇 공개하기 및 다양한 AI 프로그램 탐색	130분	원격(온라인)	
16~18	06.13.(화) 16:00~18:10	웹툰에 대해 이야기 나누기, 투닝 기초 기능	130분	대면(오프라인)	
19~21	06.20.(화) 16:00~18:10	AI를 활용한 웹툰 프로그램 투닝 기초 1	130분	원격(온라인)	
22~24	06.27.(화) 16:00~18:10	AI를 활용한 웹툰 프로그램 투닝 기초 2	130분	원격(온라인)	
25~27	07.04.(화) 16:00~18:10	투닝을 활용한 효과적인 감정, 상황 연출 방법	130분	원격(온라인)	
28~30	07.11.(화) 16:00~18:10	나만의 이야기를 웹툰으로 제작하기	130분	원격(온라인)	

\* 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

## 3

## 초5,6학년 ①반(수요일, 16:00~18:10)

## 프로그램명

## 세상을 보는 힘! 창의력

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	04.27.(목) 16:30~17:50	개강식 및 오리엔테이션	80분	원격(온라인)	*2022년 프로그램과 일부 동일함
1~3	05.03.(수) 16:00~18:10	내 창의력은 몇점?	130분	대면(오프라인)	
4~6	05.10.(수) 16:00~18:10	관찰로 펼쳐보는 창의력	130분	원격(온라인)	
7~9	05.17.(수) 16:00~18:10	착시의 세상속으로(1)	130분	원격(온라인)	
10~12	05.24.(수) 16:00~18:10	착시의 세상속으로(2)	130분	원격(온라인)	
13~15	05.31.(수) 16:00~18:10	분해된 세상속으로	130분	대면(오프라인)	
16~18	06.07.(수) 16:00~18:10	마이크로 세상속으로	130분	원격(온라인)	
19~21	06.14.(수) 16:00~18:10	미래의 힘! 가상 세상속으로	130분	원격(온라인)	
22~24	06.21.(수) 16:00~18:10	자료와 그래프	130분	원격(온라인)	
25~27	06.28.(수) 16:00~18:10	미래를 위한 친환경기술	130분	원격(온라인)	
28~30	07.05.(수) 16:00~18:10	미래의 예술 AI 아트	130분	원격(온라인)	

\* 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

4	초5,6학년 ②반(수요일, 16:00~18:10)	프로그램명	진동으로 느끼는 세상
---	-----------------------------	-------	-------------

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	04.27.(목) 16:30~17:50	개강식 및 오리엔테이션	80분	원격(온라인)	*2022년 프로그램과 동일함
1~3	05.03.(수) 16:00~18:10	애니메이션의 원리 움직이는 영상 만들기	130분	대면(오프라인)	
4~6	05.10.(수) 16:00~18:10	편광안경의 원리 무아레 무늬	130분	원격(온라인)	
7~9	05.17.(수) 16:00~18:10	매직아이의 원리 3D사진 애너그램	130분	원격(온라인)	
10~12	05.24.(수) 16:00~18:10	홀로그램 만들기 증강현실(AR) 체험하기	130분	원격(온라인)	
13~15	05.31.(수) 16:00~18:10	메타버스 체험하기 가상현실(VR)로 세상 보기	130분	원격(온라인)	
16~18	06.07.(수) 16:00~18:10	다양한 악기 이해하고 간이 타악기 만들기 현악기의 원리를 탐색하고 간이 현악기 제작하기	130분	대면(오프라인)	
19~21	06.14.(수) 16:00~18:10	관악기의 음계를 탐색하고 간이 관악기 만들기	130분	원격(온라인)	
22~24	06.21.(수) 16:00~18:10	간이 기타 만들고 연주해보기, 조율기 를 이용하여 악기 튜닝하기	130분	원격(온라인)	
25~27	06.28.(수) 16:00~18:10	자료와 그래프	130분	원격(온라인)	
28~30	07.05.(수) 16:00~18:10	간이 악기의 기본음을 맞추고 모듈별 연주 연습하기/ 발표하기 및 감상하기	130분	원격(온라인)	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

5	초5,6학년 ③반(수요일, 16:00~18:10)	프로그램명	AI로 만나는 새로운 세상
---	-----------------------------	-------	----------------

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	04.27.(목) 16:30~17:50	개강식 및 오리엔테이션	80분	원격(온라인)	*학생 개별 노트북 또는 PC, 마이크, 웹캠 등 쌍방향 통신기기가 필수 준비물  *태블릿PC로 수업참여시 수업활동에 지장이 있음
1~3	05.03.(수) 16:00~18:10	마이크로비트 프로그래밍 기초	130분	대면(오프라인)	
4~6	05.10.(수) 16:00~18:10	마이크로비트 프로그래밍 심화	130분	원격(온라인)	
7~9	05.17.(수) 16:00~18:10	AI와 마이크로비트 활용	130분	대면(오프라인)	
10~12	05.24.(수) 16:00~18:10	엔트리 기초	130분	원격(온라인)	
13~15	05.31.(수) 16:00~18:10	엔트리 AI블록 탐색	130분	원격(온라인)	
16~18	06.07.(수) 16:00~18:10	AI와 자율주행 탐색하기	130분	대면(오프라인)	
19~21	06.14.(수) 16:00~18:10	햄스터 로봇을 움직여라	130분	원격(온라인)	
22~24	06.21.(수) 16:00~18:10	햄스터 로봇 미로 찾기	130분	원격(온라인)	
25~27	06.28.(수) 16:00~18:10	Chat GPT로 살펴보는 인공지능	130분	원격(온라인)	
28~30	07.05.(수) 16:00~18:10	햄스터로봇으로 자율주행하기	130분	대면(오프라인)	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

## 6

## 중1,2,3학년 ①반(목요일, 17:20~19:45)

## 프로그램명

## 탄소 중립 AI 스쿨 무브

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	04.27.(목) 16:30~17:50	개강식 및 오리엔테이션	80분	원격(온라인)	
1~3	05.04.(목) 17:20~19:45	기후변화 팩트체크와 탄소발자국	145분	대면(오프라인)	
4~6	05.11.(목) 17:20~19:45	온실효과와 지구온난화	145분	원격(온라인)	
7~9	05.18.(목) 17:20~19:45	미세먼지와 바람길, 베르누이 원리를 이용한 글라이더 제작	145분	대면(오프라인)	
10~12	05.25.(목) 17:20~19:45	에너지 제로 하우스와 업사이클링	145분	원격(온라인)	
13~15	06.01.(목) 17:20~19:45	티처블 머신을 활용한 재활용품 자동분리 AI 모델 제작	145분	원격(온라인)	
16~18	06.08.(목) 17:20~19:45	재활용품 판별 프로그램 제작	145분	원격(온라인)	
19~21	06.15.(목) 17:20~19:45	재활용품 자동분리 AI 쓰레기통 제작	145분	원격(온라인)	
22~24	06.22.(목) 17:20~19:45	재활용품 자동분리 AI 구현을 통한 탄소중립 스쿨무브 활동	145분	대면(오프라인)	
25~27	06.29.(목) 17:20~19:45	거북코딩을 활용한 기하	145분	대면(오프라인)	
28~30	07.06.(목) 17:20~19:45	정폭도형과 작도의 기초	145분	원격(온라인)	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

## 7

## 중1,2,3학년 ②반(목요일, 17:20~19:45)

## 프로그램명

## 생활 속 과학이야기

차시	일시	내용	시간	수업방법	비고
개강식	04.27.(목) 16:30~17:50	개강식 및 오리엔테이션	80분	원격(온라인)	
1~3	05.04.(목) 17:20~19:45	산화 환원 이해하기	145분	대면(오프라인)	
4~6	05.11.(목) 17:20~19:45	생활 속 산화 환원 찾기	145분	원격(온라인)	
7~9	05.18.(목) 17:20~19:45	금속의 산화 환원	145분	원격(온라인)	
10~12	05.25.(목) 17:20~19:45	포도당의 산화 환원	145분	대면(오프라인)	
13~15	06.01.(목) 17:20~19:45	거북코딩을 활용한 기하	145분	대면(오프라인)	
16~18	06.08.(목) 17:20~19:45	정폭도형과 작도의 기초	145분	원격(온라인)	
19~21	06.15.(목) 17:20~19:45	실험설계 하기: 카탈레이스 활성 (실험)	145분	대면(오프라인)	
22~24	06.22.(목) 17:20~19:45	인간이 환경에 미치는 영향 (독서, 토론)	145분	원격(온라인)	
25~27	06.29.(목) 17:20~19:45	조개의 구조 및 바닷물 정화 능력 (실험)	145분	대면(오프라인)	
28~30	07.06.(목) 17:20~19:45	기후 행동 1.5도씨 (시범실험+자료탐색)	145분	원격(온라인)	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

## 3권역 화성오산교육지원청부설영재교육원 1단계 과정 안내

### 안내 사항

- 프로그램 차시별 수업 방법 및 종료시간이 다르고, 2022학년도 운영 프로그램 내용과 동일·일부 유사한 프로그램이 있으니 반드시 프로그램 내용을 확인하고 지원 바랍니다.
- 원격(온라인) 수업 시 학생 개별 노트북 또는 PC, 마이크, 웹캠 등 쌍방향 통신기기가 필수 준비물입니다.
- ZOOM, 구글클래스룸 등을 사용합니다.
- 대면(오프라인) 수업은 영재교육원으로 개별 교통수단을 이용하여 등·하원해야 합니다.
- 2단계 과정 교육대상자는 1단계 과정 성실 이수자 중 희망 학생을 대상으로 프로그램별 모집정원의 40%(8명) 이내로 선정 예정입니다.

연번	학년별	반	모집 정원	교육 영역	프로그램명	요일 및 시간 (* 수업 종료시간은 4차시 수업 시 종료시간임)	위치
1	초3학년	①반	20	융합	신나는 과학여행! 지구 대탐험!	화요일 16:00~19:00	 화성오산 영재교육원  경기도 오산시 북삼미로 183-9 삼미초등학교 4층 영재교육원
2	초4학년	①반	20	융합	과학 더하기 수학 창의 융합 스쿨	화요일 16:00~19:00	
3		②반	20	융합	M(수학), S(과학), G(골드버그)로 알아보는 지구 이야기	화요일 16:00~19:00	
4	초5,6학년 통합	①반	20	융합	AI & SW로 디자인하는 미래 여행	목요일 16:00~19:00	
5		②반	20	융합	떠나자 나의 꿈 찾아! 미래 꿈 크리에이터!	목요일 16:00~19:00	
6		③반	20	융합	엔트리를 활용한 창의적 게임 만들기	목요일 16:00~19:00	
7	중1,2,3학년	①반	20	융합	지구와 함께하는 인공지능	월요일 17:30~20:50	
8	통합	②반	20	융합	과학으로 보는 세상	월요일 17:30~20:50	

※ 교육지원청 상황에 따라 변경 운영될 수 있음.

### 1 초3학년 ①반(화요일, 16:00~19:00) 프로그램명 신나는 과학여행! 지구 대탐험!

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~4(4)	5.02.(화) 16:00~19:00	지구! 넌 어떻게 생겼니?	180분	대면(오프라인)	
5~6(2)	5.09.(화) 16:00~17:30	안전한 밥상을 찾아서1	90분	원격(온라인)	
7~8(2)	5.16.(화) 16:00~17:30	안전한 밥상을 찾아서2	90분	원격(온라인)	
9~11(3)	5.23.(화) 16:00~18:15	신재생 에너지란?	135분	원격(온라인)	
12~15(4)	5.30.(화) 16:00~19:00	지구의 주인은 우리	180분	대면(오프라인)	
16~18(3)	6.13.(화) 16:00~18:15	예술 속 숨겨진 과학의 정체	135분	원격(온라인)	
19~20(2)	6.20.(화) 16:00~17:30	두근두근 창의력 과학 실험1	90분	원격(온라인)	
21~23(3)	6.27.(화) 16:00~18:15	두근두근 창의력 과학 실험2	135분	원격(온라인)	
24~26(3)	7.04.(화) 16:00~18:15	키네틱 아트의 비밀 속으로	135분	원격(온라인)	
27~30(4)	7.11.(화) 16:00~19:00	지구별 예술탐험가!	180분	대면(오프라인)	
31~32(2)	7.18.(화) 16:00~17:30	과제연구 발표회	90분	원격(온라인)	



**2 초4학년 ①반(화요일, 16:00~19:00) 프로그램명 과학 더하기 수학 창의 융합 스쿨**

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~4(4)	5.02.(화) 16:00~19:00	융합의 세계	180분	대면(오프라인)	
5~6(2)	5.09.(화) 16:00~17:30	소리의 과학	90분	원격(온라인)	
7~10(4)	5.16.(화) 16:00~19:00	뚜두뚜두 전자과학	180분	대면(오프라인)	
11~13(3)	5.23.(화) 16:00~18:15	실생활 속 수학 세상	135분	원격(온라인)	
14~16(3)	5.30.(화) 16:00~18:15	인도의 고풍과 함께하는 수학의 세계	135분	원격(온라인)	
17~18(2)	6.13.(화) 16:00~17:30	수, 도형, 퍼즐로 놀아보는 수학 세상	90분	원격(온라인)	
19~21(3)	6.20.(화) 16:00~18:15	환경과학	135분	원격(온라인)	
21~24(3)	6.27.(화) 16:00~18:15	구조의 과학	135분	원격(온라인)	
25~28(4)	7.04.(화) 16:00~19:00	과학과 예술의 만남	180분	대면(오프라인)	
29~30(2)	7.11.(화) 16:00~17:30	화학의 세계	90분	원격(온라인)	
31~32(2)	7.18.(화) 16:00~17:30	과제연구 발표회	90분	원격(온라인)	

**3 초4학년 ②반(화요일, 16:00~19:00) 프로그램명 M(수학), S(과학), G(골드버그)로 알아보는 지구 이야기**

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~4(4)	5.02.(화) 16:00~19:00	도형으로 표현하는 지구사랑 -도형 개념 알아보기	180분	대면(오프라인)	
5~6(2)	5.09.(화) 16:00~17:30	변해가는 지구(기온) -물의 변화량, 기온변화 탐구	90분	원격(온라인)	
7~9(3)	5.16.(화) 16:00~18:15	변해가는 지구(동물) -동물의 한살이와 멸종위기 동물 탐구	135분	원격(온라인)	
10~12(3)	5.23.(화) 16:00~18:15	변해가는 지구(지표) - 지구 표면 탐구	135분	원격(온라인)	
13~15(3)	5.30.(화) 16:00~18:15	자석과 지구 - 지구와 자석 관계 탐구	135분	원격(온라인)	
16~17(2)	6.13.(화) 16:00~17:30	지구의 힘(무게중심) - 골드버그 장치 디자인하기	90분	원격(온라인)	
18~20(3)	6.20.(화) 16:00~18:15	지구의 힘(중력) - 골드버그 장치 만들기	135분	원격(온라인)	
21~22(2)	6.27.(화) 16:00~17:30	지구의 힘(생각 전환) - 골드버그 장치 발표회	90분	원격(온라인)	
23~26(4)	7.04.(화) 16:00~19:00	기후변화 데이터 분석하기 -코딩을 활용한 기후변화 데이터 분석하기	180분	대면(오프라인)	
27~30(4)	7.11.(화) 16:00~19:00	인공지능 모델 만들기 -인공지능 예측 모델로 미래지구 예측하기	180분	대면(오프라인)	
31~32(2)	7.18.(화) 16:00~17:30	과제연구 발표회	90분	원격(온라인)	

**4 초5,6학년 ①반(목요일, 16:00~19:00) 프로그램명 AI & SW로 디자인하는 미래 여행**

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~2(2)	5.04.(목) 16:00~17:30	온라인 에듀테크 활용하기	90분	원격(온라인)	
3~5(3)	5.11.(목) 16:00~18:15	함께 누리는 인공지능	135분	원격(온라인)	
6~9(4)	5.18.(목) 16:00~19:00	데이터로 예측하는 우리 생활	180분	대면(오프라인)	
10~12(3)	5.25.(목) 16:00~18:15	인공지능과 알고리즘	135분	원격(온라인)	
13~16(4)	6.01.(목) 16:00~19:00	교통안전을 지키는 인공지능	180분	대면(오프라인)	
17~20(4)	6.08.(목) 16:00~19:00	소형 컴퓨터, 마이크로비트로 만나는 인공지능	180분	대면(오프라인)	
21~22(2)	6.15.(목) 16:00~17:30	센서로 만드는 간편한 일상(1)	90분	원격(온라인)	
23~25(3)	6.22.(목) 16:00~18:15	센서로 만드는 간편한 일상(2)	135분	원격(온라인)	
26~28(3)	6.29.(목) 16:00~19:00	마이크로비트로 나만의 스마트 시티를!(1)	135분	원격(온라인)	
29~30(2)	7.06.(목) 16:00~17:30	마이크로비트로 나만의 스마트 시티를!(2)	90분	원격(온라인)	
31~32(2)	7.13.(목) 16:00~17:30	과제연구 발표회	90분	원격(온라인)	

**5 초5,6학년 ②반(목요일, 16:00~19:00) 프로그램명 떠나자 나의 꿈 찾아! 미래 꿈 크리에이터!**

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*2022학년도 프로그램과 일부 동일  *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~4(4)	5.04.(목) 16:00~19:00	나도 친환경 과학자! 오호 탐구하기	180분	대면(오프라인)	
5~7(3)	5.11.(목) 16:00~18:15	꼬마 천문학자의 별나라 여행	135분	원격(온라인)	
8~11(4)	5.18.(목) 16:00~19:00	지구의 지층학자 되어보기	180분	대면(오프라인)	
12~13(2)	5.25.(목) 16:00~17:30	환경을 지키는 환경학자가 된다면?	90분	원격(온라인)	
14~16(3)	6.01.(목) 16:00~18:15	나도 생물학자! 미생물 탐구하기	135분	원격(온라인)	
17~19(3)	6.08.(목) 16:00~18:15	VR의 세계로! 가상현실 전문가	135분	원격(온라인)	
20~23(4)	6.15.(목) 16:00~19:00	환경 수도과학자의 시선에서	180분	대면(오프라인)	
24~26(3)	6.22.(목) 16:00~18:15	지구를 지켜줘! 직접하는 업사이클링	135분	원격(온라인)	
27~28(2)	6.29.(목) 16:00~17:30	나만의 미래직업 부스 만들기(1)	90분	원격(온라인)	
29~30(2)	7.06.(목) 16:00~17:30	나만의 미래직업 부스 만들기(2)	90분	원격(온라인)	
31~32(2)	7.13.(목) 16:00~17:30	과제연구 발표회	90분	원격(온라인)	

**6 초5,6학년 ③반(목요일, 16:00~19:00) 프로그램명 엔트리를 활용한 창의적 게임 만들기**

※ 원격(온라인)수업 참여 시 노트북 또는 데스크톱 PC를 사용하여야 하며, 태블릿 PC를 사용 시 수업에 지장이 있음.

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*2022학년도 프로그램과 일부 동일  *대면 수업 시 개인 노트북 지참 권장 (개인 노트북 미지참 시, 영재교육원 노트북 사용 가능)  *교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~4(4)	5.04.(목) 16:00~19:00	엔트리 기초(I) - 엔트리 기능 알아보기	180분	대면(오프라인)	
5~7(3)	5.11.(목) 16:00~18:15	엔트리 기초(II) - 엔트리를 활용한 간단한 프로그램 제작	135분	원격(온라인)	
8~10(3)	5.18.(목) 16:00~18:15	엔트리 활용 - 엔트리 기능을 응용한 프로그램 제작	135분	원격(온라인)	
11~13(3)	5.25.(목) 16:00~18:15	인공지능 기초 - 여러가지 인공지능 플랫폼 체험	135분	원격(온라인)	
14~16(3)	6.01.(목) 16:00~18:15	엔트리 인공지능 - 엔트리 인공지능 활용하기	135분	원격(온라인)	
17~20(4)	6.08.(목) 16:00~19:00	게임 제작의 이해 - 내가 만들고 싶은 게임 탐구하기	180분	대면(오프라인)	
21~24(4)	6.15.(목) 16:00~19:00	엔트리 게임 만들기(1) - 변수, 이벤트 기능 활용하기	180분	대면(오프라인)	
25~27(3)	6.22.(목) 16:00~18:15	엔트리 게임 만들기(2) - 신호, 합치기 기능 활용하기	135분	원격(온라인)	
28~30(3)	6.29.(목) 16:00~18:15	나만의 엔트리 게임 만들기	135분	원격(온라인)	
31~32(2)	7.13.(목) 16:00~17:30	과제연구 발표회	90분	원격(온라인)	

**7 중1,2,3학년 ①반(월요일, 17:30~20:50) 프로그램명 지구와 함께하는 인공지능**

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~4(4)	5.01.(월) 17:30~20:50	과학적 탐구란	200분	대면(오프라인)	
5~6(2)	5.08.(월) 17:30~19:10	지구의 탄생	100분	원격(온라인)	
7~10(4)	5.15.(월) 17:30~20:50	지구의 역사	200분	대면(오프라인)	
11~12(2)	5.22.(월) 17:30~19:10	지구와 환경	100분	원격(온라인)	
13~15(3)	6.12.(월) 17:30~20:00	영어로 만나는 지구: 웹사이트 탐색	150분	원격(온라인)	
16~18(3)	6.19.(월) 17:30~20:00	글로벌 이해 프로젝트: Together	150분	원격(온라인)	
19~21(3)	6.26.(월) 17:30~20:00	인공지능 이해 - 지구 속 다양한 객체 인식 및 분리하기	150분	원격(온라인)	
21~24(3)	7.03.(월) 17:30~20:00	인공지능과 챗봇	150분	원격(온라인)	
25~28(4)	7.10.(월) 17:30~20:50	인공지능 활용 - 지구 현상 기계학습에 적용하기	200분	대면(오프라인)	
29~30(2)	7.17.(월) 17:30~19:10	인공지능과 윤리	100분	원격(온라인)	
31~32(2)	7.24.(월) 17:30~19:10	과제연구 발표회	100분	원격(온라인)	

차시	일시	내용	시간	수업 방법	비고
개강식 및 OT	4.27.(목) 17:00~18:30	개강식 및 오리엔테이션	90분	원격(온라인)	*교육지원청 상황에 따라 변경 운영 될 수 있음.
1~4(4)	5.01.(월) 17:30~20:50	과학의 탐구 방법 탐구 - 미생물의 세계(세균 배양 방법)	200분	대면(오프라인)	
5~6(2)	5.08.(월) 17:30~19:10	변인의 이해 - 대조 실험 분석 및 변인 이해	100분	원격(온라인)	
7~8(2)	5.15.(월) 17:30~19:10	혈액 순환과 당뇨 - 혈당과 혈류 속도의 관계	100분	원격(온라인)	
9~11(3)	5.22.(월) 17:30~20:00	헤마토크릿과 건강 - 종이 원심분리기 만들기	150분	원격(온라인)	
12~13(2)	6.12.(월) 17:30~19:10	식초와 소다의 화학반응 탐구(1) - 식초와 소다 반응 실험설계	100분	원격(온라인)	
14~17(4)	6.19.(월) 17:30~20:50	식초와 소다의 화학반응 탐구(2) - 식초와 소다 반응 실험 수행	200분	대면(오프라인)	
18~20(3)	6.26.(월) 17:30~20:00	영어로 만나는 과학: 웹사이트 탐색	150분	원격(온라인)	
21~23(3)	7.03.(월) 17:30~20:00	글로벌 이해 프로젝트: Together	150분	원격(온라인)	
24~27(4)	7.10.(월) 17:30~20:50	마이크로의 세계 - 식물 세포 관찰 및 식물 색소 분리	200분	대면(오프라인)	
28~30(3)	7.17.(월) 17:30~20:00	DNA의 세계 - DNA 알아보고 추출하기	150분	원격(온라인)	
31~32(2)	7.24.(월) 17:30~19:10	과제연구 발표회	100분	원격(온라인)	