

행복한 성장, 함께하는 화성오산교육

2023학년도

제44회 경기도학생과학발명품경진대회  
화성오산대회 운영 계획



2023. 3.

경기도화성오산교육지원청  
중등교육지원과

## 2023년 경기도학생과학발명품경진대회 화성오산 대회 추진 일정

순	추진 내용	추진 일정	비고	
1	개최요강 및 계획수립	2023. 3월	• 관내 초·중·고교에 공문 발송	
2	출품서류 접수	2023. 3.22.(수)~ 3.29.(수) 17:00까지	• 업무관리시스템 (K-에듀파인 제출) • 수신처(교육지원청 중등교육지원과)	
3	1차 심사 (서류 심사)	2023. 3. 30.(목) ~ 4. 4.(화)		
	1차 결과 안내	2023. 4. 6.(목) 예정	• 공문 발송(2차 심사 대상 30편 내외)	
4	2차 심사 대상자 발명품 반입	2023. 4. 14.(금) 15:00~18:00	• 장소: 추후 공지 • 반입목록: 발명품(필수), 발명탐구일지(권장) (발명탐구일지는 의무사항이 아니며 권장함)	
5	2차 심사 (면담 심사)	2023. 4. 15.(토) 09:00~12:00 장소 미정(추후 공지)	• 작품 심사(면담) (* 코로나-19상황에 따라 변경될 수 있음) • 도 대회 출품작 선정(15작품)	
	발명품 반출	2023. 4. 15.(토) 13:00~16:00	• 기한 내 미반출 시 폐기함	
	2차 결과 안내	2023. 4. 21.(금) 예정	• 공문 발송	
6	도대회(본선) 출품 서류 제출	출품학생 소속교 →지역교육지원청 2023.5.8.(월) ~5.12.(금)	• 경기도대회(본선) 요강 참조 (경기도융합과학교육원 주관) • 단, 경기도대회(본선) 출품추천목록은 5.4.까지 제출 (지역교육청→경기도융합과학교육원)	
7	도대회 (본선)	사전검색 및 서면심사	2023.5.29.(월)~6.2.(금)	
		면담심사	2023.6.3.(토)	
8	도대회(본선) 심사 결과 발표	2023.6.9.(금)	• 경기도융합과학교육원 홈페이지 탑재 및 공문 시행	
9	전국대회 서류 접수	2023.7월초	• 국립중앙과학관의 전국대회 일정에 따름	
10	전국대회 작품 반입	2023.8월중		

※ 상기 일정은 감염병 등 불가피한 상황에 따라 변경될 수 있음

# 제44회 경기도학생과학발명품경진대회 화성오산대회 운영 계획(안)

경기도화성오산교육지원청 중등교육지원과

## I 목 적

- 가. 발명에 대한 문화를 확산하여 과학교육을 활성화하고 연구하는 풍토를 조성
- 나. 발명품 제작을 통해 학생들의 창의력을 신장시키고 과학에 대한 탐구심을 함양

## II 추진 방침

- 가. 제출된 작품을 대상으로 창의성·탐구성, 실용성, 표절 여부 등을 1차 서류 심사
- 나. 2차 심사는 작품과 학생 대면을 통한 질의응답으로 진행  
(코로나-19 방역 상황에 따라 대면 및 질의응답 없이 작품으로만 심사할 수 있음)

## III 세부 추진 계획

### 가. 대회 개요

- 1) 주최(주관)
  - 지역대회: 경기도화성오산교육지원청
  - 도 대회: 경기도교육청(경기도융합과학교육원)

### 2) 출품 자격

#### - 출품 학생

- 화성오산 소재 각급 학교(초·중·고)에 재학 중인 학생
- 2인 이상의 공동작품은 인정하지 않으며, **1인 2작품**까지 출품이 가능함

#### - 지도 교사

- 자격: 경기도 관내 초·중·고 교원
- 출품 원서 접수일 현재 출품자와 동일 학교급(초-초, 중-중, 고-고) 소속을 원칙으로 함
- 타교 소속 지도 교원을 선정한 경우 선정사유서를 제출하여야 하며 이 경우에도 학생과 지도 교원의 학교급은 동일해야 함(단, 출품학생과 지도교사의 소속이 다를 경우 출품 학생의 소속교에서 출품원서를 제출함)
- 지역대회와 도 대회의 지도교원은 같아야 하나, 다음에 해당하는 경우 지도교원을 변경 가능함(단, 공문으로 사유를 제출, 경기도화성오산교육지원청교육장 승인 후 변경 인정)
  - 지도교원의 인사이동(전직, 승진 등), 휴직, 퇴직 등의 사유
  - 학생이 전학을 가는 경우: 기존 지도교원이 계속 지도 가능

3) 출품할 수 없는 작품

- 예선대회 접수일 기준으로 국내·외에서 이미 공개되었거나 발표된 작품
- 인체에 해로운 영향을 줄 수 있다고 인정되는 작품
- 안전장치 미비로 위험성이 있는 작품
- 본인이 직접 창안하여 연구한 작품이 아니라고 인정되는 작품
- 과학적 원리로 설명할 수 없는 작품

4) 출품 상 유의점

표절작, 대리작, 중복 응모, 기 입상작 등 기타 정당하지 못한 작품은 1차 서류심사 시 제외되며, 추후 인지된 경우라도 **도대회 출전권 박탈** 및 향후 **3년간 출품 자격을 제한**함

5) 출품작품의 규격

- 작품 크기는 가로 120cm, 세로 90cm, 높이 60cm 이내, 사용 전압은 220V(멀티선 개별준비)
- 상기 규격을 초과하거나 특수시설이 필요한 작품은 출품원서 제출 시 별도 승인을 받아야 하며, 승인받지 않은 작품에 대해서는 전기 사용 및 작품 반입을 제한할 수 있음

나. 대회 일정

순	추진 내용	일 정	비 고
지역 대회	지역대회 서류 제출 (학교 → 교육지원청)	3.22.(수)~3.29.(수)	• K-에듀파인 업무관리시스템 (용량 초과 시 이메일)
	1차 서류 심사	3.30.(목)~4.4.(화)	• 심사위원 1차 심사
	1차 심사 결과 안내	4.6.(목) 예정	• 2차 심사 대상: <b>30편</b> 내외
	작품 반입	4.14.(금) 15:00~18:00	• 장소: 추후 공지 • 반입목록: 발명품(필수), 발명일지(권장)
	2차 면담 심사	4.15.(토) 09:00~12:00	• 심사위원 2차 심사 • <b>작품 심사(면담)</b>
	작품 반출	4.15.(토) 13:00~	• 기한 내 반출 협조
	2차 심사 결과 안내	4.21.(금) 예정	• 도 대회 진출: <b>15편</b>
	도 대회 작품 지도	4.24.(월)~5.12.(금)	• 도 대회 진출 15편 대상, 1~2회 • 별도 안내 예정
도 대회	도대회 서류 제출 (학교 → 교육지원청)	5.8.(월)~5.12.(금)	• 도 대회 진출 15편
	도대회 서류 제출 (교육지원청 → 융합과학교육원)	5.23.(화)	• 도 대회 진출 15편
	사전 검색 및 서류 심사	5.29.(월)~6.2.(금)	• 경기도융합과학교육원
	면담 심사	6.3.(토)	• 작품 반입·반출, 면담심사 시간은 별도 안내 예정
	결과 발표	6.9.(금) 예정	• 경기도융합과학교육원 공문 시행

## 다. 제출 서류 및 방법

제출 내용	제출 방법
【양식 1】 출품추천목록	<ul style="list-style-type: none"> <li>한셀 양식 사용, K-에듀파인으로 제출 파일명: 초_00초_출품목록.cell</li> </ul>
【양식 2】 출품원서	<ul style="list-style-type: none"> <li>서명 후 스캔한 pdf 파일을 K-에듀파인으로 제출</li> <li>학교별로 pdf 파일 제출(파일명: 학교급_학교명_출품원서.pdf) 파일명: 초_00초_출품원서.pdf</li> </ul>
【양식 3】 개인정보동의서 (지도교사, 학생)	<ul style="list-style-type: none"> <li>학생과 지도교사 각각 작성, 서명 후 스캔한 pdf 파일을 K-에듀파인으로 제출</li> <li>학교별로 pdf 파일 제출(파일명: 학교급_학교명_동의서.pdf) 파일명: 초_00초_동의서.pdf</li> </ul>
【양식 4】 작품요약서 (1쪽 이내 작성, 2쪽부터 심사에서 제외함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>한글에서 'PDF로 저장하기'로 저장하여 K-에듀파인 제출</li> <li>학생별로 pdf 제출(파일명: 학교급_학교명_요약서_성명.pdf) 파일명: 초_00초_요약서_김00.pdf</li> <li>용량이 큰 경우 이메일(goehsmdl@korea.kr) 제출 가능</li> </ul>
【양식 5】 작품설명서 (표지 제외하고 15쪽 이내)	<ul style="list-style-type: none"> <li>한글에서 'PDF로 저장하기'로 저장하여 K-에듀파인 제출</li> <li>학생별로 pdf 제출(파일명: 학교급_학교명_설명서_성명.pdf) 파일명: 초_00초_설명서_이00.pdf</li> <li>용량이 큰 경우 이메일(goehsmdl@korea.kr) 제출 가능</li> </ul>
【양식 6】 타고지도교원 선정사유서	<ul style="list-style-type: none"> <li>지도교사와 학생 소속교가 다른 경우만 K-에듀파인으로 제출 파일명: 초_00초_선정사유서_박00.hwp</li> </ul>
【양식 7】 작품명 변경신청서	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역대회 해당 없음. 도 대회만 해당</li> </ul>
【양식 8】 출품포기서	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역대회 해당 없음. 도 대회만 해당</li> </ul>
발명탐구일지(양식 자유)	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역대회 1차 심사 시 미제출, 2차 대면 심사 시 제출 가능 (지역대회에서 발명탐구일지는 의무사항이 아니며 권장사항)</li> <li>도 대회 출전할 경우, 반입목록(발명품, 발명탐구일지)에 해당</li> </ul>

※ 작품요약서와 설명서에는 학생 또는 지도교사를 특정할 수 있는 개인정보(성명, 소속 학교 등)를 기재할 수 없음에 유의

## 라. 안내 사항

- 1) 시상 및 도대회 추천
  - 2차 심사 대상: 서류 심사를 통과한 **30편 내외**(서류 심사 과정에서 변동 가능)
  - 도 대회 출전: **15편**
- 2) 학생 안전지도 계획
  - 학생 지도 시 발명품 제작 과정에서 발생할 수 있는 안전사고 예방 교육을 실시 바람
  - 2차 심사는 코로나-19 상황에 따라 작품만으로 심사하는 것으로 변경될 수 있음

### 3) 작품 반입

- 일시: 2023.04.14.(금) 15:00~18:00
- 장소: 추후 공지(1차 심사 결과 공문에서 안내 예정)
- 반입목록: 발명품(필수), 발명탐구일지(의무사항은 아니며 권장사항)
- ※ 반입작품에는 개인정보(출품학생, 지도교사 정보)를 일절 표시할 수 없음

### 4) 발명품 반출

- 일시: 2023.4.15.(토) 13:00~15:00
- 기한 내 반출할 수 있도록 협조 바람

## 마. 심사 기준

평가 항목	배점
○ 창의·탐구성 - 작품 아이디어의 독창성 - 작품 제작과정에서 도출된 문제해결 노력 및 능력 정도 - 작품의 학력(초·중·고) 수준에 맞는 창의성·탐구성 반영	35
○ 실용성 - 작품이 일상생활에서의 실제적 응용 정도 - 기존 작품 또는 제품과 비교하여 개선·발전시킨 정도 - 작품이 일상생활의 개선에 기여할 것으로 기대되는 정도	30
○ 노력도 - 작품 제작과 출품과정에 학생의 노력 및 직접 참여도(탐구일지 실적 등 반영)	20
○ 경제성 - 작품 제작의 경비 절감 및 경제적 파급 효과	15
계	100

## IV 기대효과

- 가. 발명품 제작을 통한 학생 발명교육 저변 확대 및 창의성 증진
- 나. 작품 제작과 발표 경험을 통한 학생의 문제 해결력, 의사소통 능력 함양

## V 참고 자료

### 가. 도대회 입상 등급 및 비율

- 1) 도대회 출품작에 대해 특상, 우수상, 장려상(훈격: 교육감상)을 각각 1 : 2 : 3의 비율로 시상한다(단, 시상 작품 수는 작품의 수준을 고려하여 조정할 수 있음).
- 2) 도대회 출품작 중 전국대회 출품 추천작 지도 교원에게는 교육감 표창을 수여한다.
- 3) 심사규정에 위배된 작품과 수준에 미달된 작품은 시상에서 제외한다.
- 4) 도대회 출품 기여도가 우수한 학교에 경기도융합과학교육원장 표창을 수여할 수 있다.

## 나. 전국학생과학발명품경진대회

- 1) 전국학생과학발명품경진대회 출품 추천작은 경기도융합과학교육원장이 결정한다.
- 2) 전국학생과학발명품경진대회에 출품하는 작품의 지도교원은 전국학생과학발명품경진대회 학생작품 지도논문연구대회에 참가할 수 있다.
- 3) 전국학생과학발명품경진대회 학교 단체상 후보는 도대회 성적을 기준으로 특상 5점, 우수상 3점, 장려상 1점의 점수를 부여하여 전국학생과학발명품경진대회 출품작이 있는 학교 중 합산 점수가 가장 높은 학교를 추천한다.(단, 최근 2년 이내에 추천된 학교는 추천 대상에서 제외한다).