

제22회

**DIT** 전국학생과학발명경진대회  
개최요강

2019 . 5.

주 최 : **DIT** 동의과학대학교

## 1. 대 회 명

「제22회 **DIT** 전국학생과학발명경진대회」

## 2. 참가분야

가. 발명 분야 - 일상생활 전반에 걸쳐 창의적인 아이디어를 도출하여 경제적이고 실용적인 발명품을 고안 및 시연

## 3. 주최 및 후원

가. 주 최 : 동의과학대학교

나. 후원기관 : 산업통상자원부, 부산광역시, 부산광역시교육청, 국립부산과학관, 기술보증기금, 한국전문대학교육협의회, 한국발명진흥회, (주)동양라이트, 부산일보사, 한국학교발명협회

## 4. 목적

가. 학생들의 발명의식 고취와 창의력 개발을 통하여 지식정보사회의 핵심적인 역할을 수행할 발명 꿈나무의 발굴 및 창의적 인재 양성을 통한 '4차 산업혁명' 시대의 기반 마련

## 5. 출품 자격

지도교사 1인 이상을 둔 전국 초·중·고교생

## 6. 주요 방침

가. 참가 관계 방침

- 1) 발명 분야와 소프트웨어 창의 작품 분야 복수로 지원할 수 있다.
- 2) 참가하고자 하는 학생은 지도교사의 지도 아래 개별적인 연구를 통하여 얻어진 작품을 출품하도록 한다.

- 3) 출품된 서류 **【별첨1】**, **【별첨2】**는 일체 반환되지 않으며, 동일 작품으로 타 대회에 중복 응모할 수 없다.
- 4) 출품(접수) 후 유예 및 포기 제도는 없다.
- 5) 발명 분야는 일상생활에 보급할 가치가 있고 창의적인 작품을 제작하도록 지도한다. (발명품 실물은 받지 않고 설명참고용으로만 사용가능)

#### 나. 지도교사 관계 방침

- 1) 학생 작품의 지도교사 선정은 참가 학생과 **동일 소속 학교의 교원**을 원칙으로 하되, 소속 학교에 해당 작품 내용의 전문적 지도교원이 없을 때 등 특별한 사정이 있는 경우 타교의 교원을 지도교사로 위촉할 수 있다.
- 2) 지도교사는 지도학생 작품의 위·모작 및 대리작품 등 이상 유무를 확인한다.
- 3) 대회 기간(지역예선, 본선) 중 학생작품에 대한 지도교사를 변경할 수 없으며, 변경이 부득이한 (장기 입원, 전출, 전직, 퇴직 등) 특별한 사정이 있는 경우 사전에 주최 측의 승인을 얻어야 한다.

#### 다. 심사 관계 방침

- 1) 심사는 예선과 본선으로 나눈다.
- 2) 예선은 접수 시 첨부한 작품설명서(예선) 양식**【별첨1】**을 통해 심사·선정한다.
- 3) 예선에 통과된 작품은 대학 홈페이지(www.dit.ac.kr)에 공지한다.
- 4) 본선은 예선에 통과된 작품에 대해 발표(설명) 및 전시용(본선) 양식**【별첨2】**를 이용하여 발표·설명한다.
- 5) 대회의 공정한 심사 및 운영의 활성화를 위하여 다음과 같은 과정을 강화한다.
  - 심사위원은 외부전문가와 내부전문가로 구성한다.
  - 심사위원은 작품설명서 **【별첨1】**을 근거로 위·모작 및 대리 작품 등의 판별을 조사한다.
- 6) 심사에 불참(또는 작품설명서 미제출)하면 자동으로 심사에서 제외한다.
- 7) 심사위원장은 주최 측에 소속된 담당교수가 한다.

#### 라. 포상관계

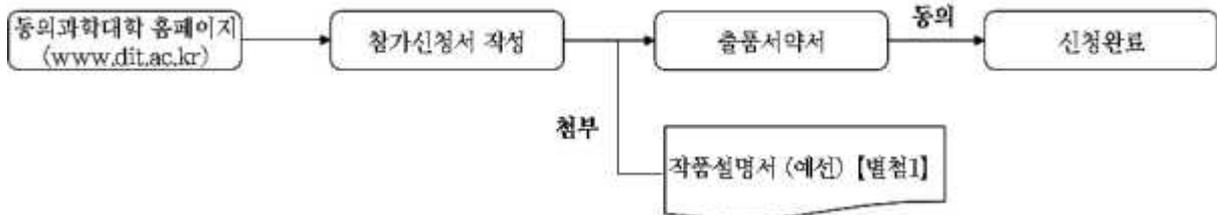
- 1) 상격은 지원 분야에 따라 다음과 같이 구분한다.
  - 가) 발명 분야 : 대상, 금상, 은상, 동상
- 2) 1인이 여러 개의 발명 작품을 출품하여 다수가 입상한 경우에는 최고상 1개만 시상한다.
- 3) 상금에 대한 제세공과금은 수상자 개인이 부담함을 원칙으로 한다.

## 7. 추진 일정

주요 일정	기 간	비 고
인터넷 접수기간	2019.06.07.(금) - 2019.06.26.(수)	
예선 심사	2019.07.01.(월)	본관 소회의실
예선 결과발표	2019.07.03.(수)	
본선 심사	2019.07.22.(월)	진리관 컨벤션홀
본선 결과발표	2019.08.05.(월)	
시상식	2019.08.23.(금)	정보관 세미나실

### 가. 접수신청

- 1) 접수기간 : 2019.06.07.(금) ~ 06.26.(수) 18:00까지
- 2) 접수방법 : 본 대학 홈페이지([www.dit.ac.kr](http://www.dit.ac.kr))를 통한 인터넷 접수만 가능
  - ※ 본 대학 발명경진대회 홈페이지 : <http://invention.dit.ac.kr>(대회기간만 접속가능)
  - 참가신청서 및 출품서약 : 홈페이지 양식에 맞춰 입력
  - 작품설명서(예선) : 작성양식에 따라 기입하여 인터넷 참가신청 시 작품설명서 파일 첨부. 【별첨1】양식 참조



### 나. 예선(서류심사)

- 1) 심 사 일 : 2019.07.01.(월)
- 2) 심사방법 : 접수된 작품설명서의 창작·독창·신규 및 표현·실용성에 대해 심사
- 3) 결과공지 : 2019.07.03.(수) 14:00 이후 본 대학 홈페이지 공지

### 다. 본선(면접심사) 및 발표

- 1) 본선 심사 : 2019.07.22.(월) 14:00
- 2) 심사 및 발표 장소 : 본 대학교 진리관 5층 컨벤션 홀
- 3) 발표 방법

- 본선 참가자가 직접 작성한 발표용 설명서 **【별첨2】**를 가지고 구두로 설명
- 발표용 판넬 및 이젤은 본선발표 당일 본 대학에서 지원
- 1인당 3분 이내 발표하며 발표 순서는 초→중→고 및 고→중→초 순으로 동시에 진행
  - ※ 초/중/고 학교별 지원 수에 따라 시간안배는 변경될 수 있으며, 본선출전 진출자들에게 통보할 예정
  - ※ 시작 20분전까지 도착하여 발표용 설명서(전지 규격)를 지정 게시판에 부착하고 해당시간보다 늦게 도착한 참가자는 학교별 심사시간의 가장 뒤에 안배됨.
- 4) 심사방법 : 이해(발표), 창의성, 경제성 및 실용성 평가
  - 가) 발명분야
    - (1) 예선 심사(설명서) : 창의성 및 탐구성(70점), 도면 표현(30점)
    - (2) 본선 심사(발표) : 이해(발표)력(20점), 창의성 및 탐구성(40점), 경제성 및 실용성(40점)
- 5) 결과공지 : **2019.08.05.(월) 14:00** 이후 본 대학 홈페이지에서 공지

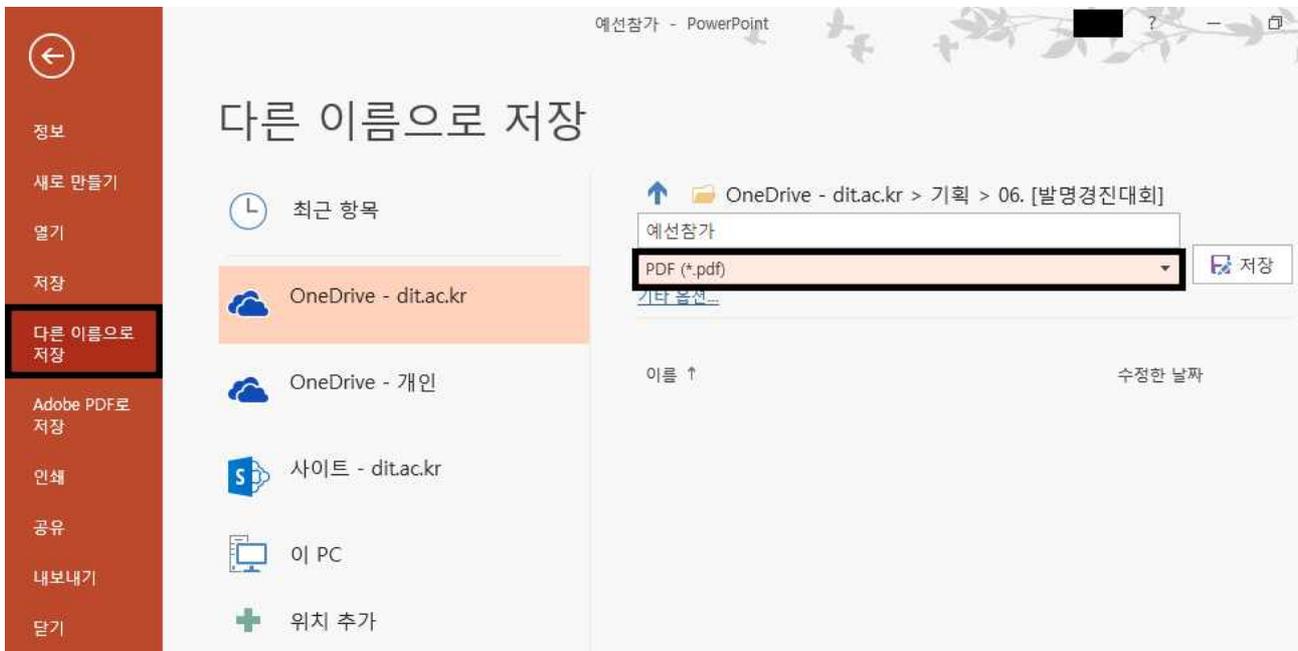
## 라. 시상식

- 시상식 일시 및 장소 : **2019.08.23.(금) 15:00 예정**
  - ➡ 본 대학 학사일정 관계상 시상식 일시 및 장소는 변경될 수 있으므로 본선 결선(2019.08.05.(월))과 공지 시에 정확한 안내 예정

## 8. 작품설명서 작성 방법

### 가. 예선 작품설명서 작성 방법

- 1) 편집 소프트웨어 : 파워포인트 (PDF로 저장하여 제출)
- 2) 용지 및 규격
  - 크기 : 16:9 와이드사이드 (너비 : 25.4cm, 높이 : 14.288cm)
  - 글자크기 : 제목 - 맑은고딕, 48pt 이내 / 본문 - 맑은고딕, 20pt 이내
  - 슬라이드 장수 : 표지 포함 총 6 슬라이드 이내
- 3) 반드시 **【별첨1】** 양식에 준하여 작성
- 4) 파일명 : [분야명]작품명(소속학교\_신청학생이름).PDF로 반드시 저장하여 첨부  
가) [파일] → [다른 이름으로 저장하기] → 저장방식을 'PDF (\*.pdf)' 전환한 후 저장



#### [발명분야]

- 예1) 초등학생 신청서 : [발명]좋은 아이디어(동의초등\_홍길동).pdf
- 예2) 중 학생 신청서 : [발명]좋은 아이디어(동의중학\_홍길동).pdf
- 예3) 고등학생 신청서 : [발명]좋은 아이디어(동의고등\_홍길동).pdf

※ 파일명 양식을 준수하지 않아 작품 누락된 경우 본 대학에서 일절 책임지지 않음.

## 나. 본선 발표 및 전시용 양식 설명서

- 1) 발표(설명) 및 전시용(본선) 도면 제작 제출 **【별첨2】**참조
- 2) 용지 크기 : 전지(840×1188mm) : 본선 심사 대상자 모두 제출
  - 분량은 전지(840×1188mm) 두장 내외로 함
  - 글자 크기/줄 간격 : 자유
  - 도면 및 설명서를 자유로이 구성하여 작성(색상 삽입 가능)
  - 작품번호 : 예선 통과 작품에 한하여 별도 부여 함
- 3) 작성 양식 : **【별첨2】**참조(발표 및 전시용 양식)
- 4) 본선 발표 작품(설명서)은 반환은 안 됨
- 5) (발명분야 한정) 발명품 실물(시제품)은 받지 않습니다. 단, 기 제작된 작품은 설명참고용으로 사용 가능
- 6) 판넬 및 이젤은 주최 측에서 본선 발표 당일 제공함

## 9. 출품 제한 사항

가. 국내.외에서 이미 공개되었거나 발표된 작품

(※ 지역 교육청 및 고등학교 예선대회의 출품일 기준으로 공개된 작품은 출품할 수 없음)

나. 출품자가 직접 창안하여 연구한 것이 아닌 작품

다. 인체에 해로운 영향을 줄 수 있고, 학생의 신분에 어긋나는 작품

**※ 표절작, 대리작, 타 대회 중복응모, 기 입상작 등 기타 정당하지 못한 작품을 출품한 자는 3년간 출품 제한과 해당 교육청 및 후원기관에 통보한 뒤 입상제외 및 입상을 취소함.**

## 10. 문의 및 기타사항

- 주 소 : 부산광역시 부산진구 양지로 54(우편번호 : 47230, 구 우편번호:614-715)
- 전 화 : (051)860-3038
- FAX : (051)860-3324
- 이 메 일 : sayo1111@dit.ac.kr
- 담 당 자 : 기획부 홍성표

## **【붙임】**

1. 심사기준(안)
2. 시상내역(예정)
3. 동의과학대학교 위치 및 찾아오시는 길
4. 참가신청서 양식(홈페이지에서 참가신청 시 직접입력)
5. **【별첨1】**작품설명서(예선) 양식
6. **【별첨2】**발표(설명) 및 전시용(본선) 양식
7. 출품서약서 양식(홈페이지에서 참가신청 시 직접입력)
8. 개인정보 수집·이용·제공 동의서(홈페이지에서 참가신청 시 직접입력)

# 심사기준(안)

## 1. 심사위원구성

- 심사위원은 본 대학 교수 및 각 분야별 전문가 5~7인으로 구성

## 2. 심사 기준

종 류	심사 구분	심사배점
예선 심사(설명서)	1. 창의성 및 탐구성	70
	2. 도면 표현	30
본선 심사(발 표)	1. 이해(발표)력	20
	2. 창의성 및 탐구성	40
	3. 경제성 및 실용성	40

### ※ 기타사항

- 1) 1인이 여러 개의 발명품을 출품하여 다수가 입상한 경우에는 최고상 1개만 시상한다.
- 2) 심사 방법 및 기준
  - 예선에서는 창의성 및 탐구성, 표현력 및 실용성 등을 기준으로 심사한다.
  - 본선에서는 이해(발표)력, 창의성 및 탐구성, 경제성 및 실용성 등을 기준으로 심사한다.
  - 초·중·고 수준을 고려하여 심사한다.
- 3) 심사위원 선정
  - 공정한 심사를 위하여 심사위원은 본 대학 교수, 산업체 인사 및 발명유관기관 관계자 등의 공인된 구성원으로 조직한다.

## 시상 내역(예정)

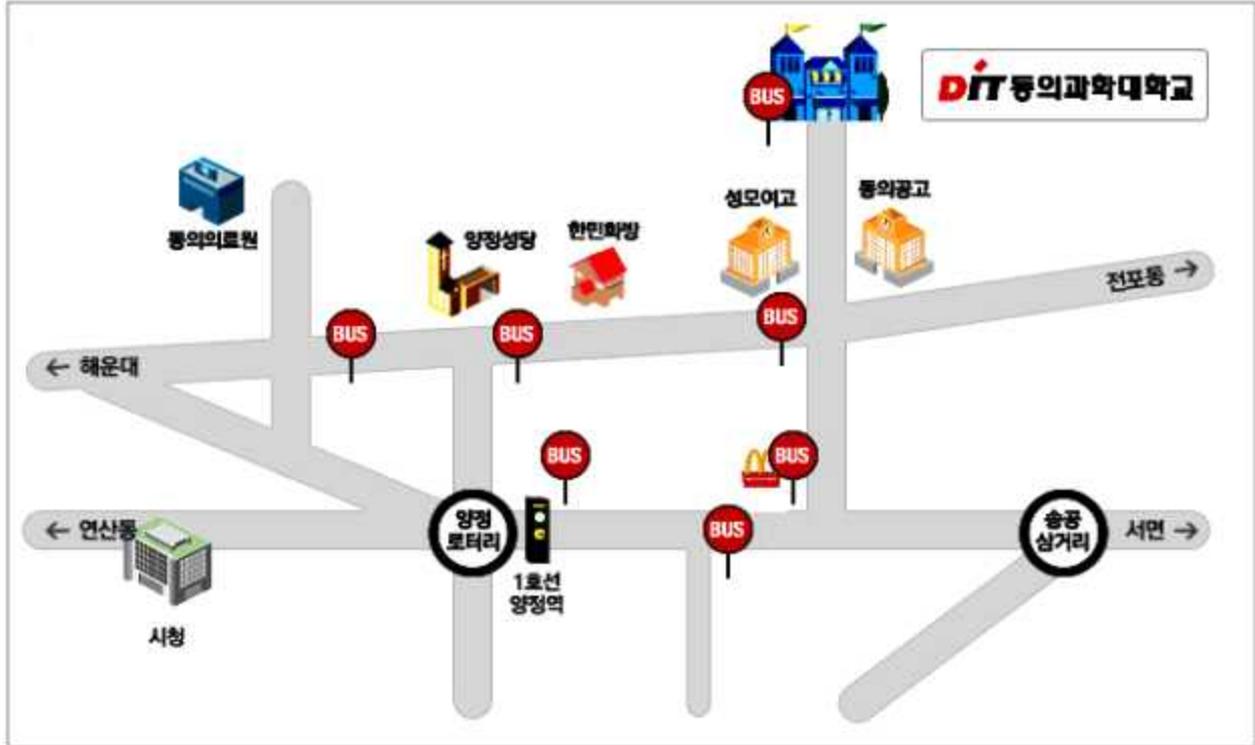
구분	시상자	수 상 내 용				총 계
		학생	교사	학 생 상금내역	지도교사 상금내역	
대상	산업통상자원부장관	1	1	₩1,000,000	₩350,000	₩1,350,000
금상	부산광역시장	2	2	₩250,000	₩150,000	₩800,000
	부산광역시교육감	2	-	₩250,000	-	₩500,000
	기술보증기금이사장	1	1	₩250,000	₩150,000	₩400,000
	국립부산과학관장	1	1	₩250,000	₩150,000	₩400,000
은상	기술보증기금이사장	2	2	₩150,000	₩100,000	₩500,000
	국립부산과학관장	2	2	₩150,000	₩100,000	₩500,000
	한국발명진흥회장	2	2	₩150,000	₩100,000	₩500,000
	(주)동양라이트회장	2	2	₩150,000	₩100,000	₩500,000
동상	기술보증기금이사장	2	2	₩100,000	₩50,000	₩300,000
	한국전문대협의회장	2	2	₩100,000	₩50,000	₩300,000
	한국학교발명협회장	3	3	₩100,000	₩50,000	₩450,000
	부산일보사장	3	3	₩100,000	₩50,000	₩450,000
	동의과학대학교총장	5	5	₩100,000	₩50,000	₩750,000
특별상	동의과학대학교총장	-	2	-	₩150,000	₩300,000
	총 계	30	30			₩8,000,000

※ 시상자 및 시상내역은 후원기관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

※ 다수 경쟁에 의한 대회인 경우 250,000원 초과 시 상금에 대해 4.4%의 기타소득세가 부과됩니다.

※ 중복입상 시 최고상 1개만 인정

# 동의과학대학교 위치



◎ 지하철 1호선 양정역 2번 출구로 나와서 학교 셔틀버스 이용(무료)

## ※ 찾아오시는 길

1. 시내버스 이용 시
  - 5, 5-1, 20, 57, 62, 63, 81, 86, 87, 99, 110-1, 129, 141, 1005 양정교차로 하차
2. 김해국제공항
  - 공항 좌석버스 2011번 승차 → 롯데백화점 정류장 하차 → 지하철1호선(노포동 행) 환승 → 양정역하차
3. 부산고속버스터미널(노포동)
  - 지하철 1호선(신평행) 승차 → 양정역 하차
4. 서부시외버스터미널(사상)
  - 서면방면버스(61, 8, 138-1, 161) → 서면지하철역에서 하차 → 양정방면버스(5, 5-1, 20, 57, 1005, 141) 환승

# 참가신청서

※ 참가신청은 홈페이지([www.dit.ac.kr](http://www.dit.ac.kr))에서 직접 입력하기 바랍니다.

제22회 DIT 전국 학생 과학발명 경진대회								
참가신청서								
작품명 명칭								
참가자	학생	소속	학교별	지역별	학교명	학년	반	
			초( )	<input type="text"/>				
			중( )					
			고( )					
	성명			생년월일				
	자택전화			휴대폰				
	전자메일							
	지도교사	소속			성명			
		사무실	TEL :			휴대폰		
			FAX :					
전자메일								
<p>제22회 전국 학생 과학발명 경진대회 참가 신청서를 제출합니다.</p> <p style="text-align: center;">20 . . . . .</p> <p style="text-align: right;">신청학생 _____</p> <p style="text-align: right;">지도교사 _____</p> <p><b>동의과학대학교 총장 귀하</b></p>								
구비서류	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 작품설명서(예선) 양식 1부.</li> <li>2. 발표(설명) 및 전시용(본선) 양식 1부.</li> <li>3. 출품서약서 1부.</li> </ol>							

※ 첨부파일(작품설명서)은 본 대학 보안관계로 2MB 이내만 첨부 가능

【별첨1】 작품설명서(예선) 양식 (총 6장 이내, 구성안배는 자유)

**DIT** 동의과학대학교

**제22회 **DIT** 전국학생  
과학발명 경진대회**

**작품설명서 (예선)**

작 품 명		000		
성 명	학 생	000	학교명(학생)	000학교
	지도교사	000	학교명(지도교사)	000학교

1

1. 작품설명서 표지

**DIT** 동의과학대학교

**1. 작품 동기**

2

2. 작품 동기



## 2. 작품 도면 또는 구상도

3

### 3. 작품 도면 또는 구상도



## 3. 작품 내용 설명

4

### 4. 작품 내용 설명

제22회 DIT  
전국학생 과학발명  
경진대회  
작품 제출 유의사항

1. 폰트 - 맑은 고딕(본문), 20PT 이내
2. 그림 및 사진 삽입 가능
3. 슬라이드 구성 (총 6장 이내, 구성 안배는 자유)  
가. 표지 (1장)  
나. 작품 동기 (자유)  
다. 작품 도면 또는 구상도 (자유)  
라. 작품 내용 설명 (자유)  
마. 유의사항 및 출품서약서 (1장)
4. 유의사항 및 출품서약서 날짜를 제출날짜로 수정하여 제출
5. 파일명을 고쳐서 pdf로 저장 (예시)  
가. [발명]좋은아이디어(동의초등\_홍길동).pdf  
나. [sw]좋은아이디어(동의초등\_홍길동).pdf

## 출품 서약서

본인은 동의과학대학교에서 주최하는 제22회 DIT 전국학생 과학발명 경진대회에 출품함에 있어 표절 및 대리 작품이 아니며, 다른 대회에 중복 출품하지 않았음을 서약합니다. 또한 작품 표절, 대리 작품 등 불공정 행위가 발견되면, 입상 취소, 출품 제한, 징계 등 제반 불이익을 감수할 것을 서약합니다.

2019. 06. 00.

동의과학대학교 총장 귀하

**DIT** 동의과학대학교

6

## 5. 유의사항 및 출품서약서

【별첨2】 발표(설명) 및 전시용(본선) 양식

[작품제목란, (83Cm×30Cm)]

# 제22회 **DIT** 전국 학생 과학발명 경진대회

작품명 :

학 교 명 :

성 명 :

지도교사 :

설명서

[전지 용지, A0(84.1Cm×118.9Cm)]

## 출품 서약서

소속학교 :

학 년 :

성 명 :

작 품 명 :

본인은 동의과학대학교에서 주최하는 제22회 DIT 전국학생 과학발명 경진대회에 출품함에 있어 표절 및 대리 작품이 아니며, 다른 대회에 중복 출품하지 않았음을 서약합니다. 또한 작품 표절, 대리 작품 등 불공정 행위가 발견되면, 입상 취소, 출품 제한, 징계 등 제반 불이익을 감수할 것을 서약합니다.

20 . 06. .

## 개인정보 수집·이용·제공 동의서

### [ 개인정보 수집·이용에 대한 동의 ] [필수]

수집하는 개인정보 항목	성명, 소속(학교구분, 학교명, 학년, 반, 지역), 참가분야, 생년월일, 자택번호, 휴대폰 번호, 이메일, 지도교사정보(소속, 성명, 휴대폰 번호, 이메일)
개인정보의 수집 및 이용목적	DIT 전국학생 과학발명 경진대회 접수 및 운영 관리
개인정보의 보유 및 이용기간	대회 종료시까지
귀하는 이에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 다만, 동의가 없을 경우 이와 관련된 업무 진행이 불가능할 수 있음을 알려드립니다.	

개인정보 수집 및 이용에 동의함       개인정보 수집 및 이용에 동의하지 않음

### [ 고유식별정보 처리에 대한 동의 ] [필수]

수집하는 개인정보 항목	주민등록번호
개인정보의 수집 및 이용목적	제공하신 정보는 동의과학대학교에서 수상자의 수상실적관리를 위해 사용합니다.
개인정보의 보유 및 이용기간	수집된 개인정보의 보유기간은 개인정보 제출 후 준영구 또는 개인정보 삭제 본인신청 시까지입니다.
귀하는 이에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 다만, 동의가 없을 경우 이와 관련된 업무 진행이 불가능할 수 있음을 알려드립니다.	

개인정보 수집 및 이용에 동의함       개인정보 수집 및 이용에 동의하지 않음

### [ 개인정보 제3자 제공 동의 ] [선택]

제공 받는 기관	산업통상자원부, 부산광역시, 부산광역시 교육청, 기술보증기금
제공항목	공통제공사항 : 성명, 생년월일, 학력사항, 연락처 (기술보증기금에 한해서 수상자 통장사본 및 주민등록번호 제공)
제공목적	수상실적확인
보유 및 이용기간	수집목적 달성 시까지
개인정보 수집 이용에 대해 동의하지 않을 수 있습니다. 단, 동의를 거부하는 경우 수상금 지원이 제한될 수 있음을 알려드립니다.	

개인정보 제3자 제공 동의함       개인정보 제3자 제공 동의하지 않음

※ 개인정보 제공자가 동의한 내용외의 다른 목적으로 활용하지 않으며, 제공된 개인정보의 이용을 거부하고자 할 때에는 개인정보 관리책임자를 통해 열람, 정정, 삭제를 요구할 수 있음.

20 년 월 일

학생참가자 성명 : (서명)  
지도교사 성명 : (서명)

동의과학대학교 총장 귀하