

4차 산업혁명 시대! 창의 융합인재를 육성합니다.

2020년

제 13 회 전 국 창 업 · 발 명 경 진 대 회



국 민 일 보



승 실 대 학 교



삼 일 공 업 고 등 학 교

□ 목 적

- 본 대회는 미래 사회의 주역인 초·중·고등학교 학생들의 과학발명 및 창업 활동을 통해 창의력을 계발하고 도전 정신을 함양시키고자 한다.
- 일상생활 속에서 창업 발명 아이디어를 찾고 이를 응용 및 실용화하는 분위기를 확산시켜 창업 발명 문화로 저변 확대를 마련하고자 한다.
- 본 대회는 청소년 창업을 활성화하여 지식 경쟁력을 갖추고 4차 산업혁명 시대 부응할 수 있는 창의융합인재를 발굴 및 육성하고자 한다.

□ 주최 및 주관기관

- 주 최 : 국민일보, 송실대학교
- 주 관 : 삼일공업고등학교

□ 참가대상

참가 대상	비 고
<ul style="list-style-type: none"> • 발명과 창업에 관심이 있는 전국 초·중·고등학생 • 창업부문의 경우 팀 당 1인~4인까지 출전 가능 	<ul style="list-style-type: none"> * 지도교사 유무는 선택 사항

* 지도 교사

- 대회 참가 신청서 접수일 현재 참가 학생이 소속된 학교의 교사
- 지역 발명교실 지도교사로 출품 학생을 실제적으로 지도한 교사

1. 신청서 교부 및 접수

□ 신청서 교부 및 접수

○ 제출기간 : 2020년 6월 01일(월) ~ 6월 26일(금) 17시까지

○ 접수방법

- E-mail 접수: samil4776@hanmail.net

[파일명: 학교명 - 성명(예시: 삼일공업고등학교 - 홍길동)]

- 우편 접수: (16254)경기도 수원시 팔달구 수원천로 392번길 44-60

전국 창업·발명 경진대회 조직위원회(삼일공업고등학교 특성화부)

※전국 창업·발명 경진대회 참가신청서 재중 표시

• 우편 접수는 6월 26일(금) 17시까지의 소인에 한함

○ 제출서류

- 과학·교육부문

1. 참가신청서 1부[양식 1]

2. 아이디어 설명서 1부[양식 2]

- 창업부문

1. 참가신청서 1부[양식 4]

2. 사업계획서 1부[양식 5]

• 마감일 이후에는 온라인 접수 및 수정 불가

• 접수된 서류는 반환하지 않으며 아이디어에 대한 비밀 보장

○ 신청서 교부

- 전국 창업발명경진대회 홈페이지(<http://businesskmib.modoo.at>) → 2020 대회요강

- 삼일공업고등학교 홈페이지 www.samil-th.or.kr 접속 → 발명특허특성화 → 자료실

□ 유의사항

○ 1인당 출품 수 제한 없음(중복수상 가능)

○ 고등부는 발명부분과 창업부분 동시 제출 가능(단, 동일아이디어는 불가)

○ 참가비: 없음

□ 참가 부문

부문	세부부문	내 용
창 의 · 발 명 부 먼	과 학 부 먼	생활 과학 <ul style="list-style-type: none"> 일상생활 속에서 찾아낸 작은 발견에서부터 창의성이 돋보이는 과학적 사고 작품 우리 생활을 유익하게 만드는 모든 발명(고안)·신기술로써 특허 또는 실용신안으로 등록·출원 가능한 제품 또는 적정기술
		자원 재활용 <ul style="list-style-type: none"> 미래 지구환경을 생각한 독창적인 상상력, 자원의 재활용을 통한 친환경 녹색성장 아이디어
	교 육 부 먼	과학 교육 콘텐츠 <ul style="list-style-type: none"> 대한민국의 모든 학습자(학생, 일반인)를 대상으로 실행 가능한 교육 프로그램 및 다양한 콘텐츠 개발로써 창의력 향상, 교육환경 개선 등 교육적 효과를 극대화 하는 차별화된 콘텐츠 아이디어
		학습 용품 <ul style="list-style-type: none"> 교과과정에 응용 가능한 학습모형 및 교재교구의 발명을 목적으로 한 아이디어
	창 업 부 먼	창업 콘텐츠 <ul style="list-style-type: none"> 지식재산권 등록이 가능하며 상품화 가능성(상품성) 및 상품의 경제성·신규성·가치성이 있는 창업 아이디어 (※단 창업부문은 고등부만 해당)

□ 참가 제한 및 결격사유

- 다음 사항에 해당되는 아이디어는 심사에서 제외된다.

가. 국내·외에서 이미 공개되었거나 발표된 아이디어 및 창업아이템
나. 표절 및 도용, 대리응모로 판단되는 아이디어 및 창업아이템
다. 인체에 해로운 영향을 줄 수 있다고 판단되는 아이디어 및 창업아이템
라. 안전사고 위험성이 있는 아이디어 및 창업아이템
마. 과학기술적 가치가 없다고 판단되는 아이디어 및 창업아이템
바. 미풍양속에 저해되는 품목

2. 심사 안내

□ 서류 심사

- 심사일 : 2020.07. 03(금)
 - 과학부문, 교육부문: 참가신청서 【양식 1】 , 아이디어 설명서 【양식 2】
 - 창업부문(고등부만 해당): 참가신청서 【양식 4】 , 사업개요서 【양식 5】
- 서류심사 결과발표 : 2020. 7. 08(수) 17시

□ 대면 심사

- 심 사 일 : 2020. 8. 03(월)
- 장 소 : 삼일공업고등학교(자세한 장소는 추후 안내)
- 반입물품
 - 과학부문, 교육부문: 아이디어설명(차트) 1매 【양식 3】 , 발명 시제품
 - 창업부문 고등부: PPT자료 【양식 6】 , 발명 시제품 혹은 창업홍보UCC영상(2분 이내)
- 대면심사 결과발표 : 2020. 8. 07(수) 17시

□ 심사 및 사정

- 1) 변리사, 발명가, 대학교수, 발명협회, 기업대표 등 내·외부 심사 위원단을 구성하여 실시
- 2) 부문별·학교 급별 수준을 고려하여 1차 서류 심사 및 2차 대면심사를 실시
- 3) 1차 서류는 참가신청서와 아이디어 설명서(창업부문의 경우 사업계획서)에 한함. 1차 합격자는 발명 시제품과 아이디어에 대한 2차 대면심사를 통하여 최종 합격자 선발

□ 심사기준

- 가. 심사는 1차 서류심사와 2차 대면심사로 나누어 실시한다.
- 나. 1차 서류심사 점수는 100점 만점으로 하고, 총 취득 점수가 60점 미만인 경우 2차 대면심사 대상에서 제외한다.
- 다. 1차 서류심사는 아이디어의 내용의 사전 정보 습득, 기 발표 여부 확인에 주안점을 두어 심사한다. (특허정보검색서비스(Kipris)의 선행 기술 조사를 중점으로 진행한다).
- 라. 2차 대면심사는 과학부문과 교육부문의 경우 아이디어 차트를 우드락에 붙여 발표하며 (양식3 참고), 창업부문은 PPT(양식 6 참고)와 홍보영상UCC 혹은 발명 시제품을 발표하여 심사를 진행한다.
- 마. 2차 대면심사 시 출품자가 아이디어를 설명할 때는 작품 제작 동기 및 탐구과정에서 체험한 내용을 위주로 발표하고, 가능한 많은 질의·응답을 통하여 출품자의 창의성에 대한 정확한 심사가 이루어지도록 한다.
- 바. 대면심사장에는 출품자만 심사장에 들어갈 수 있다.
- 사. 심사위원들은 심사조서에 채점 결과를 기록하고, 고득점 순으로 수상후보 작품을 선정한다.(단, 동점자처리 기준은 저 학년 순으로 선정한다.)

□ 부문별 배점 기준

평 가 부 문	세 부 평 가 항 목	배점	비고
과학·교육 부문	0 창의성 <ul style="list-style-type: none"> - 작품 주제의 참신성 - 작품 아이디어의 독창성 - 기존 제품과의 차별성 및 신규성 - 창의·탐구적인 계발·발전 정도 	50	
	0 실용성 및 상품성 <ul style="list-style-type: none"> - 작품의 일상생활에서의 실제적 이용가능성 - 기존 제품과 비교하여 개선·발전시킨 정도 - 상품화 가능여부 		
	0 기술성 <ul style="list-style-type: none"> - 기술의 개발 여건 - 기술의 차별성 		
	0 경제성 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 시장 제품과의 차별성 - 생산비에 대한 한계비용 	25	
	0 시장성 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 제품과의 가격경쟁력 - 시장 확보 잠재력 		
	0 발표태도 <ul style="list-style-type: none"> - 학생의 참여도 정도 - 학생의 인성 	25	
	0 학습성취도 <ul style="list-style-type: none"> - 발명품 제작에 따른 학생의 변화성 - 과학의 원리 적용에 따른 성취의 정도 여부 		
	0 작품의 완성도 <ul style="list-style-type: none"> - 출품자 수준에서의 완성도 - 스스로의 문제 해결 능력의 정도 		
	종 합	100	
창업 부문	0 경제성 <ul style="list-style-type: none"> - 경제적 가치 창출 효과성 - 사업의 파급효과 및 확장성 - 창업 아이템의 신규성 	40	
	0 사업성 <ul style="list-style-type: none"> - 시장분석 및 니즈파악 - 사업 실현 가능성 - 마케팅 전략 	40	
	0 사업의지 및 사업의 구체성 <ul style="list-style-type: none"> - 시제품 제작의 정도 - 사업추진 계획 - 지식재산권 진행여부 	20	
	종 합	100	

3. 시상식 및 시상계획(안)

□ 시상식

- 시상식 : 2020. 8. 27(목) 15시
- 장 소 : 국회의사당 헌정기념관(예정)

□ 시상계획(안)

상종	시상 기관	부문	수상 대상		시상 내역	비고
			학생	지도교사		
통합대상	국회의장	초·중·고등부	1		상장	
대상	교육부	초등부	1		상장	
		중등부	1			
		고등부	1			
	과학기술정보통신부	초등부	1			
		중등부	1			
		고등부	1			
최우수상	특허청	초등부	3	3	상장	
		중등부	3	3		
		고등부	3	3		
	경기도교육청	초등부	1	1		
		중등부	1	1		
		고등부	1	1		
우수상	한국발명진흥회	초등부	12	12	상장	
	국민일보	중등부	8	8		
	송실대학교	고등부	4	4		
특별상	대회조직위원장	초등부	2	2	상장	
		중등부	2	2		
		고등부	2	2		
	한국과학창의재단	초등부	2	2		
		중등부	2	2		
		고등부	2	2		
우수학교 표창장	특허청	초등부	2		상장	
		중등부				
		고등부				

※ 시상기관 및 시상내역은 사정에 따라 변경될 수 있음 (시상식 미 참석자 상장 개별 수령)

□ 기타사항

- 각 학교 및 기관에서는 창업 및 발명교육 활성화를 위해 많은 학생들이 전국 창업·발명 경진 대회에 참가할 수 있도록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.
 - 기타사항은 삼일공업고등학교 홈페이지 www.samil-th.or.kr 및 해당학교 담당자에게 문의 바랍니다.
- ※ 문의처 : 삼일공업고등학교 특성화부 031-250-2458, 031-250-4775

전국 창업·발명 경진대회 참가신청서

접수번호					
참가구분	초등부() 중등부() 고등부()				
부 문	과학부문 ()	교육부문 ()			
세부분문	생활과학()	자원재활용()	과학교육콘텐츠()	학습용품()	
신청동기	신문광고 ()	학교공문 ()	발명교실 ()	인터넷 ()	기타 : _____
신청자	성 명				
	연락처	전화번호 : _____ 휴대전화 : _____		E-mail	
	소 속	학 교 학 년		소재지	
지도교사	성 명				
	연락처	전화번호 : _____ 휴대전화 : _____		E-mail	
	소 속	학 교		소재지	
신청 작품명					
<p>※ 「개인정보보호법」에 의거 제출된 자료는 지원자 확인, 수상자 명부 관리, 상장제작 본인 확인 등 대회 운영 등에 활용되는 것에 동의합니다.</p> <p style="text-align: center;">2020년 전국 창업·발명 경진대회에 참가 신청서를 첨부와 같이 제출합니다.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 10%;">2020 년 월 일</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%; text-align: right;"> 신 청 인 지도교사 </div> <div style="width: 50%; text-align: left;"> (서명 또는 날인) (서명 또는 날인) </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">전국 창업·발명 경진대회 조직위원장 귀하</p> <p>첨부 서류: 전국 창업·발명 경진대회 아이디어 설명서(양식2)</p>					

【 양식 2 】 과학 · 교육 부문

전국 창업·발명 경진대회 아이디어 설명서

접수번호			
참가구분	초등부() 중등부() 고등부()		
부 문	과학부문 ()		교육부문 ()
세부부문	생활과학()	자원재활용()	과학교육콘텐츠() 학습용품()
작 품 명			
성 명		연락처	
1. 아이디어 발상 동기 (200자)		<p style="text-align: center;">※ 간단한 도면 삽입 (그림/사진 파일을 문서에 포함하여 저장할 것)</p>	
2. 핵심기술 내용요약 (200자)			
3. 아이디어의 장점 및 파급효과 * 필요 시 별도 도면 및 내용첨부 가능 (5 page이내)			

전국 창업·발명 경진대회 조직위원장 귀하

(아이디어 차트)

→ 60cm ←	
아이디어 제목 000000	
00부문	00학교 0학년 성명 000 지도 교사 000
1. 제작동기	
2. 작품 내용	
3. 작품의 장점 및 파급효과 * 삽화, 사진 등을 넣어 정리	

90cm

* 우드락에 붙여서 심사 당일 현장제출 및 발표

【 양식 4 】 창업부문

전국 창업·발명 경진대회 참가신청서(고등부)

접수번호			참가구분	창업콘텐츠	
신청자	성명(대표자)				
	연락처	전화번호: 휴대전화:	E-mail		
	소 속	고등학교		학년	
지도교사	성 명				
	연락처	전화번호: 휴대전화:	E-mail		
	소 속	고등학교			
팀 구성원	성 명	소속학교	계 열	연락처	
창업계획	팀 명				
	창업사업명				
	주아이템(제품)명				
타 관련 경진대회 신청여부	참가대회명				
	신청 아이템명				
	대회 주관기관				
<p>※ 「개인정보보호법」에 의거 제출된 자료는 지원자 확인, 수상자 명부 관리, 상장 제작 본인 확인 등 대회 운영등에 활용되는 것에 동의합니다.</p> <p>2020년 전국 창업·발명 경진대회에 참가 신청서를 첨부와 같이 제출합니다.</p> <p>2020 년 월 일</p> <p>신 청 인 (서명 또는 날인) 지도교사 (서명 또는 날인)</p> <p>전국 창업·발명 경진대회 조직위원장 귀하</p> <p>첨부서류 1. 사업계획서 1부(양식 5)</p>					

사 업 계 획 서

1. 사업개요(기본3페이지준수 / 첨부는 2페이지까지만 허용)

1-1. 창업 아이디어 제안 동기

1-2. 창업 아이디어 핵심내용

- 창업 아이템의 핵심 기술 분야, 특징, 장점, 기술개발 내용 등 서술

2. 시장현황

2-1 현재 시장 상황

- 해당 창업 아이템의 현재 시장 상황 분석
- 지적재산권 등록여부, 창업을 위한 외부의 지원여부 등 서술

2-2. 사업 가능성 및 판매 전략

- 자금 조달 방식
- 제품의 특성 및 경쟁력, 가격경쟁력, 대체기술 출현 가능성 등
- 초기시장 진입전략
- 마케팅 전략(제품홍보, 가격경쟁, 촉진, 판매방법 등)

(2차 PPT 발표)

파워포인트 ppt양식의 파일 제출(8페이지 이내로 작성)

1-1. 가능한 1차 서류 제출 양식으로 작성

- 아이디어 설명서
- 아이디어 제안동기
- 사업가능성 및 판매전략
- 기술 수준
- 시제품제작 계획