



한국고등직업교육학회

수 신 전국 전문대학 총장

참 조

제 목 제2회 전문대학 재학생 창업·창직·창작 아이디어 경진대회 개최 안내

1. 귀 대학의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본 학회 창업창직교육포럼 위원회는 전문대학생들의 기업가적 소양의 핵심인 창의성, 자 주도적 역량, 커뮤니케이션 역량, 문제해결 능력 등을 키워 유능한 전문직업인으로 육성시킴을 목적으로 2018년에 설립되어 제1회 전문대학 재학생 창업·창직·창작 아이디어 경진대회를 성공리에 개최하였습니다.
3. 관련하여 부산과학기술대학교(주최)와 학회(주관) 창업창직교육포럼위원회에서는 제2회 아이디어 경진대회 개최를 통해 국가경쟁력 강화에 도움이 될 수 있는 양질의 일자리 창출은 물론 4차 산업에 대비한 인재 양성에 기여하고자 하오니, 귀 대학 재학생들의 많은 참여를 부탁드립니다.

가. 제출기한 : 2019년 6월 28일(금)

나. 제출방법 : email 제출(kohvea@gmail.com)

다. 문 의 처 : 한국고등직업교육학회 사무국 (02-364-2969 / 담당 : 이지현)

붙임 : 제2회 전문대학 재학생 창업·창직·창작 아이디어 경진대회 안내 및 신청서. 끝

사단법인 한국고등직업교육학회



팀장 이지현

창업창직교육 포럼위원장 한광식

회장 최용섭

협조자

시행 고등직업 제2019-61호 (2019.05.29.)

접수

(04505) 서울특별시 중구 서소문로 38 (센트럴타워 710호) /

전화 02-364-2969

전송 03030-364-2969

/ master@kohvea.kr

/공개

제2회 전문대학 재학생 창업·창직·창작 아이디어 경진대회

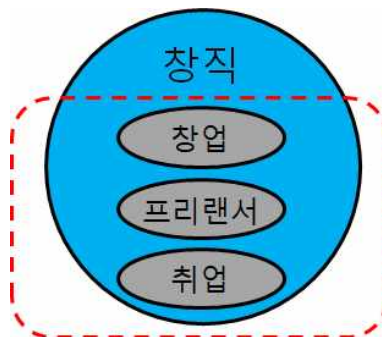
1. 대회목적

- 4차 산업에서 요구하는 전문대학생들의 꿈과 끼를 반영한 창업, 창직, 창작 아이디어 발굴 및 사업화 전개
- 창업, 창직, 창작 아이디어 구상을 통한 창의적 역량 강화

▶ 창업, 창직, 창작의 개념

창조적 아이디어로 기존 직무를 세분화, 재구조화, 통합화하여 새로운 직업(직무)을 만들어 내는 것

- 창직 : 새롭게 발생할 수 있는 직무(업무 영역)에 대한 아이디어
- 창업 : 새로운 직무로 창업할 수 있는 아이디어
- 창작 : 창작 활동에 대한 아이디어



2. 참가자격

- 대한민국 전문대학 재학생(전공 불문)
- 대학 내부 선발을 걸쳐 3팀까지 제출 가능
- 신청 아이디어는 개인 또는 4명 이하의 팀으로 구성 가능
- 지도교수 추천

3. 지원분야

- 창업, 창직 부문 : 창업, 창직 관련 또는 일자리 창출에 적합한 아이디어
- 창작 부문 : 모든 학문 분야에 걸친 창의적 아이디어
(음식, 뷰티, 음악, 미술, 디자인 등 예술 분야의 창작 아이디어도 포함)

4. 주최, 주관 및 후원

- 주최 : 부산과학기술대학교
- 주관 : 한국고등직업교육학회
- 후원 : 중소벤처기업부, 한국전문대학교육협의회, 창업진흥원, 한국생산성본부
한국창업교육협의회, 한국창작협회, 한국대학신문사

5. 예선

- 서류심사를 통한 우수작 선별
- 기존에 공개된 유사기술이나 타 대회에 출품 및 수상된 아이디어는 제외

6. 본선

- 예선 통과 아이디어 인터뷰 및 공개 발표 심사
- 아이디어 성격에 따라 발표 대신 동영상, 제품시연도 가능

7. 수상

- 대 상 (한국전문대학교육협의회장)
- 금 상 (부산과학기술대학교총장, 창업진흥원장)
- 은 상 (한국고등직업교육학회장, 한국생산성본부회장, 한국창업교육협의회장,
한국창업직협회장, 한국대학신문사장)
- 장려상 (창업창업교육포럼위원장)
- * 수상은 기관 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

8. 특전

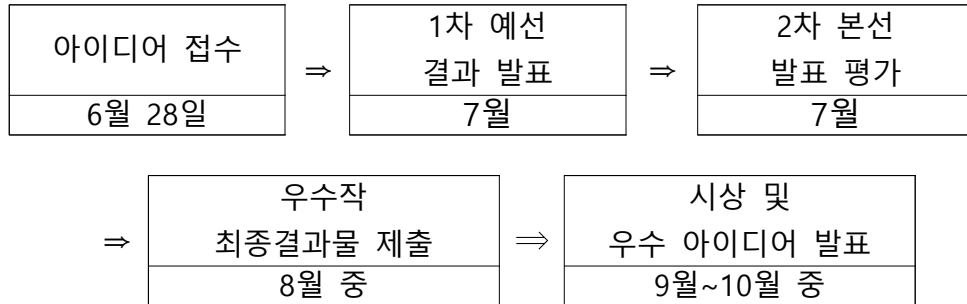
- 상장 및 상금(또는 상품)
- 대상과 금상은 차세대 장영실인증 수여
- 시작품 제작비 지원(대상 및 금상 상금에 포함)

9. 제출서류

- 전문대학 창업·창업·창업 아이디어 경진대회 신청서 **[붙임 1]**
- 재학증명서(총장 직인 포함)
- 참가자 서약서 **[붙임 2]**
- 본선 발표평가(1차 통과자에 한함) **[붙임 3]**

10. 주요일정 및 진행과정

- 아이디어 접수 : 6월 28일(금)
- 1차 예선 결과 발표(서류평가) : 7월 중
- 2차 본선 발표(발표평가) : 7월 중
- 우수작 최종결과물 제출(대상 및 금상) : 8월 중
- 시상 및 우수 아이디어 발표 : 8월 중



※ 주요일정은 진행상 다소 변경될 수 있으며, 대학 및 본인에게 개별 연락함.

11. 접수처

- 한국고등직업교육학회 사무국(이메일 접수)
(1차 통과자에 한하여 재학증명서, 참가자 서약서 등 원본 제출)
- E-mail : kohvea@gmail.com
- 연락처 : 02-364-2969 (담당 : 이지현)

12. 심사기준

항목	평가내용	배점	
		1차(서류)	2차(본선)
창의성	- 아이디어의 참신성 - 기존 기술과의 차이점	25	20
실용성	- 실생활 활용 가능성 - 기술의 진보성	25	20
완성도	- 기술 수준 - 제작 가능성	25	20
성공 가능성	- 상품화 가능성 - 파급 가능성	25	20
발표	- 발표 능력 및 태도		20
인터뷰	- 아이디어의 진위성		P/F

13. 상훈

상훈			상금 또는 상품(예정)	비고
대상	차세대 장영실 인증 수여	한국전문대학교육협의회장상	200만원	1명
금상		부산과학기술대학교총장상	각 100만원	2명
		창업진흥원장상		
은상		한국고등직업교육학회장상 한국생산성본부회장상 한국창업교육협의회장상 한국창직협회장상 대학신문사사장상	각 50만원	5명
장려상		창업창직교육포럼위원회장	각 10만원	10명

※ 지도교수는 공동 수상(학회장상)

※ 상금 및 인원은 변경될 수 있음

제2회 전문대학 재학생 창업·창직·창작 아이디어 경진대회 신청서							
신청인	대학명				학과		
	성명	(인)	휴대전화			e-mail	
신청분야	아이디어의 제목	(인)	휴대전화			e-mail	
		(인)	휴대전화			e-mail	
		(인)	휴대전화			e-mail	
		(인)	휴대전화			e-mail	
신청분야	창업 또는 창직(), 창작()					지도교수	(인)
아이디어의 제목	(예시) 전기장을 이용해 초미세먼지를 제거해 주는 마스크						
아이디어 요약	<p>아이디어에 대한 전체 내용을 요약 (예시)</p> <p>최근 초미세먼지로 인한 피해와 관심이 급증하고 있다. 미세먼지는 우리가 흔히 사용하는 마스크로는 만족할만큼 해결할 수 없다. 이를 위해 본 발명은 마스크의 내부에 전기장을 생성시켜 ‘+’ 또는 ‘-’ 로 대전된 이온화된 미세먼지나 초미세먼지를 흡착하여 제거하는 기능을 갖는 마스크이다. 절연체를 사이에 두고 금속격자에 전압을 인가하면 전원의 ‘+’ 에 연결된 금속격자에서 ‘-’ 에 연결된 금속격자 방향으로 전기장이 형성된다. 이온화된 미세먼지는 전기장내에서 힘을 받아 반대 극성의 금속격자에 포획된다. 이러한 원리로 유해한 이온화된 미세먼지를 제거할 수 있다.</p>						
<p>위와 같이 제2회 전문대학 재학생 창업·창직·창작 아이디어 경진대회 참가를 추천합니다.</p> <p style="text-align: right;">2019년 0월 0일</p> <p style="text-align: center;">OOO대학교 총장 (직인)</p>							
<p>부산과학기술대학교 총장 / 한국고등직업교육학회장 귀하</p> <p>[구비서류]</p> <p>1. 제2회 전문대학 재학생 창업·창직·창작 아이디어 경진대회 신청서(본 양식) 1부</p> <p>2. 재학증명서(참가자 전원) 1부</p> <p>3. 참가자 서약서(참가자 전원)</p>							

다음과 같이 아이디어 기획서는 총 5쪽 이내로 작성할 것, 초과시 감점 처리됨

1. 아이디어의 제목 (예시)

전기장을 이용해 초미세먼지를 제거해 주는 마스크

2. 아이디어를 생각하게 된 배경 (예시)

“30세 이상 10명 중 1명은 미세먼지로 조기 사망… 충격적인 연구결과” 국내 유명 신문의 보도내용이다. 30세 이상 10명 중 1명이 미세먼지 등의 대기오염 때문에 서울·경기지역에서만 한해 30세 이상 성인 1만5,000여명이 조기에 사망한다는 연구결과이다.

내가 다니는 학교는 A산과 B산 사이에 있어 항상 사계절의 멋진 경치를 볼 수 있다. 요즘에는 봄고 연 푸른 봄의 싱그러움을 느낄 수 있다. 그러나 최근에는 황사 때문에 멋진 경치는 고사하고 심한 날에는 마스크를 쓰고 등교를 한다. 마스크를 쓰고 등교하면서도 항상 불안한 생각이 든다. 본 발명은 최근 심각하게 문제되는 초미세먼지를 제거하기 위해 생각한 초미세먼지 제거 마스크에 대한 것이다.

3. 아이디어의 내용

(예시)

- 아이디어와 유사한 기존기술에 대한 문제점 등 기술
- 아이디어 및 제품화되었을 때 얻을 수 있는 편익 기술
- 아이디어는 가급적 그림이나 도면 등을 활용하여 이해하기 쉽게 설명

미세먼지는 지름이 $10\mu\text{m}$ 보다 작은 먼지이다. 먼지를 제거하기 위해 사용하는 섬유 또는 종이 재질의 마스크는 호흡 시 유해 먼지를 걸러주는 역할을 한다. 그러나 우리가 흔히 사용하는 마스크로는 $10\mu\text{m}$ 이하의 미세먼지 또는 지름 $2.5\mu\text{m}$ 이하의 초미세먼지를 제거할 수 없다. 특히, 미세먼지 중에서 자동차 배기가스에서 발생하는 황산염, 질산염, 암모니아 등과 같은 미세먼지는 폐에 염증을 일으키거나 심근경색을 유발할 수 있다. 이러한 이온성분의 유해물질은 기존의 마스크로 제거하기는 불가능하다.

[그림 1]은 발명 기술을 적용한 그림이다. 양쪽 천 재질로 되어있는 마스크의 안쪽에 금속격자를 두고 직류 전압을 연결한다. [그림 1]에서 앞쪽에 배치된 금속격자에는 '-' 전압이, 뒤쪽에 배치된 금속격자에는 '+' 전압이 연결 되었다. [그림 1]은 금속격자가 마스크 천의 가운데 위치하며 마스크 끈에 전원이 연결된 그림이며, [그림 2]는 마스크 천을 제거한 그림이다. 금속격자 가운데는 절연체(섬유, 종이 등)가 있어 양쪽 금속격자를 전기적으로 분리시킨다. 금속격자에 연결된 도선은 귀에 걸어 고정하는 마스크 끈 내부에 숨겨져 전원 상자와 연결되었다. 전원상자는 마스크 착용 시 양쪽 귀에 걸어 흘러내리지 않도록 고안되었다. 이 경우는 착용감이 불편하지 않도록 작고 가벼운 전지를 사용하는 것이 바람직하다. 전원을 공급하는 도선은 섬유 종류의 피복으로 도선을 감싸 마스크 끈의 역할을 한다. 직류 전원은 시중에서 판매되는 일반적인 건전지를 사용하며, 여러 개 직렬로 연결할 경우 더욱 높은 전압도 인가할 수 있다. 따라서, 이온화된 미세먼지 흡착은 물론 살균작용도 가능한 충분한 기전력을 낼 수 있다.

양쪽에 소형의 건전지를 연결하더라도 건전지의 무게로 인해 불편한 경우가 있을 것이다. 이러한 불편을 없애고자 [그림 3]과 같은 형태를 고안했다. 양쪽 귀에 연결하는 마스크 끈은 기존의 방법대로 두고 두 금속격자에 하나의 전원을 연결하고 도선에 섬유 피복으로 도선을 감싸 마스크 목줄과 같이 목에 걸어 사용할 수 있는 마스크이다. 이렇게 하면 기존의 마스크와 착용감에서 차이가 없을 것으로 생각된다.

4. 아이디어가 제품화 되었을 때의 파급효과 (예시)

본 발명은 대전된 양쪽 전하 사이에는 전기장이 형성되고, 전기장 내에서는 ‘+’ 또는 ‘-’ 로 대전된 이온들은 서로 반대 극성으로 힘을 받는다는 아이디어를 기존 마스크에 적용한 발명이다. 여러 번 사용해 오염이 되었을 경우 세탁이 용이하기 때문에 반영구적으로 사용이 가능하다. 건전지는 직렬 연결하여 인가전압을 용도에 맞게 변경할 수 있다.

큰 먼지 입자는 마스크 천에 의해 제거되며 천을 통과한 미세먼지 또는 초 미세먼지 중에 특히 유해한 이온화된 물질들은 두 금속격자 사이를 통과하면서 금속격자에 잡힌다. 이와 같은 과정으로 큰 먼지입자와 이온화된 미세먼지 입자는 마스크 천과 금속격자에 의해 제거된다. 이와는 별도로 유해한 세균도 금속격자 사이의 전기장을 통과하면서 살균의 효과를 기대할 수도 있다.

[붙임 3]

발표 양식(예선 통과자에 한함)

- 10분 이내로 발표할 수 있는 자유양식(예, PPT 15페이지 이내)
 - ※ 발표자료 배포 후, 빔프로젝트를 통한 PPT 발표 가능
 - ※ 발표자료 배포 후, 모형 또는 자유로운 방식으로 발표 가능

- 발표 양식에 포함될 사항
(아이디어의 제목, 소속 대학, 발표자 이름, 개발동기, 아이디어의 내용, 그림(도면, 사진 등), 사용용도 및 파급효과)