교육부 공고 제 2018 - 127호
중소벤처기업부 공고 제 2018 - 209호
특허청 공고 제 2018 - 94호

직무발명 역량을 갖춘 예비 기술전문가 양성사업

제8기 IP Meister Program 참가모집 공고

교육부·중소벤처기업부·특허청에서는 「**직무발명 역량을 갖춘 예비 기술전문가 양성사업 : 제8기 IP Meister Program**」을 아래와 같이 공고합니다.

2018년 5월 14일

부총리 겸 교육부장관 김상곤
중소벤처기업부장관 홍종학
특허청장 성윤모

1. 사업개요

□ 추진목적

o 특성화고·마이스터고 학생들을 **문제해결력과 지식재산 창출역량**을 가진 **창의적인 인재**로 **육성**하여, **4차 산업혁명을 선도할 지식근로자**로 **성장**하도록 **지원**

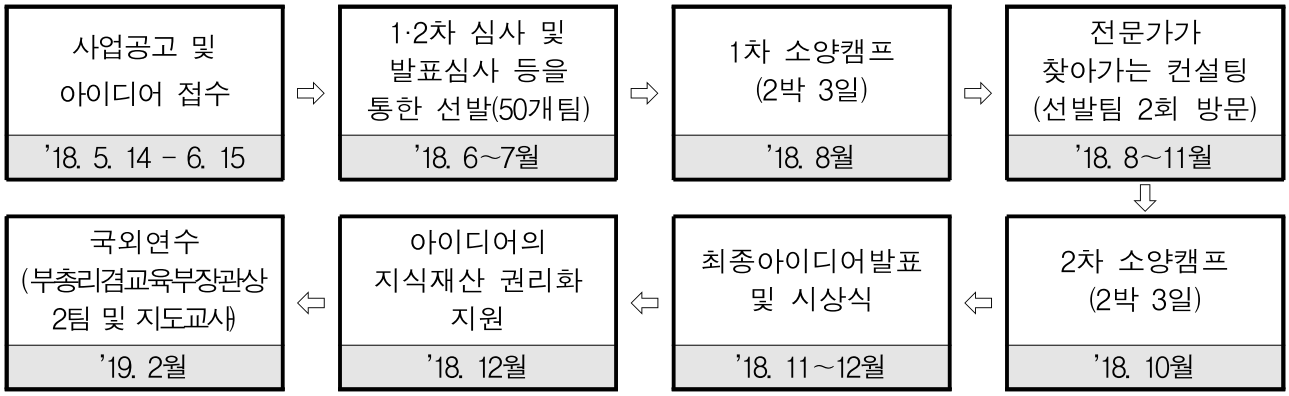
> **< IP Meister Program(IP 마이스터 프로그램) 이란? >**
>
> **특성화고·마이스터고** 학생들이 팀을 구성하여 기업이 제안한 과제, 또는 학생들이 자유롭게 선택한 과제에 대하여 **새로운 아이디어를 제안**하고, 선정된 아이디어에 대해 변리·기술전문가 멘토와 함께 학생 아이디어가 **지식재산 권리화** 등으로 연결될 수 있도록 **교육과 컨설팅을 종합 지원**하는 프로그램입니다.

□ 주최 / 주관

o **(주최/주관)** 교육부·중소벤처기업부·특허청 / 한국발명진흥회

o **(후원)** 중소기업진흥공단, 한국특허정보원, 한국특허전략개발원, 한국지식재산보호원, 한국여성발명협회

2. 추진절차



3. 신청안내

□ 신청방법

o **신청기간 : 2018. 5. 14.(월) ~ 6. 15.(금)**

o **신청대상** : 특성화고·마이스터고 재학생 2~3명으로 구성된 팀

※ 팀 구성 시 지도교사 1명 필요

단, 학생으로만 팀을 구성할 경우, 최종 선발 이후 주관기관을 통한 매칭 예정

o **신청방법 : 온라인, 우편 또는 이메일 접수 중 선택**

o **제출처**

- 온라인 접수 : 발명교육포털사이트(ip-edu.net)를 통해 접수
- 이메일 접수 : ipmp@kipa.org
- 우편 접수 : 신청마감일 소인분까지 인정

※ [제출처] (06133)서울특별시 강남구 테헤란로 131 한국지식재산센터 17층 미래인재실 IP 마이스터 프로그램 담당자(02-3459-2749)

o **유의사항** : 타 아이디어 공모전에서 이미 수상한 동일 아이디어를 신청할 수 없으며, 추후 수상 사실이 발견될 경우 참여 자격이 박탈 될 수 있음

□ 신청분야

구분	자유과제	현장연계과제		테마과제
		협력기업과제	전문교과과제	
아이디어 범위	국내외 존재하는 제품·기술에 대한 개선 아이디어	신청학교의 산학 협력 기업에서 해결하고자 하는 문제에 대한 개선 아이디어	전문교과(전공) 관련된 아이디어	참여기업의 산업현장에서 해결하고자 하는 문제에 대한 개선 아이디어
가점여부	-	가점적용	-	가점적용

※ 아이디어는 기술개선, 용도변경, 디자인 개선 등의 영역으로 제안

- 1개 팀이 여러 개의 과제(아이디어) 제안 가능하며, **테마과제는 [첨부 1] 참조**

4. 선발 및 심사 계획

□ 선발규모 : 50팀

□ 선발절차

절차	아이디어 신청 접수	1차 서류심사	선행기술조사 및 2차 서류심사	현장발표심사 (다면평가)	결과 발표
내용	온라인 및 오프라인 접수	최종 선발팀의 2배수 선정	유사기술조사 2차심사 통해 발표 대상팀 선정	팀별 발표를 통해 최종선정	선발팀 결과 발표
대상	팀 단위 신청	신청 팀 → 100팀	100팀→70팀	70팀→50팀	50팀

□ 심사기준

o 아이디어 독창성, 유사기술(아이디어)의 존재 여부, 상품화·제품화 가능성, 기술의 진보성 등 평가

※ 협력기업과제 및 테마과제는 1차 서류심사 시 가점 부여

□ 심사일정(안)

o **발표심사 참가팀 공지** : 2018. 7월 초

* 발표심사 참가팀 대상 학교공문 발송 및 온라인 공지

o **현장 발표심사 운영** : 2018. 7월 중순

o **최종선발팀 결과 발표** : 2018. 7월 말

* 최종 선발팀 대상 학교공문 발송 및 온라인 공지

5. 선발특전

□ 선발팀 대상

o 교육수료 시 **수료증 수여**

※ 전체교육시간의 70% 이상 이수 시 수료 인정

o 아이디어의 **지식재산 권리화 지원**

- 국내 특허, 실용신안, 디자인 중 한 영역으로 지식재산권 출원 지원

※ 출원인 : 참여학생, 발명자 : 참여학생(필요시 발명자에 지도교사 포함 가능)

o 아이디어 **기술이전 상담 지원**

o 최종 아이디어발표를 통한 **우수팀 선정**(상장·부상 수여 및 국외연수 실시)

□ 선발팀 지도교사 및 소속 학교 대상

o 선발팀 지도교사 대상 **직무연수 제공**

※ 선발팀 희망 지도교사에 한하여 소양캠프 시 직무연수 프로그램 운영

o 선발팀 소속 희망 학교 대상 **특강지원**

※ 전문강사 파견을 통한 발명 및 지식재산권 관련 강의 제공(2시간 내외)

o 우수학교 대상 **단체상 수여**

※ 아이디어 제안건수 및 상격 등을 고려하여 우수학교 선정

[제8기 시상(안)]

상격	상장수(안)		비고
	학생팀	지도교사	
부총리겸교육부장관상	2팀	2개	상장/국외연수
중소벤처기업부장관상	3팀	3개	상장/부상
특허청장상	3팀	3개	상장/부상
중소기업진흥공단이사장상	5팀	5개	상장/부상
한국발명진흥회장상	5팀	5개	상장/부상
(단체상)한국발명진흥회장상	3개교		상장
한국특허정보원장상	8팀	-	상장
한국특허전략개발원장상	8팀	-	상장
한국지식재산보호원장상	8팀	-	상장
한국여성발명협회장상	8팀	-	상장

※ 상기 시상내역은 관계기관 협의에 따라 변동될 수 있음

6. 교육 및 컨설팅 제공

□ 교육운영

o **(교육내용)** 지식재산 및 아이디어 권리화 등 직무발명 역량을 함양할 수 있는 교육 과정

o **(교육방법)** 온라인 교육, 소양캠프, 찾아가는 컨설팅, 특강 등

[교육내용(안)]

구분	운영형태	시기	교육내용(안)	비고
입문 교육	온라인 교육	8월-10월	▸발명 및 지식재산 이해를 위한 입문 과정	15H
	단체특강 (선택사항)	8월-11월	▸4차 산업혁명 시대의 발명·지식재산 중요성 ▸아이디어 발상 및 창의적 문제해결 등 * 선발팀 소속 희망학교 재학생 대상 특강 1회 지원	(2H)
기초 교육	1차 소양캠프 2박 3일 (집체교육)	8.1~8.3 (예정)	▸오리엔테이션을 통한 교육과정 전반 안내 ▸문제해결, 아이디어 발상, 지식재산권에 대한 이해 ▸창의적 마인드, 기업가정신 등을 함양하기 위한 특강 ▸아이디어 구체화(특허정보 검색 등) 유도	20H
심화 교육	찾아가는 컨설팅 (팀당 2회)	8월-11월	▸(1차) 아이디어 구체화, 선행기술 회피방법 등 ▸(2차) 권리범위 검토, 명세서 작성 기초	5H
	온라인 컨설팅	상시	▸상시(온라인 커뮤니티 활용) ▸팀별 문제해결을 위한 자문, 유사기술 회피, 권리범위 검토 등	수시
	2차 소양캠프 2박 3일 (집체교육)	10.11~10.13 (예정)	▸최종 개선 아이디어에 대한 권리화 컨설팅 등을 통해 지식재산권 창출 지원 ▸프레젠테이션 스킬, 사회인의 기본소양 등 교육	20H

※ 단체특강 외 프로그램은 필수 사항으로 세부프로그램은 변경될 수 있음

7. 신청특전

□ 발명·지식재산 교육 지원

o **(지식재산 입문캠프)** 미선발 학생 대상 IP Meister Program 교육과정 체험 기회 제공(1박 2일)

o **(발명교육 특강)** 미선발 학교 대상 발명·지식재산 특강 지원(2시간)

※ 선발 결과 발표 이후 안내를 통한 접수 예정(선착순 신청 마감)

8. 추진일정(안)

구분	일정	주요내용
사업공고 및 아이디어 접수	5월-6월	▸팀 단위 신청(2~3명 이내) / 온라인·우편 신청 ▸사업공고 관련 보도자료 배포
참가팀 선발 심사	6월-7월	▸1차.2차 서류심사, 선행기술조사, 발표심사 등 ▸(참여기업) 기업별 해당 아이디어에 대한 의견제시
온라인 교육	8월-11월	▸IP Academy 활용한 교육 운영
1차 소양캠프(2박 3일) * 지도교사 직무연수 병행	8.1(수)-3(금)	▸참가팀 대상 오리엔테이션 ▸발명 및 지식재산 입문, 직무발명제도 등 교육 ▸아이디어 개선·구체화를 위한 전문가 컨설팅
찾아가는 컨설팅 및 발명특강 지원	8월-11월	▸팀별 2회, 찾아가는 맞춤형 컨설팅 ▸온라인을 통한 아이디어 개선 컨설팅(수시) ▸특강지원(희망학교 요청 시)
2차 소양캠프(2박 3일) * 지도교사 직무연수 병행	10.11(목)-13(토)	▸최종 개선 아이디어 도출 및 권리화 범위 확정 ▸프레젠테이션 등의 직무능력 역량 함양 교육 ▸기업가 정신 및 창업마인드 등 함양 교육
아이디어 권리화	11월	▸최종 아이디어의 지식재산권 출원 ▸우선심사 신청
최종 아이디어발표 및 시상식	11월~12월	▸팀별 최종아이디어 발표 및 전문가 평가 ▸예선 및 본선대회, 시상식
국외연수	'19. 2월	▸(최우수팀) 선진 창의발명문화탐방 연수 운영

※ 세부일정은 학사일정 및 주관기관의 사정에 따라 변경될 수 있음

9. 사업문의

- 한국발명진흥회 미래인재실 IP Meister Program 담당자
- TEL : 02-3459-2749 / 2771
- FAX : 02-3459-2758
- E-Mail : ipmp@kipa.org
- 세부사항안내 : 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) /
  한국발명진흥회 홈페이지 (www.kipa.org)

[첨부 1] 참여기업 테마과제

[첨부 2] 신청서 양식

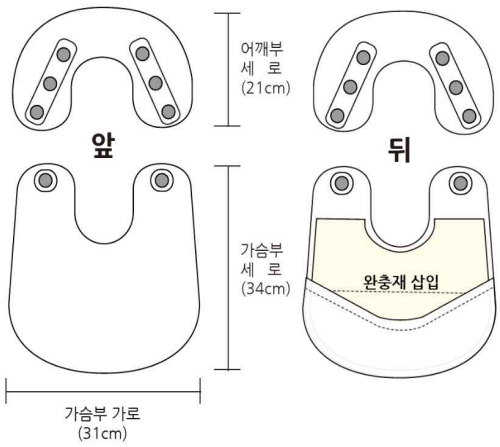
[첨부 3] 아이디어 제안서 양식

[첨부 1] 참여기업 테마과제

1. 경성산업_분류코드 A

<table>
<tr><td>회사명</td><td>경성산업</td><td>분류코드</td><td>A</td></tr>
<tr><td>산업분야</td><td>제조</td><td>사업내용</td><td>표면연마제, 운송장비</td></tr>
<tr><td>본사주소</td><td>부산시 강서구 낙동남로 533번길 14(녹산동)</td><td>홈페이지</td><td>www.shotball.com</td></tr>
<tr><td>과제내용</td><td colspan="3">조난 발생 시 구조 헬기(드론)에 필요용품(생존물자, 구조장비물자 등)을 적재하는 적재대 개발 아이디어 제안</td></tr>
<tr><td>제안배경 및 기대효과</td><td colspan="3">- 자동차 부품 산업에 사용되는 운송 장비를 생산하는 패키징 설비 사업부는 신규 사업을 모색하고 있음
- 신규 사업의 일환으로 조난 발생 시 구조를 위한 헬기(드론)에 탑재하여 생존물자, 구조장비물자 등을 적재할 수 있는 조난용 적재대를 개발하고자 함
- 이를 통해, 신규 시장 진출을 도모하고, 조난으로 인한 인명 피해를 최소화하고자 함</td></tr>
<tr><td>도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료</td><td colspan="3">
< 기존 패키징 설비 사업부 제품 >
- 다양한 재료(금속, 플라스틱, 유리, 목재 등)를 이용한 포장재, 용기 및 포장 기계, 부자재 등을 생산하는 제조업기반에서, 패키징 디자인(제품 다자인 포함) 및 계약 기반의 포장 대행, 포장 충전 등의 서비스업으로 구분되는 2.5차 하이브리드 산업</td></tr>
<tr><td>아이디어 제안 시 유의사항</td><td colspan="3">1. 조난 시 필요한 물품 및 식량 등 규격에 맞게 검토하여 아이디어 제안
2. 적재대의 재질을 검토, 적재되어 있는 물품과 식량에 피해가 가지 않는 재질의 아이디어 제안
3. 빠른 구조를 위해 필요한 물품과 그 물품을 어떻게 적재하거나 부착할지 아이디어 제안</td></tr>
</table>

2. 마이휴_분류코드 B

회사명	마이휴	분류코드	B
산업분야	생활용품 제조	사업내용	신생아·유아 관련 제품
본사주소	서울 광진구 아차산로 30길36	홈페이지	www.maihue.co.kr
과제내용	신생아 머리보호패드 착용 시 쉬운 탈부착 방법에 대한 아이디어 및 보호자 착용 시 이질감 느끼지 않는 디자인(패턴)에 대한 아이디어 제안		
제안배경 및 기대효과	어깨부, 가슴부로 분리되어 착용하게 되어 있으며, 마그네틱 및 벨크로를 적용 가능하게 제작되어있음. 다만, 벨크로의 경우 옷 뜯김의 문제가 발생할 수 있으며, 마그네틱의 경우 고가이며 자성이 크지 않은 단점이 있음. 이를 해결할 수 있는 아이디어가 필요함. 특히 보호자(엄마,아빠)가 착용하더라도 창피하지 않을 세련된 디자인이 함께 고안되면 좋을 것으로 사료됨.		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	 		
아이디어 제안 시 유의사항	일반 도트, 아일렛 등에서 벗어난 새로운 장치 고안이 포인트가 될 것으로 생각됨. (착용의 용이성 및 디자인 요소를 반드시 고려하여야 함)		

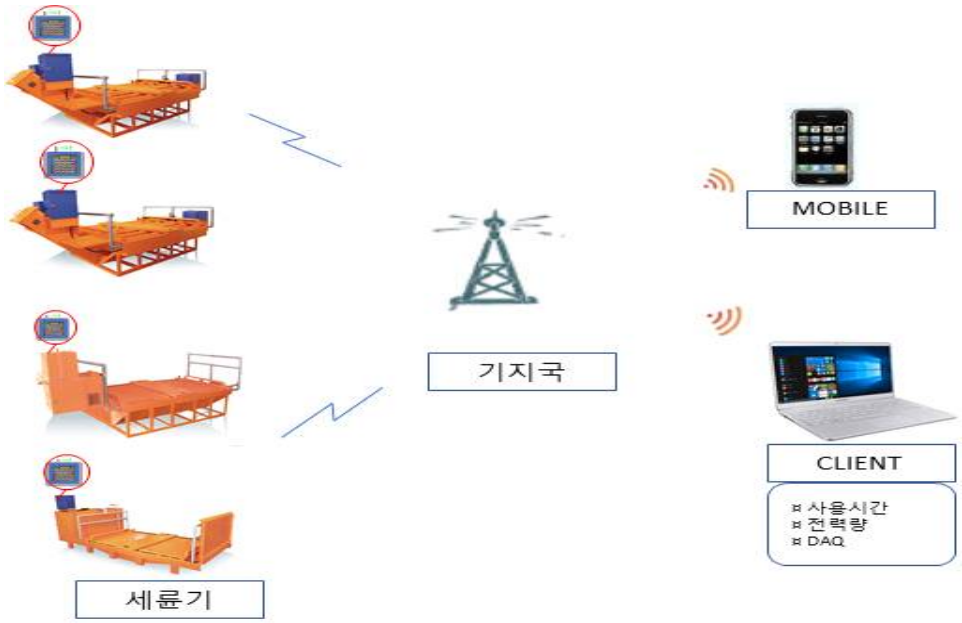
3. 에코퓨어_분류코드 C

회사명	에코퓨어	분류코드	C
산업분야	안전보호구	사업내용	방독마스크, 방진마스크, 안전대
본사주소	경북 경주시 동대로 123 동국대학교 산학협력관 410호	홈페이지	www.ecopure.kr
과제내용	산업현장에서 안전보호구(방독마스크, 방진마스크, 안전대)의 착용여부를 실시간 모니터링 및 출입 통제시스템에 대한 아이디어 제안		
제안배경 및 기대효과	산업현장 등에서 근로자의 안전을 위하여 안전보호구의 착용이 의무화 되어 있으나 착용을 기피하는 경우가 많음 이러한 문제점을 방지하기 위하여 안전보호구의 착용여부를 현장의 안전관리 담당자가 실시간 모니터링과 출입통제시스템 구축을 통하여 산업재해 예방에 도움이 될 것으로 기대		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	(방독마스크)  	(안전대) 	
아이디어 제안 시 유의사항	산업현장에서 적용이 가능하도록 아이디어 제안		

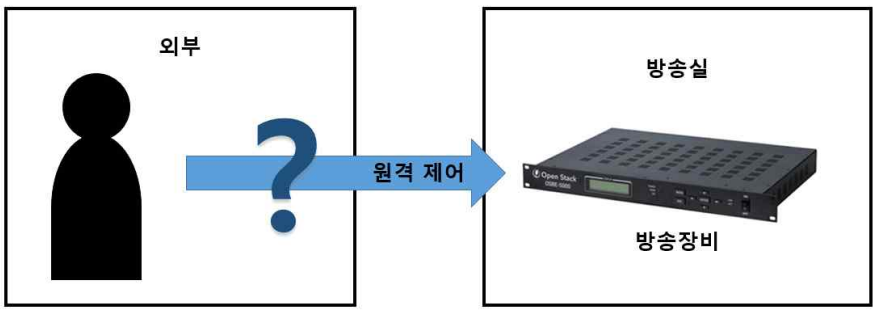
4. 엔트라㈜_분류코드 D-1

회사명	엔트라㈜	분류코드	D-1
산업분야	기계	사업내용	세륜기, 세차기, 방역기, 비점오염저감시설
본사주소	울산광역시 울주군 상북면 길천산업3길 28-9	홈페이지	www.entra.asia
과제내용	용접작업 중 발생되는 비산먼지 및 유해가스 감소 아이디어 제안		
제안배경 및 기대효과	- 용접 근로자의 경우 용접 보호구 및 장비를 착용하더라도 용접작업 중 발생되는 비산먼지 및 유해가스 노출에 대하여 취약함 - 용접작업 중 발생되는 비산먼지 및 유해가스 감소 및 노출을 최소화 할 수 있는 아이디어를 통해 산업현장에서 근로자의 안전 강화		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	 		
아이디어 제안 시 유의사항	1. 용접작업 중 발생되는 비산먼지 및 유해가스 감소 방안에 대한 아이디어 제안 2. 근로자가 안전하게 작업할 수 있는 방안에 관한 아이디어 제안		

5. 엔트라㈜_분류코드 D-2

회사명	엔트라㈜	분류코드	D-2
산업분야	기계	사업내용	세륜기, 세차기, 방역기, 비점오염저감시설
본사주소	울산광역시 울주군 상북면 길천 산업3길 28-9	홈페이지	www.entra.asia
과제내용	사물인터넷(IoT) 기반 원격 모니터링을 위한 기반 구축 아이디어 제안 (원격지 세륜시설 가동 시간, 전력량 측정 및 전송모듈)		
제안배경 및 기대효과	- 여러 장소의 현장에 설치된 세륜설비의 운용특성상 시스템의 운영상태 및 사용량을 사전에 파악함으로써, 가동 중 발생하는 문제를 원격모니터링을 통해 운용효율을 극대화 하고자 함 - 원격지 세륜설비의 가동률에 따른 고장 등의 유지보수 효율의 극대화를 기대		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	■ 원격 모니터링을 위한 기반 구축 시스템(CLIENT) 		
아이디어 제안 시 유의사항	1. 기존에 제품화된 아이디어와 차별성이 있는 아이디어를 제안할 것 2. 가능한 구체적인 기술적 구현 방법에 대해서 상세히 기입할 것		

6. 오픈스택㈜_분류코드 E

회사명	오픈스택(주)	분류코드	E
산업분야	제조업	사업내용	방송장비
본사주소	경기도 성남시 분당구 판교로 697 분당 테크노파크 A동 906-1호	홈페이지	http://www.openstack.co.kr
과제내용	방송장비를 편리하게 원격제어 할 수 있는 방법에 대한 아이디어 제안		
제안배경 및 기대효과	· 4차 산업혁명 시대를 맞이하며, ICT 융합을 통해 개발된 편리한 기술 선호 · 당사는 다양한 방송 장비를 제조 하고 있으나 이 장비를 사용자가 손쉽게 원격제어 할 수 있는 방법은 아직 없음 · 따라서 방송장비를 편리하게 원격제어 할 수 있는 방법에 대한 아이디어가 필요 · 이를 통해 기업 상품의 품질향상과 함께, 학생들의 S/W 및 H/W 지식의 이해에 도움이 될 것으로 기대		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료			
아이디어 제안 시 유의사항	1. 실제로 해당 기술을 구현할 수 있는 아이디어야 함 2. 기존 기술에서 개선되거나, 차별화된 점이 있어야 함		

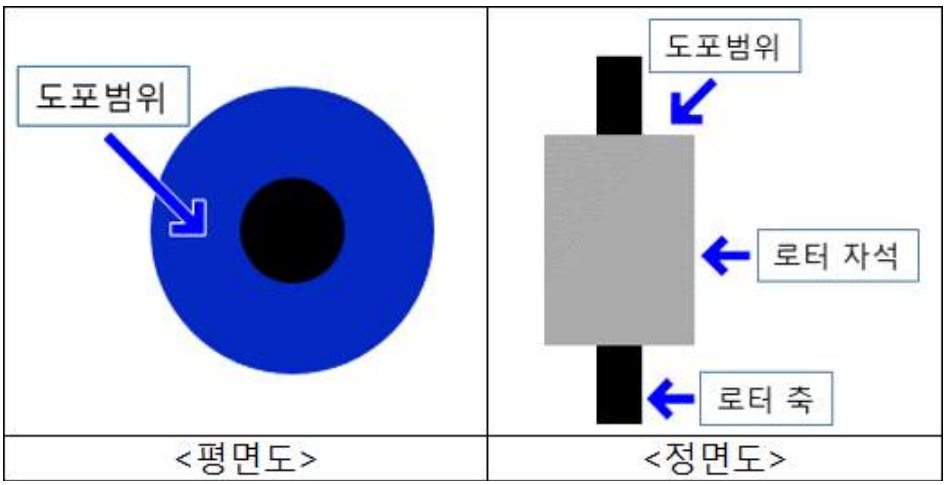
7. ㈜넥스_분류코드 F-1

회사명	(주)넥스	분류코드	F-1
산업분야	기능성 식품 개발, 생산	사업내용	건강식품 개발
본사주소	경기도 성남시 수정구 성남대로 1179번길 2, 우준빌딩 204호	홈페이지	http://www.milssacn.com
과제내용	밀싹분말과 결합하여 새로 개발할 수 있는 건강기능식품 소재 및 기능성 제안		
제안배경 및 기대효과	· 당사는 국산 밀싹 분말을 통한 다양한 제품을 제조·판매하고 있으며, 밀싹 분말을 바탕으로 추가 신제품 개발이 필요함 - 간, 두뇌 등에 도움이 될 수 있는 추가 제품의 개발 아이디어 제안 - 밀싹 분말과 이미 효과가 검증된 성분들을 활용해도 됨 · 밀싹 분말과 결합하여 건강에 도움을 줄 수 있는 기능성 식품에 대한 아이디어를 제안 - 활용 소재, 기능, 제형 등을 검토하고 건강기능식품 제안		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	· 식품 특허를 받기 위해서는 ① 소재의 특이기능 정리, ② 소재의 특성과 특이기능간의 상관관계 정리, ③ 기능성 효과를 입증할 수 있는 근거가 명확하게 정리되어야 함 · 연구 초기 단계로 상정, 특정 소재를 검색한 후 그 기능성을 찾아보고, 기능성의 특성을 어떻게 강화할 것인가를 검토하는 것이 필요함 · 검토한 내용을 바탕으로 밀싹 분말의 특성과 찾은 소재의 특성을 결합하여 새로운 기능성 효과를 얻을 수 있는 영양학적인 근거가 무엇인지를 설명하는 것이 필요함 · 이런 과정으로 식품조성물 특허를 개발하는 연습이 필요함 · 키프리스(특허검색시스템)에서 기존 식품조성물 특허에 대하여 사전 검색 권장		
아이디어 제안 시 유의사항	· 식품조성물 특허의 특이성에 따라 사전에 충분한 연구가 필요함 · 깊이 있는 연구는 어렵기 때문에 고등학생 수준의 제안으로 검토하는 것이 바람직함 · 어떤 기능이 시장에서 필요할 것인가를 생각하고, 어떤 소재가 그 기능을 충족시킬 수 있는가에 대한 생각, 조사, 정리가 필요함		

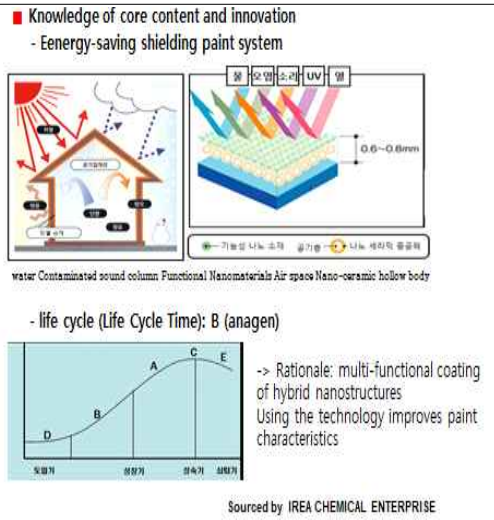
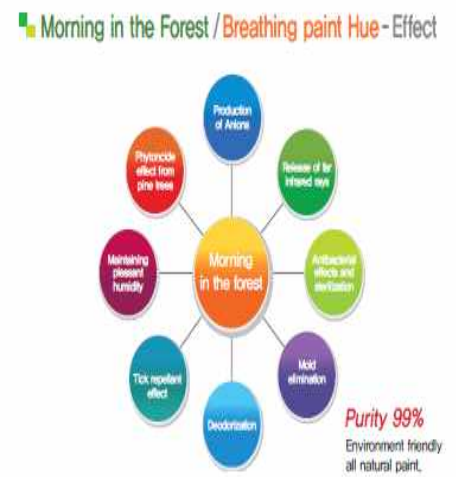
8. ㈜넥스_분류코드 F-2

회사명	(주)넥스	분류코드	F-2
산업분야	기능성 식품 개발, 생산	사업내용	천연건강식품 개발
본사주소	경기도 성남시 수정구 성남대로 1179번길 2, 우준빌딩 204호	홈페이지	http://www.milssacn.com
과제내용	기존 제품 디자인을 검토하고 사용자 편의를 고려한 패키지 디자인 제안		
제안배경 및 기대효과	· 당사는 국산 밀싹 분말을 통한 다양한 제품을 제조·판매하고 있으며, 제품의 특징을 잘 나타내는 동시에, 사용자 편의를 고려한 포장 또는 패키지 디자인이 필요함 - 각 제품은 각각 독특한 소재와 특징이 있음 - 기능성과 심미성, 사용편의성을 고려하여 제품 낱개 포장 또는 패키지 디자인을 제안		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	· 제품 패키지 디자인을 위해서는 ① 제품의 고유한 특성을 반영한 메인 색상 선정, ② 패키지를 통해 전달하고자하는 메시지의 명확성, ③ 각 제품의 특성을 반영한 디자인 개발이 필요함 · 초기 검토단계에서는 다양한 제품의 패키지 디자인 비교 검토 필요 · 이후 패키지 디자인 초안을 개략적으로 작성한 후 토의하여 제품의 특성 및 고객의 구매심리를 검토한 후 디자인 안을 개발 · 각 제품은 메인 칼라를 선정하고, 브랜드의 특성을 나타낼 수 있는 공통성과 각 제품의 차별화 포인트를 나타낼 수 있는 특이성을 감안하여 디자인 개발하는 것이 바람직함		
아이디어 제안 시 유의사항	· 사전에 많은 제품을 검토한 후 디자인 방향 설정 및 제안 · 1개의 제품을 정해서 디자인하거나 당사 제품 전체에 대한 디자인을 수정 제안하는 것도 가능 · 기존 제품이 아니라 새로운 컨셉의 제품을 제안하고, 이에 대한 디자인 패키지를 제안하는 것도 가능		

9. ㈜맥슨모터매뉴팩처링_분류코드 G

<table>
<tr><td>회사명</td><td>(주)맥슨모터매뉴팩처링</td><td>분류코드</td><td>G</td></tr>
<tr><td>산업분야</td><td>소형 정밀모터</td><td>사업내용</td><td>소형 정밀모터 제조</td></tr>
<tr><td>본사주소</td><td>천안시 동남구 성남면 용원 3길 26</td><td>홈페이지</td><td>www.maxonmotor.com</td></tr>
<tr><td>과제내용</td><td colspan="3">화학 물질 도포 공정의 간소화를 통한 효율성 증대에 대한 아이디어 제안</td></tr>
<tr><td>제안배경 및 기대효과</td><td colspan="3">제품 생산 시 Glue 등 액체류 도포 공정의 반 자동 또는 자동화를 이루고 자체적으로 제품에 따라 도포의 범위 , 양 등을 조절하여 소요되는 시간을 줄이고 작업자 실수를 방지하고자 함</td></tr>
<tr><td>도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료</td><td colspan="3">아래 그림은 모터 내부의 로터이며 Glue 도포를 통해 자석을 고정시킴
기존 공정 방식은 공압 디스펜서를 통한 작업이며, 수작업이기 때문에 대량 생산 시 효율성이 낮아지는 단점이 있음

</td></tr>
<tr><td>아이디어 제안 시 유의사항</td><td colspan="3">1. 실현 가능성에 가장 초점을 둘 것
2. 하나의 설비로서 아이디어를 제안할 것
3. 사용자의 입장에서 별도의 교육 없이 사용가능 하도록 제안할 것
(제품 양산을 위한 공정의 단순화)
4. 도포 시 표면에 기포 및 이물질이 혼합되지 않을 방안 필요</td></tr>
</table>

10. ㈜이레화학상사_분류코드 H

회사명	㈜이레화학상사	분류코드	H
산업분야	화학	사업내용	친환경 코팅제,도료,접착제 외 친환경 생활용품 제조
본사주소	경기 성남 중원 둔촌대로 466번길 16 경기벤처지원센터 201호	홈페이지	www.ireachem.co.kr
과제내용	친환경 화학 소재를 응용한 생활용품 개발 아이디어 제안		
제안배경 및 기대효과	환경오염 문제가 대두되면서 친환경 화학 소재에 대한 관심이 증가함 이에, 아래 제시된 친환경 화학 소재를 활용한 기능성 생활용품 제안 요청 1. 나노실리카 중공체 안료를 통한 무독성 도료를 응용한 생활용품 제안 2. 천연방출음이온도료를 응용하여 생활용품 제안(예-음이온 방출 침구류)		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	 		
아이디어 제안 시 유의사항	친환경 무기물 화학소재를 활용하여 친환경 생활용품으로 응용하는 아이디어 사업화 과정을 수행해 보고자 함 (현재는 침구, 필터 등에 적용, 제품화되어 있음 – 하단 참조)		



Health bedding set features

Emit the natural air to maximize the function of the anion, releasing the headache and migraine; blood pressure due to radiation; the medulla behind the head; breathing and smooth blood circulation. Buckwheat chaff coated which make head clear and cleans the ambient air pillow such as formaldehyde (HCHO) smell like natural negative ions, smell of air indoor, deodorant, etc. and can reduce the pain of nerve tissue through the photoelectric effect.

And nickel, copper and silver arranged by regular intervals not only suppress bacteria but also block vein of water. In addition, to release negative ions, disinfect bacteria by sterilization, air, and can solve syndrome of new house. If you consider that comfortable sleeping is value, we strongly recommend this product, condition has a good sleeping.



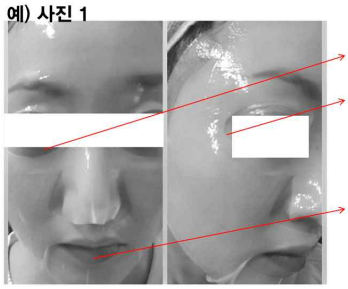
Portable Filter

Like as a water purifier filter has a switching function with alkaline water, hydrogen, composed by natural minerals, available to use in public institutions, schools, homes, portable etc.

The hydrogen dissolved in the water circulates component in the body, combined with materials which cause of aging and various diseases among the active oxygen, and emitted sweat and urine, keep your health,,,

Activate physical function and immune function, promote metabolism. It is effective for people who suffered from stress (headache, stiff neck, weakness, etc,), or people exposed from harmful wave (earth radition, electromagnetic), people want to reduce the fatigue, and students athletes.

11. ㈜파인토르테그룹한국법인_분류코드 I

회사명	(주)파인토르테	분류코드	I
산업분야	화장품, 바이오	사업내용	화장품 등
본사주소	경기 수원 영통구 광교로 145 서울대학교 차세대 융합기술원A동 10층	홈페이지	www.treeannsea.co.kr
과제내용	사용자의 얼굴 크기 및 굴곡 등에 관계없이 밀착되는 마스크 팩 시트 디자인 제안		
제안배경 및 기대효과	- 사용자의 얼굴 크기 및 굴곡 등이 다양하여 마스크 팩이 크거나 또는 작은 경우가 있으며, 눈가·입술·턱·콧등 부위의 시트가 밀착되지 않고 들뜨는 현상이 발생하므로 이에 대한 해결 필요. - 제품의 사용자 측면에서 에센스 성분이 피부에 잘 밀착 흡수되는 마스크 팩 시트 디자인 요청 - 동양인과 서양인, 남녀 얼굴의 굴곡, 크기, 부착 범위에 관계없이 들뜸을 최소화하여 유효성분이 피부에 흡수되도록 함		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	예) 사진 1  예) 사진 2 (기존마스크팩)  http://blog.naver.com/asdzxc0890/220744112333 특허청 키프리스 -> 디자인 -> 마스크시트 마스크팩시트 검색 참조		
아이디어 제안 시 유의사항	타사의 마스크팩 시트 디자인은 단순 참고만 가능하며 활용 불가함		

12. ㈜후본_분류코드 J

회사명	(주)후본	분류코드	J
산업분야	연구개발 서비스업	사업내용	E-CARD
본사주소	서울시 양천구 오목로 24길 20 1층	홈페이지	http://www.whoborn.net/
과제내용	차세대 보안 시스템인 사물인터넷(IoT) 보안 시스템 E-Card에 대한 아이디어 제안		
제안배경 및 기대효과	- 기존 출입용 플라스틱 보안카드의 파손·복제·위조 등 문제점을 보완하여 e-paper와 NFC Tag 기술을 이용하여 E-Card 아이디어 제안 - 통합 출입 관리 솔루션 제공하여 사진, 방문목적 등 각각 매칭하여 기업에서 편리하게 관리 할 수 있도록 함 - 기존의 시스템을 활용할 수 있는 API를 제공하여 편리성 향상 및 비용 절감 - 서류 및 보안이 필요한 제품 관리 시 활용이 가능하고, 생체인식과 같은 고도화 보안 기술 적용이 어려운 곳에 필요한 적정 보안 솔루션으로 활용 가능		
도면, 사진 및 선행기술 등 참고자료	 < 기술 특징 > 1. 사진 식별: 별도의 전용 단말 없이 입력된 사진정보와 동일한지 식별 가능 2. 재사용: E-Card기술이 적용되어 카드 내용을 변경하여 재사용이 용이할 뿐만 아니라 필요에 따라서 QR 코드 또는 바코드 출력도 가능함 3. 무전원: 전원없이 입력된 정보를 사용 가능함 4. 암호화 및 고유 식별 기능: NFC Tag로 고유의 값을 설정, 보완을 강화 5. 모바일앱: PC없이 모바일 앱을 통해서 통합적으로 관리하여 입출입 정보를 확인할 수 있음		
아이디어 제안 시 유의사항	E-Card 기술의 활용성에 대한 아이디어 제안할 것		

[첨부 2] 신청서 양식

제8기 IP Meister Program 신청서(우편, 이메일용)

아이디어명칭				
아이디어 구분 (☑ 표기바람)	☐ 자유과제 ☐ 협력기업과제(협력기업명 :) ☐ 전문교과과제(전공 :) ☐ 테마과제(분류코드 : A~J 중 선택 표기)			
팀원 1 (대표학생)	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	학년		e-mail	
	자택전화		휴대전화	
팀원 2	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	학년		e-mail	
	자택전화		휴대전화	
팀원 3	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	학년		e-mail	
	자택전화		휴대전화	
지도교사	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	담당교과		e-mail	
	전화번호		휴대전화	

IP Meister Program 신청서 제출 관련 개인정보 수집·활용 및 제공에 대한 동의			
개인정보 수집 및 이용목적	▪ 수집항목 : 참여학생 성명, 생년월일, 성별, 연락처, email, 주소, 소속 등 ▪ 이용목적 : IP Meister Program 사업관련 안내 및 사업현황 파악 등	동의함 ☐	동의안함 ☐
개인정보 제공	▪ 제공대상 : 교육부, 중소벤처기업부, 특허청, 시도교육청 등 상위기관(정부부처) ▪ 제공 개인정보항목 : 수집하는 개인정보 항목 ▪ 정보제공의 이용목적 : IP Meister Program 사업운영 현황 파악	동의함 ☐	동의안함 ☐
개인정보보유 및 이용기간	▪ 수집된 개인정보는 IP Meister Program의 현황파악 및 안내를 위하여 일정기간(5년)동안 보유하며 이후에는 삭제하고 있음 ▪ 정보제공자가 개인정보 삭제를 요청할 경우 즉시 삭제함		
귀하는 개인정보 제공 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의 거부 시 해당 사업 참여가 불가함을 알려드립니다.			

위와 같이 IP Meister Program에 신청서를 제출합니다.

2018년 월 일

팀원 1 : (서명)

팀원 2 : (서명)

팀원 3 : (서명)

지도교사 : (서명)

한국발명진흥회장 귀하

제8기 IP Meister Program 위임장(온라인 신청용)

위 임 장

위임받는 자				
팀원 1 (대표학생)	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	학년		e-mail	
	자택전화		휴대전화	
위임하는 자				
팀원 2	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	학년		e-mail	
	자택전화		휴대전화	
팀원 3	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	학년		e-mail	
	자택전화		휴대전화	
지도교사	성명		법정생년월일	
	학교		성별	
	담당교과		e-mail	
	전화번호		휴대전화	

제8기 IP Meister Program 아이디어 신청접수와 관련하여「개인정보 보호법」에 따라 아이디어 신청접수에 필요한 개인정보를 위의 대표학생에게 위임합니다.

2018년 월 일

팀원 1 : (서명)

팀원 2 : (서명)

팀원 3 : (서명)

지도교사 : (서명)

한국발명진흥회장 귀중

[첨부 3] 아이디어 제안서 양식

제8기 IP Meister Program 아이디어 제안서

아 이 디 어 명 칭	
아 이 디 어 구 분 (☑ 표기바람)	☐ 자유과제 ☐ 협력기업과제(협력기업명 :) ☐ 전문교과과제(전공 :) ☐ 테마과제(분류 코드 : A~J 중 선택 표기)
팀 명	
소 속 학 교 명	

아이디어 요약	(제안된 아이디어의 핵심내용만을 본 페이지(1쪽)에 간단히 요약서술)

아이디어 스케치	(아이디어를 그림으로 표현)

아이디어 제안 동기	(기존의 제품 등의 어떠한 불편함 때문에 아이디어를 제안하게 됐는지의 동기 서술)
아이디어의 독창성	(종래의 기술(제품) 대비 본 아이디어의 특징, 우수성, 독창성 등 기재)
신청 동기 및 포부	(신청 팀의 IP Meister Program 신청 동기 및 포부 등 기재)

작 성 방 법

가. 신청서 (※우편, 이메일 접수용)

o 일반사항 : 학교명, 팀 구성원, 지도교사 등 정확한 인적사항 작성

o 신청구분 : 협력기업 연계 과제 경우 해당 기업명 기입

o 개인정보 수집·활용 및 제공에 대한 동의 체크 및 전원 서명 필수

o 서명은 이미지 파일로도 삽입 가능

나. 위임장 (※온라인 접수용)

o 대표학생에게 다른 팀원과 지도교사의 개인정보 제공에 대한 동의 서명 후 파일 첨부

다. 제안서

o 아이디어 요약서 : 제안된 아이디어에 대한 핵심내용을 작성

o 아이디어 스케치 : 제안된 아이디어에 대한 이해를 돕기 위한 이미지 형태로 작성

o 아이디어 제안 동기

- 기존 제품, 기술 등에서 발생된 문제점, 불편한 점에 대한 기술
- 상기 요건들을 바탕으로 제안된 아이디어에 대한 내용 기술

o 아이디어의 독창성

- 기존 제품, 기술과의 차별성, 특장점, 우수성 등에 대해 기재

o 신청 동기 및 포부

- 해당 팀의 신청 동기 및 선발 후 교육 참여에 대한 포부 등에 관해 작성바라며, **본 자료는 심사 시 활용**될 자료입니다. 접수마감 이후 아이디어 제안서 내용은 재접수 받지 않음을 참고하시기 바랍니다.