
제44회 경기도학생과학발명품경진대회 이천지역예선 운영계획



2023. 2.

경기도이천교육지원청

제44회 경기도학생과학발명품경진대회 이천지역예선 추진 일정

순	추진 내용	일정
1	● 개최 요강 알림 -공문 시행 및 홈페이지 게시	2023.02.27.(월)~
2	● 대회 참가 신청 서류 제출 -작품요약서 1부 【양식 발명-1】 -출품목록 1부 【양식 발명-2】	2023.04.10.(월)~04.14.(금)17:00까지 K-에듀파인 업무관리시스템 제출
3	● 서면심사	2023.04.17.(월)~04.18.(화)
4	● 서면심사 통과자 발표(서면심사 점수 18점 이상) - 서면심사 통과자만 면담심사 참여	2023.04.20.(목)15:00 예정 (공문 시행)
5	● 면담심사 - 장소: 이천교육지원청 별관 2층 어울림2실 ※ 서면심사 통과자만 면담심사 참여 (상황에 따라 온라인으로 진행될 수 있음)	2023.04.26.(수)13:30~
6	● 대회 결과 발표(도대회 출품작 발표 3편)	2023.05.02.(화) 예정
7	● 도대회 출품 서류 이천교육지원청으로 제출 [경기도융합과학교육원 융합과학교육부-3413(2022.12.20.)]	세부 내용 도대회요강참고 2023.05.03.(수)~05.19.(금)
8	● 도대회(본선) 면담심사	2023.06.03.(토)

★ 면담심사 대상자는 서면심사 통과자만 실시

→ 서면심사 통과자만 4.26(수) 면담심사 참여(참여 대상자 발표 4.20.(목) 예정)

★ 작품요약서는 서면심사 자료로 사용되어 제출 후 수정 불가

★ 지역 예선 학생 표창은 없으나 참가 기념품 있음

★ (신설) 지역 예선 면담심사 참여 학생 지도교사에게는 교육장 표창

★ (신설) 도대회 출품작과 우수출품작이 많은 학교에 대해 교육장 표창

제44회 경기도학생과학발명품경진대회 이천지역예선 운영계획

경기도이천교육지원청 교육과

I 목적

1. 과학발명 활동을 통한 창의력 계발
2. 과학에 대한 탐구심 함양 및 발명 인재 육성

II 방침

1. 출품 자격은 이천시 소재 각급학교(초·중등교육법 제2조에 의한 학교)에 재학 중인 초·중·고등학생으로 한다.
2. 지도교원은 지역대회 출품 원서 접수일 현재 출품자와 동일 학교급 (초등-초등, 중학-중학, 고등-고등) 소속을 원칙으로 한다. 타교 지도교사를 선정한 경우 선정 사유를 제출하여야 한다.(단, 이 경우에도 학생과 지도교사의 학교급은 동일하여야 하며, 출품추천목록에 사유 입력)
3. 경기도대회 출품작은 지역대회 우수 작품 중에서 선정한다.
4. 고득점순으로 도출품작을 선정한다.
5. 면담심사는 서면심사 통과자에 한하여 실시하고, 감염병 상황에 따라 면담심사는 비대면으로 진행할 수 있다.
6. 감염증 확산 예방 및 학생 안전 확보를 위해 대회 준비는 시험 방역관리 안내에 준하여 실시한다.
7. 본 계획에 규정되지 않은 사항은 도대회 요강을 참고하여 심사위원 협의회를 통해 결정한다.

1. 출품 학생

- 가. 자격: 이천시 소재 각 급 학교(초·중등교육법 제2조에 의한 학교)에 재학중인 초·중·고 학생
- 나. 2인 이상의 공동작품은 인정하지 않으며, 1인 2작품까지 출품이 가능함

2. 지도 교원

- 가. 자격: 이천시 관내 초·중·고 교원
- 나. 지역예선대회 출품 원서 접수일 현재 출품자와 동일 학교급(초-초, 중-중, 고-고) 소속을 원칙으로 한다.
- 다. 지도교원은 지역대회 출품 원서 접수일 현재 출품자와 동일 학교급 (초-초, 중-중, 고-고)소속을 원칙으로 한다. 타고 지도교사를 선정한 경우 선정 사유서를 제출하여야 한다.(단, 이 경우에도 학생과 지도교사의 학교급은 동일하여야 하며, 출품추천목록에 사유 입력)

3. 출품할 수 없는 작품

- 가. 예선 대회의 원서 접수일 기준으로 국내·외에서 이미 공개되었거나 발표된 작품
(★ 특허정보검색서비스 활용 <http://www.kipris.or.kr/khome/main.jsp>)
- 나. 인체에 해로운 영향을 줄 수 있다고 인정되는 작품
- 다. 안전장치 미비로 위험성이 있는 작품
- 라. 본인이 직접 창안하여 연구한 작품이 아니라고 인정되는 작품
- 마. 과학적 원리로 설명할 수 없는 작품

4. 출품 상 유의점

- 표절작, 대리작, 중복응모작, 기출 입상작 등 기타 정당하지 못한 작품을 출품한 자는 입상을 취소하고 향후 3년간 출품 자격을 제한함

5. 출품작품의 규격

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

6. 대회 일정

가. 출품 서류 제출: 2023.04.10.(월) ~ 04.14.(금) 17:00까지

나. 서면심사: 2023.04.17.(월) ~ 04.18.(화)

다. 서면심사 통과자 발표: 2023.04.20.(목) 15:00 예정, 공문시행

라. 면담심사: 2023.04.26.(수) 13:30 ~, 이천교육지원청 별관2층 어울림2실

★ 서면심사 통과한 학생에 한함, 참여 방법은 추후 공문으로 안내

★ 서면심사 통과자는 면담심사 시 본인 작품(발명품) 지참하여 지정된 시간에 면담심사에 참여한다. 면담심사 불참자는 면담점수를 모두 0점 처리한다.

(단, 사유서를 제출하고 불가항력이 인정될 경우는 예외로 한다.)

마. 심사 결과(도대회 출품작)발표: 2023.05.02.(화) 예정

바. 도대회 출품 서류 제출 기한: 2023.05.03.(수) ~ 05.19.(금)

7. 이천지역예선 제출 서류

가. 작품 요약서 【양식 발명-1】 : K-에듀파인 업무관리시스템으로 제출
- A4 1장 이내로 작성(2매 이상 제출 시 1페이지만 심사)

나. 출품 추천 목록 【양식 발명-2】 : K-에듀파인 업무관리시스템으로 제출

다. 작품(발명품) 제출: 서면심사 통과한 학생에 한하며 본인 면담심사 시 지참
(★ 작품(발명품)을 따로 반입 및 반출하는 단계 없음)

8. 심사 방법

가. 작품심사는 서면심사(30점)와 면담심사(70점)로 구분하되, 서면심사는 작품요약서를 통하여 심사하고(사전기술 검사 결과 반영), 면담심사는 학생이 작품(발명품)을 심사위원회에 보여 주고 작품에 대해 3분 이내로 설명하면 질의응답을 통하여 심사한다. (단, 면담심사는 서면심사 점수가 18점 이상 취득한 학생만 참여할 수 있다. 즉 서면 심사 통과자만 심사)

창의·탐구성 35%, 실용성 30%, 노력성 20%, 경제성 15%의 비율로 심사한다.

(※ 본 기준은 심사협의회에서 일부 수정·보완될 수 있음)

나. 최종 심사점수는 100점을 만점(서면심사 30점, 면담심사 70점)으로 한다.

다. 면담심사 시 작품(발명품)을 지참해야 한다.

라. 심사위원의 심사조서에 채점 결과를 기록하고, 고득점 순으로 도대회 출품 추천 작품을 선정한다.(단. 동점인 경우 창의·탐구성, 실용성, 노력성, 경제성 순으로 결정한다.)

마. 평가항목 및 배점 기준(※본 기준은 심사위원 협의회에서 일부 수정·보완될 수 있음)

평가항목	배 점		
	서면	면담	계
◦ 창의·탐구성 - 작품 아이디어의 독창성 - 작품 제작과정에서 도출된 문제해결 노력 및 능력 정도 - 작품의 학력(초·중·고) 수준에 맞는 창의성·탐구성 반영	15	20	35
◦ 실용성 - 작품이 일상생활에서의 실제적 응용 정도 - 기존 작품 또는 제품과 비교하여 개선·발전시킨 정도 - 작품이 일상생활의 개선에 기여할 것으로 기대되는 정도	10	20	30
◦ 노력성 - 작품 제작과 출품과정에 학생의 노력 및 직접 참여 정도 - 작품 제작 과정에서 도출된 문제해결 시 탐구적인 노력 과정	0	20	20
◦ 경제성 - 작품 제작의 경비 절감 및 경제적 파급 효과	5	10	15
계	30	70	100

바. 감염병 상황에 따라 면담심사는 비대면으로 진행할 수 있다.

9. 심사 결과 발표

가. 일시 및 방법: 2023.05.02.(화), 해당 학교 공문 시행

나. 내용: 도출품작 3편 선정

IV 시상 계획

1. 학생 시상

가. 도대회 출품 추천작은 지역에 배정된 수를 고려하여 경기도융합과학교육원에 제출한다.(※ 이천: 도출품 3개)

나. 참가학생 전원에게 2023년 경기도학생과학발명품 이천지역예선대회 참가 기념품을 수여한다.

2. 지도교사 표창(신설)

- 지역 예선 면담심사 참여 학생 지도교사에게는 교육장 표창을 수여할 수 있다.
(지도교사 교육감 표창 수여시 교육장 표창 제외)

3. 학교 표창(신설)

- 도대회 출품작과 우수출품작이 많은 학교에 대해 교육장 표창을 수여할 수 있다.
최대 2개 학교에 대해 심사위원이 선정한다.

V 행정 사항

1. 심사는 서면심사를 실시한 후 서면심사 통과자에 한해 실시함: 2023.04.20.(목) 발표
★ 서면심사 통과자가 면담심사에 누락되지 않도록 협조
2. 면담심사: 2023.04.26.(수) 13:30~
★ 면담심사 시 학생이 본인 작품(발명품)을 지참하여 참여하도록 안내 협조


VI 각종 양식

1. 【양식 발명-1】 작품 요약서(K-에듀파인 업무관리시스템으로 제출)
2. 【양식 발명-2】 출품 추천 목록(K-에듀파인 업무관리시스템으로 제출)

【양식 발명-1】 (K-에듀파인 업무관리시스템 제출)

제44회 경기도학생과학발명품경진대회 작품요약서

작품번호		작품명	
<p>1. 제작 동기 및 목적 :</p> <p>2. 작품 설명 :</p> <p>3. 제작 결과 :</p> <p>※ 작품의 사진을 포함시킬 것</p>			

※ 줄간격 160%, 자간 0, 장평100, 본문 휴먼명조 12포인트, 1쪽 이내로 작성하며, 에서 ‘PDF로 저장하기’로 저장하여 pdf 파일로 제출함 (단, 개인정보(성명,소속 등) 관련 내용은 포함시키지 않아야 하며, 2쪽부터는 심사에서 제외함)

【양식 발명-2】 (K-에듀파인 업무관리시스템 제출)

출품 추천 목록

순	작품명	출품 학생							지도교사				
		학교명	학년	성명	생년 월일	성별	연락처 (문자받을 번호)	개인정보제 공 동의 (○, ×)	학교명	성명	연락처 (문자받을 번호)	타교 지도교사 선정 사유 (해당 학생만 입력)	개인정보 제공 동의 (○, ×)