

YIP(Young Inventors Program: 청소년 발명가 프로그램)

2015 YIP 아이디어 모집요강

2015. 4.

1. 프로그램 개요

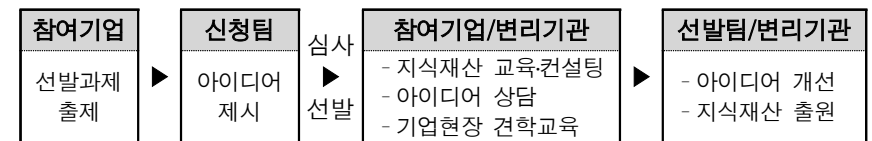
□ 추진목적

- 기업과 연계한 청소년 발명교육을 통해 「미래 기술 가치」를 창조할 수 있는 창의적인 발명인재 양성
 - 기업이 제시한 과제에 대해 청소년들이 팀을 구성하여 창의적인 아이디어로 해결방안을 제시
 - 선정된 아이디어를 지식재산으로 출원하기까지 전문가의 교육·컨설팅 과정을 통해 창의력, 협동정신, 기업가정신 함양

□ 추진기관

- 주최/주관 : 특허청/한국발명진흥회
- 교육기부 참여기업(총 11개 기업)
 - 금호전기, 대유위니아, 모닝글로리, 삼성전자, 아모레퍼시픽, 애플디스코, LG화학, KGC인삼공사, 크루셀텍, 포스코, 한국항공우주연구원
 - * '15년 신규 참여기업 : LG화학, KGC인삼공사, 한국항공우주연구원

□ 운영체계



참여기업	- 기업 관련 과제제시 및 신청팀 아이디어 선발 심사 - 선발 아이디어에 대한 기술상담 및 기업현장 견학교육 제공
참가팀	- 기업이 제시한 과제에 대한 문제해결 아이디어 제시 - 기업 및 변리사의 상담·컨설팅을 통해 지속적인 아이디어 개선
변리기관	- 교육컨설팅을 통해 특허성을 갖춘 우수 아이디어로 개선 유도 - 최종 개선된 아이디어의 특허 등 지식재산 출원 지원



2. 운영 절차

모집공고 및 신청접수		○ 접수기간 : 2015. 4. 22(수). ~ 5. 27(수) 18:00 ○ 접수방법 : YIP 홈페이지(www.yipedu.net) 온라인 접수
↓		
선발 심사		○ 심사기준 : 독창성, 특허성, 상품화가능성, 경제성 등 ○ 심사방법 : 서류심사로 진행 ○ 선발규모 : 총 70팀 이내
↓		
선발팀 공고		○ 선발결과 발표 : 2015. 6. 30(화) 17:00 * 홈페이지 공고 및 학교별 공문발송 예정
↓		
교육과정	사전 이력닝	○ 기간 : 7월~8월 (2개월) ○ 방법 : IP Academy 사이트를 통한 이력닝 ○ 내용 : 발명과 특허에 대한 기본교육
	오리엔테이션	○ 일자 : 7월 23(목) * '2015 청소년발명페스티벌' 개최시 ○ 장소 : 코엑스(서울 삼성동) ○ 내용 : 교육안내, 우수사례 공유, 참여기업별 그룹모임
	집중교육 (캠프)	○ 기간 : 8월 3(월)~5(수) [2박3일] ○ 장소 : 현대종합연수원 (경기 양평) ○ 내용 : 발명아이디어와 특허출원, 참여기업 기술상담 등
	기업견학	○ 일자 : 9~10월 중 ○ 방법 : 참여기업 공장·연구소 등 현장 견학
	특허컨설팅	○ 일자 : 9~11월 중 ○ 방법 : 담당 변리사의 찾아가는 컨설팅
	온라인상담	○ 기간 : 7~11월 중 상시 ○ 방법 : YIP 홈페이지(www.yipedu.net) 온라인 상담
↓		
지식재산권 출원		○ 일정 : 11월 중 ○ 내용 : 최종 개선된 아이디어를 특허 등 지식재산권으로 출원
↓		
우수팀 선정		○ 우수팀 : 참여기업별 2팀(최우수 1팀, 우수 1팀) 선정 ○ 우수지도교사 : 지도관찰수기 제출자 중 심사를 통해 선정 (총 10명 이내)
↓		
수료식 및 시상식		○ 일정 : 12월2일(수) ○ 장소 : AT센터 (예정) ○ 내용 : 교육과정 이수자 수료식, 우수팀·우수지도교사 시상 및 발표·전시 등

※ 상기 일정은 사업추진 시 변경될 수 있음

3. 참여기업 제시 과제

(기업명 가나다순)

금호전기	
과제	1. LED 조명 및 LED조명제어시스템 2. LED를 이용한 투명 디스플레이
과제 제안 배경 및 과제 설명	1. 일상 생활에서 사용되는 있는 여러 가지 LED조명기구 및 조명제어 시스템의 사용 편의성 증가 2. 투명기판에 LED를 실장하여 동영상구현이 가능한 'LED 투명디스플레이'의 활용방안 및 적용기술
과제 해결을 위해 알아야 하는 배경 기술	1. 일반조명지식: 조명용어, 조명관련지식, 구동회로지식 등 2. LED의 전기적 특성. 3. 조명제어 시스템 작동 프로세스 4. LED를 이용한 투명디스플레이
제안예시 (샘플)	<예시 - LED조명 및 LED 조명제어시스템>    스마트 램프 스피커 스마트 LED 스마트폰 거치대 겸용 스탠드
	<예시 - LED를 이용한 투명디스플레이>    LED 투명디스플레이를 이용한 분수조경시설 세종시 방축천 LED 벽 동영상 구현

대유위니아	
과제	1. 주방 및 생활 가전 제품 2. 친환경, 편의성을 고려한 가전제품
과제 제안 배경 및 과제 설명	일반 가정에서 사용할 수 있는 가전제품 전반에 대한 idea공모
과제 해결을 위해 알아야 하는 배경 기술	가정에서 사용하는 가전제품 구조
제안예시 (샘플)	  1인용 밥솥에서 물 높이와 쌀 높이를 내솥에 미리 그려놓아 쌀컵을 사용할 필요 없는 발명 냉장고 전체를 투명하게 만들어서 냉장과 문을 열지 않아도 냉장과 내부에 있는 음식물을 확인 가능하게 하는 발명

모닝글로리	
과제	1. 문구, 사무용품과 관련된 양산 가능한 아이디어 2. 문구점에서 유통이 가능한 생활용품으로서, 양산이 쉽고 경제성이 높은 생활용품 아이디어

삼성전자	
과제	1. 청소년과 관련된 빅 데이터(Big Data)를 활용한 전자 제품 2. 각종 사물을 인터넷에 연결하는 사물 인터넷(IOT : Internet of Things) 관련한 전자 제품 아이디어
과제제안 배경 및 과제설명	1. 사물 인터넷과 빅 데이터 기술은 상호 불가분의 관계로서, 혁신적인 고부가 서비스 및 제품을 우리 생활 전반에 제시할 것으로 기대됨 2. 현재 다양한 글로벌 기업들이 활발하게 연구/개발 중임
과제 해결을 위해 알아야 하는 배경 기술	1. 빅 데이터(Big Data) 기술 - 대량의 정형 또는 비정형 데이터 집합 및 이러한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술 - 빅 데이터 기술을 활용함으로써, 다변화된 현대 사회를 더욱 정확하게 예측하여 효율적으로 작동케 하고, 개인화된 현대 사회 구성원 마다 맞춤형 정보를 제공할 수 있으며 과거에는 불가능했던 기술을 실현시킬 수 있음 2. 사물 인터넷(IOT: Internet of Things) 기술 - 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 인터넷에 연결하는 기술
제안예시 (샘플)	청소년 개개인의 취약/관심 학습 정보를 빅 데이터로 파악 후 맞춤형 학습 제품/서비스 제공

아모레퍼시픽	
과제	1. 콤팩트, 립스틱 등 화장품케이스에 대한 아이디어 2. 편리한 사용이 가능한 생활용품에 대한 아이디어 (예: 염모제 용기, 샴푸 용기 등)
제안예시 (샘플)	 슬라이드 개폐가 가능한 콤팩트  상하 이동식 립스틱  1제, 2제를 섞을 필요없는 염모제

앱디스코	
과제	1. 웨어러블 스마트 디바이스(Wearable Smart Device)에서 활용가능한 새로운 (앱)서비스 또는 광고에 대한 아이디어 2. 스마트 디바이스(Smart Device)에서 근거리 통신(비콘 등을 활용)을 이용하여 오프라인 상점을 연결해줄 수 있는 새로운 (앱)서비스 또는 광고에 대한 아이디어
제안예시 (샘플)	1. 스마트시계에서 체중계와 통신을 통하여 몸무게 및 건강을 관리하는 앱 서비스 2. 던킨도너츠의 모닝스타트업 앱 서비스, 스타벅스의 사이렌오더 앱 서비스, 시럽의 비콘 활용서비스
LG화학	
과제	와이어 배터리를 적용할 수 있는 제품을 제안해 보세요. (사진) LG화학 와이어 배터리  
과제제안 배경 및 과제설명	LG화학에서 세계 최초로 개발한 배터리 중 하나로서, 구부리고 감거나 매듭을 묶어도 성능에 영향을 주지 않으며 종래의 딱딱하고 각진 배터리와 완전히 다른 새로운 배터리로, 다양한 분야에 적용이 가능하여 참신한 아이디어를 얻고자 함.
과제 해결을 위해 알아야 하는 배경 기술	기존의 배터리는 각이 지거나 둥근 모양에 딱딱하여, 다양한 제품에 적용하기에 한계가 있었음    (사진: 일반적인 배터리) 또한, LG화학에서 개발한 와이어 배터리는 저전력 설계로 장시간 사용해도 발열이 적고, 일상 생활이 가능한 방수 기능도 있어 목걸이 타입의 줄은 물론, 스마트 워치의 밴드 등 어떠한 형태의 기기에도 적용이 가능함.    (사진: 와이어 배터리)
제안예시 (샘플)	- 스마트워치, 전자시계의 손목 밴드를 배터리로 대체 - 스마트 안경에 목걸이 줄을 배터리로 대체 - 그 외 다양한 웨어러블 기기 및 기타 전동제품에 적용 가능.

KGC인삼공사	
과제	파우치에 담겨 출시되는 음료제품의 내용물을 한 방울도 남기지 않고 모두 섭취할 수 있게 하는 아이디어
과제제안 배경 및 과제설명	경관장 홍삼음료는 대부분 네모난 파우치에 담겨 출시됩니다. 남김없이 들이키고 나면 마음이 더 개운하겠죠? 소비자 입장에서 값비싼 홍삼, 아까운 홍삼을 온전히 섭취할 수 있다면 더욱 좋을 것 같습니다.
과제 해결을 위해 알아야 하는 배경 기술	- 온도에 따른 홍삼음료제품 내용물의 응고성 변화 - 경관장 파우치 제품의 포장필름 재질과 형태 등
제안예시 (샘플)	- 매끄러운 재질의 필름도입 - 빨대 등의 다른 도구를 활용 - 응고성을 줄이는 식품첨가물 첨가 등
크루셜텍	
과제	모바일에 탑재된 지문인식 스캐너(홍버튼)를 통해 활용가능한 모든 UX/UI 구현 아이디어
과제제안 배경 및 과제설명	- 본 과제는 휴대폰에 탑재된 지문인식 스캐너(홍버튼)를 이용하여 실사용자의 편의성을 높이기 위한 것으로, - 예를 들면, 사용자가 모바일 디스플레이화면에 구성된 사진을 터치한 후, 스캐너를 통해 지문인식을 실행하게 되면, 해당 사진 파일이 Lock(잠김)이 된다. 즉, 해당 사진파일은 본인이 아니면 타인이 볼 수 없게 된다. - 이처럼, 모바일에 탑재된 지문인식 스캐너를 통해 구현할 수 있는 UX/UI 아이디어야 함
포스코	
과제	1. 공공시설물을 철강제품으로 대체하는 아이디어 2. 비금속(나무, 플라스틱 등) 재질로 만들어진 생활용품을 철강제품으로 대체하는 아이디어

한국항공우주연구원	
과제	1. 무인항공기(드론)를 이용한 실생활에 적용가능한 아이디어 2. 우주식민지 건설 및 우주관광을 위해 필요한 아이디어
과제제안 배경 및 과제설명	1. 무인항공기란 사람이 탑승하지 않는 항공기를 말한다. 무인항공기는 적이나 국경, 재해·재난 지역의 감시·정찰을 위해 개발됐다. 하지만 이제는 방송 촬영장비나 레크리에이션용 무인조종(RC) 항공기 등으로 활용처가 다각화되고 있다. 최근에는 교통체증이 있는 도로를 벗어나 무인항공기를 소형화물 수송이나 배달서비스 등에 활용하려는 시도도 늘고 있다. 2. 세계의 우주개발을 주도하고 있는 미국에서는 우주탐사의 목표를 화성 유인착륙과 기지건설로 전환하고, 궁극적으로는 외계에서 사람이 살 수 있는 환경을 개척하여 필요시 인류가 이주를 할 수 있도록 한다는 원대한 목표를 가지고 있다. 또한 유럽의 작은 기업이 화성으로 가는 희망자를 모집하는 광고를 내자 수만 명의 지원자가 몰려들어 일반인들에게서도 우주탐사의 열기를 확인한 바 있다. 미래에 지구상에 사람이 살기 어려운 환경이 되거나 우주여행이 저렴하고 편리해져 달이나 화성에 거주할 날을 대비하여 우주나라도 우주탐사를 위한 기술개발이 더욱 더 확대되기를 희망한다.
과제 해결을 위해 알아야 하는 배경 기술	1. 무인항공기 관련 자동 이착륙 기술, 자동비행기술 등 2. 우주광물 채광법 및 활용 기술, 에너지 전환 및 활용 기술, 우주 중력장 극복 기술, 우주에서 활용가능한 생명유지장치 등
제안예시 (샘플)	1. 사람이 들어가기 힘든 장소에 무인항공기 재난구조 시스템 활용, 소형 화물 혹은 택배 배달서비스 2. 긴 시간 우주관광을 하게 될 때 산소 및 식량 등의 소비를 최소화하기 위해 장기간 동면이 가능한 기술

4. 아이디어 신청접수

□ 신청기간 : 2015년 4월 22일(수) ~ 5월 27일(수) 18:00 마감

* 마감시간 이후 접수·수정 불가

□ 신청방법 * <붙임 1> 참조

- (온라인 접수) YIP 홈페이지(www.yipedu.net)를 통한 신청접수

* 팀 대표학생의 ID로 신청서 작성

* 우편접수 및 e-mail 접수 불가

- (제출서류) 아이디어 제안서 및 위임장

* 팀 대표학생에게 다른 팀원의 개인정보 제공에 대한 위임장 작성

* 팀별 여러 건의 아이디어 제안(한 기업에 여러 건 제안, 여러 기업에 각각 제안) 가능
단, 가장 높은 점수로 평가된 하나의 아이디어에 대하여 선별됨

□ 신청자격

- (팀원) 대한민국 국적 소지 중·고교 재학생 및 청소년(만 13~18세)
2~3명 팀 구성

- (지도교사) 현직교사 1명 필수 참여

※ 팀 구성요건

① 한 팀당 2~3명으로 구성(지도교사 1명 별도)

② 중학생(만 13~15세) 및 고등학생(만 16~18세)으로 구분하여 팀 구성

- 중학생과 고등학생이 같은 팀으로 구성될 수 없으며, 청소년은 해당 연령에 따라 구분(팀원 모두 중학생이거나, 모두 고등학생으로 구성되어야 함)

- 상기 조건을 충족할 경우 소속학교/학년/성별은 달라도 됨

- 거주 지역이 서로 다른 학생들로 팀 구성이 가능하나, 교육 참여시 지도교사 책임 하에 학생 이동 및 참여 필요

- 재외국민 신청 불가

③ 팀 구성원은 접수완료 후 변경 불가

- 선발이후 팀 구성원의 교체 및 충원 불가, 대표학생 변경 불가

- 선발이후 팀원에 결원이 발생할 경우 해당학생을 제외하고 교육 참여

(결원 발생 시 최소 참여인원은 2명이며, 팀원이 1명만 남을 경우 팀 구성요건이 성립되지 않으므로 해당 팀 선발제외, 교육시작 전까지는 선발제외 된 팀을 대신하여 후순위팀을 추가 선발함)

④ 지도교사는 초·중·고 재직 중인 교사 1인(학부모 불가)

5. 선발 심사

□ 선발규모 : 총 70팀 이내 * 기업별 6팀~7팀 이내

□ 선발절차



* 전 과정 서류심사로 진행

□ 선발결과 발표 : 2015. 6. 30(화) 17:00 예정

* 발표 시점은 추후 변동될 수 있으며, 홈페이지 공고 및 학교별 공문발송 예정

□ 선발팀 지원내용

- 기업 실무진 및 변리사를 통한 **발명·특허 교육·컨설팅**
- 전체 교육과정을 이수하면 **특허청장 수료증** 수여
* 수료기준 : 전체 교육과정 참석 및 총 교육시간의 80% 이상 이수
- 최종 개선된 아이디어에 대해 **특허 등 지식재산권 출원** 지원
* 지원대상 : 팀원 1명 이상 수료한 팀(전원 미수로 팀은 제외)
- 참여기업 희망시 아이디어 라이선싱 협의 지원
- 저명강사 특강 등 교육적 혜택 제공
- 기회균등대상자에 한해 교육참여를 위한 교통비 지원 * <붙임 3> 참조

□ 선발팀 의무사항

- 모든 팀원은 문제해결을 위한 **창의적 아이디어 도출의 협동과정에 적극적으로 참여**해야 함
- 지도교사는 팀원 학생의 **교육 참여·인솔에 책임**이 있으며, 지속적으로 교육과정을 **지도·관찰**해야 함

6. 교육과정

□ 이러닝

- 수강방법 : 국가지식재산교육포털 내 ‘YIP 이러닝 사이트’
(2015yip.ipacademy.net)에 회원가입 후 수강
- 학습기간 : 2015. 7. 1(수) ~ 8. 31(월), 2개월간
- 학습시간 : 학습이수시간의 50% 인정 (최대 20시간)

구분	수강과목(안)	비고
청소년 강좌	「내가 바로 특허 마이스터(15시간)」 「발명과 창의성(다양한 기법을 통해 창의적 아이디어 발상하기)(9시간)」 「과학 교과속의 발명(8시간)」등	
일반 강좌	「사례로 배우는 재미있는 특허이야기(10시간)」 「특허법2012 (10시간)」등	

□ 오리엔테이션

- 일자 : 7. 23(목) * '2015 청소년 발명 페스티벌' 개최기간 중 동시진행
- 장소 : 코엑스(서울 삼성동)
- 주요내용 : ‘14년도 우수사례 공유, 교육방향 제시 등

□ 집중교육(캠프)

- 일정 : 8. 3(월) ~ 8. 5(수), 2박3일
- 장소 : 현대종합연수원 (경기 양평)
- 내용 : 기업의 기술상담 등 산업현장 교육실시, 아이디어 개선 및 상담, 특허컨설팅 등

□ 기업전학교육 및 통합 컨설팅

- 일정 : 9~10월 중 참여기업별 1회 운영
- 대상 : 해당 참여기업 선발팀
- 내용 : 해당 참여기업 공장연구소 등 현장 견학
* 기업견학 시 변리기관의 특허컨설팅 1회 통합운영 예정

□ 찾아가는 특허컨설팅

- 일정 : 9~11월 중 선발팀 당 1회 운영
- 내용 : '담당 변리기관에서 선발팀을 직접 방문하여, 집중교육·상담을 통해 도출된 최종 아이디어에 대한 명세서 작성법 등 맞춤형 특허 컨설팅 실시
* '15년도 기업견학 프로그램과 컨설팅 통합운영으로 기존 2회에서 1회로 방문횟수 조정

□ 온라인 상담(상시)

- 7~11월 중, YIP 홈페이지(선발팀 카페)를 통해 온라인 상담 상시 진행

□ 지식재산권 출원

- 11월 중, 최종 개선된 아이디어의 특허·디자인 등 지식재산권 출원

7. 수료식 및 시상식

□ 수료식 및 시상식

- 일정 : 2015년 12월 2일(수), AT센터(예정)
- 참석대상 : 선발팀, 참여기업·변리기관 관계자, 사업 관계자 등
- 주요내용 : 교육과정 수료식 및 기업별 최우수·우수팀 시상 진행
우수팀, 우수 지도교사 사례발표, 특강 등

□ 시상 내역

- 참여기업별 최우수·우수팀 및 우수 지도교사상 시상

상격	시상주체	수량	시상내역	비고
최우수상	특허청장	11	상장	기업별 1팀
우수상	특허청장	11	상장	기업별 1팀
우수 지도교사상	한국발명진흥회	10	상장 및 상금 50만원	심사에 따라 수량 변경 가능

- 우수팀 선정기준 : 최종 아이디어의 우수성 및 교육과정 참여자세 등
* 우수팀 특전 : 특허출원 시 우선심사 지원 및 페스티벌 개최시 발표·전시 등을 통한 사례공유
- 우수 지도교사 선정기준 : 전체 지도교사 대상 지도관찰 수기응모자 중 심사를 통해 선정

※ 수료기준 및 특허출원 기준

- (수료기준) 각 교육과정에 모두 참여하고, 전체 교육시간의 80%* 이상 이수할 것
* 총 교육시간 50시간 중 40시간 이상 이수해야 함
- (특허출원) 팀원 중 1명이상 수료한 팀을 대상으로 특허출원 제공
* 기업별 최우수 및 우수팀은 우선심사 신청 지원
- (교육시간 구성)

교육내용	운영시기	교육시간	비고
오리엔테이션	7월말	3H	
이러닝교육	7월~8월	20H	학습이수시간의 50%인정
집중교육 캠프	8월중	20H	
기업견학 및 통합컨설팅	9-10월	4H	
찾아가는 컨설팅	10-11월	3H	
합 계		50H	수료기준 : 40H 이상 이수

8. 문의처

□ YIP 홈페이지 : www.yipedu.net

→ [YIP Contact] → [문의사항] 작성

□ 주관기관 : 한국발명진흥회 창의인재육성부

- (YIP 담당자) 02-3459-2754 / yip@kipa.org

<붙임 1>

신청서 작성방법

① 팀 구성 및 아이디어 창출

- 팀 구성 (팀원 2~3명 + 지도교사 1명)
- 기업제시 과제 검토
- 팀원 간 협력을 통해 문제해결 아이디어 창출

② 아이디어 제안서 작성 : <붙임 1-2>

- 아이디어 요약서, 상세한 설명, 제안 동기 작성
- 도면 이미지 붙여넣기(컴퓨터 그래픽, 손으로 그린 그림 등 모두 가능)
 - * 형식 : 한글파일(.hwp)로 첨부 / LG화학에 제안할 경우 워드(.docx)파일로 작성
 - * 파일명 : 기업명-팀명-아이디어명칭

③ 위임장 작성 : <붙임 1-3>

- 대표학생에게 다른 팀원과 지도교사의 개인정보 제공에 대한 동의 서명
- 스캔하여 이미지 파일로 첨부
 - * 형식 : pdf, jpg, bmp, gif, png 등 이미지 파일
 - * 파일명 : 위임장-팀명

③ YIP 홈페이지(www.yipedu.net) → [신청접수]

- KIPA 홈페이지(www.kipa.org) [사업신청] 자동연결
- KIPA 홈페이지 회원가입 및 대표학생 ID로 로그인
- 신청정보 입력 : <붙임1-1> 참고
- 제안서·위임장 파일 업로드

④ KIPA 홈페이지(www.kipa.org/kipabiz) → [내정보]

- 신청결과 확인 후 신청종료

※ 신청팀 유의사항

- 타 대회 출품 및 지식재산권 출원 아이디어는 신청 불가
 - 위의 사실이 확인 될 경우 선발제외 할 수 있으며, 해당 팀원과 지도교사에는 참여제한 등 불이익이 발생할 수 있음
- 아이디어 권리관계 및 비밀유지
 - 신청 아이디어에 대한 권리는 신청자에게 귀속 됨
 - * 아이디어 제안서만으로 지식재산권에 대한 권리가 발생하지는 않으며, 추후 신청자가 지식재산권에 대한 출원·등록을 통해 권리를 취득해야 함
 - 신청된 모든 아이디어는 외부에 유출되지 않음을 원칙으로 하며, 다만 심사 및 교육운영에 필요한 경우에만 참여기업 및 변리기관 등 제3자에게 공개 함
 - * 참여기업 및 변리기관 등 제3자에게 공개하는 경우 해당자는 비밀유지 서약을 함
 - 아이디어 신청자는 선발결과 발표일 이전에 신청을 철회할 수 있으며, 철회된 신청은 처음부터 신청이 되지 않은 것으로 간주함
 - 신청된 서류는 신청한 날부터 선발결과 발표일 이후 1년 이내에 자료의 반환을 요청할 수 있으며, 주관기관은 이를 폐기하는 것으로 자료의 반환을 갈음함

※ 선발팀 유의사항

- 선발이후 교육과정 시작 전에 포기하는 팀이 발생할 경우 후순위 팀을 추가로 선발함
- 교육과정 시작 후 중도 포기하는 팀이 발생하는 경우, 해당 학생 및 지도교사에는 향후 프로그램 참여제한 및 소속학교를 통한 경고조치 등 불이익이 발생할 수 있음
- 선발이후 교육과정 참여 중 다른 팀의 교육에 방해가 되는 행동을 하거나, 단체 교육활동에 저해되는 등의 심각한 상황이 발생할 경우 주관기관의 판단에 따라 해당 팀은 교육대상에서 제외될 수 있음

<붙임 1-1> 온라인 신청양식

2015 YIP 신청서				
*참여기업 선택		☐ 금호전기 ☐ 대우유니아 ☐ 모닝글로리 ☐ 삼성전자 ☐ 아모레퍼시픽 ☐ 애플스코 ☐ LG화학 ☐ KGC인삼공사 ☐ 크루셀 ☐ 포스코 ☐ 한국항공우주연구원		
*팀명		*학제(연령)	☐ 중학생(만13~15세) ☐ 고등학생(만16~18세)	
*아이디어 명칭		*지역	-선택-	
*팀원1 (대표학생)	성명			
	성별		법정생년월일	
	학교	검색 후 선택 / 기타(청소년)	학년	-선택-
	학교주소	학교 선택시 자동입력	자택전화	재학생이 아닌 경우 연령별 해당학년 선택
	휴대전화		e-mail	
신청경로		☐ 학교 공지(공문) ☐ 언론 기사 ☐ 포스터 ☐ 청소년발명페스티벌('14년 코엑스) ☐ 이메일 ☐ 문자메시지 ☐ SNS(트위터, 페이스북 등) ☐ 지인의 권유 ☐ 기타(직접 입력)		
*팀원2	성명			
	성별		법정생년월일	
	학교	검색 후 선택 / 기타(청소년)	학년	-선택-
	학교주소	학교 선택시 자동입력	자택전화	재학생이 아닌 경우 연령별 해당학년 선택
	휴대전화		e-mail	
팀원3	성명			
	성별		법정생년월일	
	학교	검색 후 선택 / 기타(청소년)	학년	-선택-
	학교주소	학교 선택시 자동입력	자택전화	재학생이 아닌 경우 연령별 해당학년 선택
	휴대전화		e-mail	
*지도교사	성명			
	성별		법정생년월일	
	소속	검색 후 선택	담당교과	
	학교주소	학교 선택시 자동입력	전화번호	
	휴대전화		e-mail	
*아이디어 제안서		첨 부 한글파일(.hwp) / 파일명 : 기업명-팀명-아이디어명칭 * LG화학에 제안할 경우 워드파일(.docx)로 제출		
*위임장		첨 부 이미지파일(pdf, jpg, bmp, gif, png 등) / 파일명 : 팀명-위임장		
위와 같이 2015년 YIP 참가 신청서를 제출합니다.				
2015년 00월 00일 신 청 인 :				
한국발명진흥회장 귀하				

〈붙임 1-3〉 위임장 (온라인 접수시 스캔한 이미지파일 첨부)

위 입 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	

2015 YIP(Young Inventors Program: 청소년 발명가 프로그램) 아이디어 신청접수와 관련하여 「개인정보 보호법」에 따라 아이디어 신청접수에 필요한 개인정보를 위의 대표학생에게 위임합니다.

팀원 1 :	(서명)	보호자 :	(서명)
팀원 2 :	(서명)	보호자 :	(서명)
팀원 3 :	(서명)	보호자 :	(서명)
지도교사 :	(서명)		

한국발명진흥회장 귀중

[지도교사] 지도관찰수기 제출 안내

○ 제출대상

- 선발팀 지도교사 중 희망자

○ 작성내용

- 아래 항목을 참조하여 자유로운 방식으로 작성

항 목	내 용
1. 참여 동기	○ YIP에 참여하게 된 동기 및 배경 등
2. 아이디어 발상과정	○ 학생들의 아이디어 발상과정 ○ 아이디어 발상과정에서 지도교사의 지도·관찰 내용
3. 아이디어 개선과정	○ 선발이후 YIP 교육을 통한 아이디어 개선과정 ○ 아이디어 개선과정에서 지도교사의 지도·관찰 내용
4. 발명교육 지도방안	○ 본인의 지도경험에 대한 성찰 ○ 본인의 경험을 토대로 학교현장의 발명교육 적용·활성화 방안

○ 작성방법

- (분량) 10매 내외
- (규격) 휴먼명조, 12 point, 줄간격 160%, 상하좌우 공백 20mm
- (표지) 참여기업명, 팀명, 팀원학생 성명, 지도교사 소속·성명 기재

○ 제출기한 및 방법

- (기한) 2015. 10. 30. 예정 * 추후 별도 공지
- (방법) 사업담당자 e-mail로 송부

○ 우수 지도교사 시상

- 지도관찰수기 심의를 통해 우수 지도교사 선정
- 상장(한국발명진흥회장상) 및 상금(50만원) 지급 예정

기회균등 대상자 범위 안내

□ 명칭 변경

변경 전(-2014년)	변경 후(2015년)
사회경제적배려 대상자	기회균등 대상자

* 사회다양성 대상자(비경제적배려대상자)는 해당되지 않음

□ 대상 : 국민기초생활보장수급자, 한부모가족보호대상자, 법정차상위계층

- 「국민기초생활 보장법」 제2조제1호에 따른 수급권자 또는 그 자녀
- 「한부모가족지원법」 제5조에 따른 한부모가족 보호대상자
 - 한부모가족 보호대상자(법정 한부모가족)는 한부모가족 지원법에 따른 보호대상자로 일반 모자가족 또는 부자가족과는 구분되며, 여성가족부에서 입학금 및 수업료를 지원함
- 「국민기초생활 보장법」 제2조제11호에 따른 차상위계층으로서 교육감이 정하는 사람 또는 그 자녀
 - 차상위 자활대상자, 차상위 본인부담경감대상자, 차상위 장애수당대상자, 차상위 장애연금 대상자, 차상위 우선돌봄대상자로 주민자치센터에 등록된 가구의 학생

< 기회균등 대상자 확인 증빙 서류 >

구 분	제 출 서 류	발 급 처
국민기초생활 보장수급자	· 수급자증명서	구청 동주민센터
한부모가족 보호대상자	· 한부모가족증명서	구청 동주민센터
법정 차상위 계층	· 차상위 자활 대상자	· 자활급여 대상자 확인서 구청 동주민센터
	· 차상위 본인부담경감 대상자	· 의료비 본인부담경감 대상자 증명서 국민건강보험공단
	· 차상위 장애수당 대상자	· 장애수당 대상자 확인서 구청 동주민센터
	· 차상위 장애연금 대상자	· 장애연금 대상자 확인서 구청 동주민센터
	· 차상위 우선돌봄 대상자	· 우선돌봄 대상자 확인서 구청 동주민센터

※ 증빙서류는 제출일 기준으로 30일 이내 발급한 서류여야하며, 서류접수 기간 내 제출된 서류만 인정됨(위의 표에서 별도의 유효기간이 설정된 서류는 제외)