

YIP(Young Inventors Program 청소년발명가프로그램)

2020 YIP교육생(팀) 선발 모집(연장)공고



특허청이 주최하고 한국발명진흥회가 주관하는 『청소년 발명가 프로그램 (YIP; Young Inventors Program)』 선발교육생(팀)을 아래와 같이 공고 합니다.

1. 사업 개요

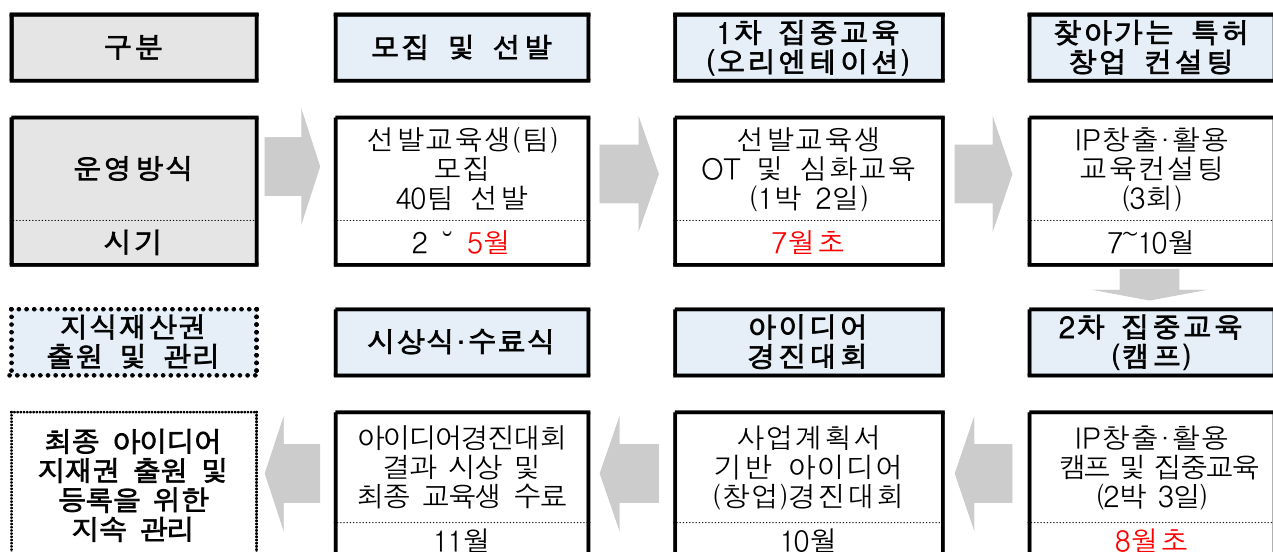
□ 목적

- 우수한 발명 역량을 가진 청소년을 대상으로 발명·특허 심화 교육 및 컨설팅을 통하여 지식재산 활용 역량을 갖춘, 미래 사회를 혁신적으로 주도해 나갈 청소년 발명가 육성

< Young Inventors Program, 청소년발명가프로그램 > 란?

미래 융복합 시대에 필요한 창의적 사고력, 비판적 능력, 소통과 협업 능력을 겸비한 창의적 인재, 더불어 기업가 정신과 창업 역량까지 갖춘 창의 발명 인재를 양성하는 교육 프로그램

2. 추진 절차



3. 신청 안내

□ 신청방법

- (모집기간) 2020년 2월 20일(목) ~ 5월 11일(월) 18:00 마감
- (선발대상) 대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는 학교의 **중·고교 재학생 또는 청소년(만13~18세)** 3인으로 구성된 **신규 발명아이디어 보유 팀**
 - * 팀당 1명의 현직 교원신분 지도교사 참여 필수(타 학교 교사와 학생 구성 가능)
 - * 신규 아이디어가 아닌, 기존 권리화(출원·등록) 및 수상경력이 있는 공지된 아이디어는 불가
 - * 팀당 다수의 신규아이디어 제안 가능하나, 최종 선발은 1개 아이디어만 가능
- (선발규모) 총 40팀 선발 예정
- (선발우대) 아래 조건 1개이상 충족시 **선발 우대**
 - ① 국내외 창의·발명대회 수상 이력 보유
 - ② 특허출원 또는 등록된 발명 보유
 - ③ 발명교육센터 교육과정 수료이력 보유
 - ④ 차세대영재기업인 육성사업 교육과정 재학생 및 수료이력 보유
- (지원 의무사항) 모든 선발교육생(팀)은 전체 교육·컨설팅 과정 및 문제해결을 위한 창의적 아이디어 도출과정 등 교육 전반에 있어 팀간 협업을 위해 적극적인 자세로 임해야 함
 - * 최종 선발 교육생 대상 서약서 추후 작성 및 제출
- (지원방법) **발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) 온라인 접수**
- (지원 유의사항) 신규 아이디어가 아닌, 기존 권리화(출원·등록) 및 수상경력이 있는 공지된 아이디어는 불가하며 추후 발견시 교육 및 참가자격 등이 박탈될 수 있음

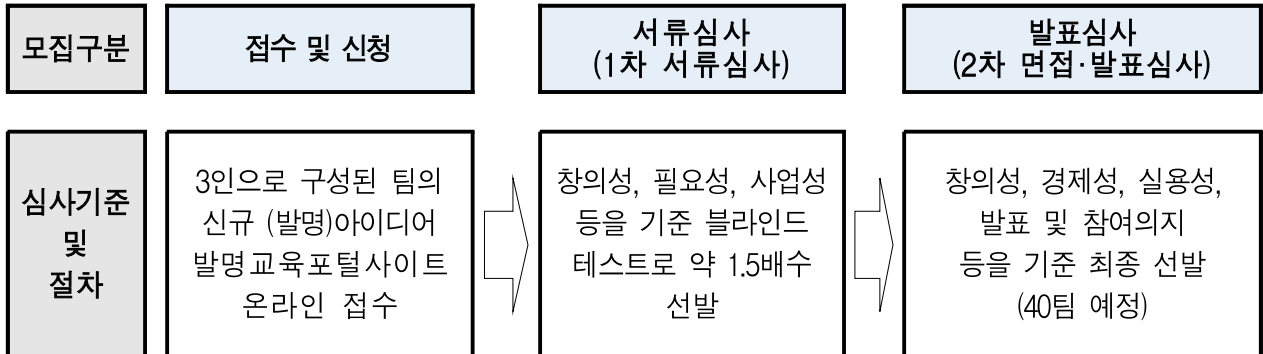
□ 제출서류 및 작성방법

제출 서류 및 제출 방법	하나. YIP 아이디어 제안서 - 기존 공지된 아이디어가 아닌 신규 아이디어 제안 * 기존 권리화·출원 등록 및 수상경력이 있는 아이디어 불가 * 동일팀 다수 아이디어 제안 가능하나, 필히 <u>아이디어 건별로 제안서, 신청서, 증빙서류</u> <u>각각 작성 및 제출해야 함</u> - 제안 동기, 아이디어 요약, 상세한 설명, 참여 목표 등 작성 - 도면 이미지 붙여넣기(컴퓨터 그래픽, 손으로 그린 그림 등 모두 가능) * 형식 : 한글 (홈페이지 다운로드, 3쪽 이내) * 제출파일명 : 2020_YIP_제안서_아이디어명칭_팀명
	두울. YIP 참가신청서(위임장) *위임장은 온라인 접수에 따라 필요 - 참가 학생(청소년) 전원 및 지도교사 정보 작성 - 개인정보 수집,활용,제공 동의 확인 및 서명 필요 - 만 14세미만의 경우 법정대리인의 동의 서명 필요 - 전원 서명 후 스캔하여 이미지 파일로 첨부 * 형식 : pdf, jpg, bmp, gif, png 등 이미지 파일 * 제출파일명 : 2020_YIP_신청서및위임장_팀명
	세엣. 선발우대 ①,②,③,④ 중 해당되는 증빙서류 각1부 - 스캔하여 이미지 파일로 첨부 * 형식 : pdf, jpg, bmp, gif, png 등 이미지 파일 * 제출파일명 : 2020_YIP_증빙서류_①_팀명 또는 2020_YIP_증빙서류_①②④_팀명
신청 접수 방법	☞ 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) → [신청접수] → [신청완료] - KIPA 홈페이지(www.kipa.org) [사업신청] 자동연결 - KIPA 홈페이지 회원가입 후 로그인 - 신청자 정보 입력 및 제출서류 업로드 ☞ KIPA홈페이지(www.kipa.org) → [MY KIPA] → [수정or확인] - 신청결과 확인 후 신청종료

※ 제출된 모든 서류는 반환되지 않음

4. 선발 및 심사계획(안)

□ 선발절차



□ 심사기준

- 아이디어 독창성 및 창의성, 상품화 및 제품화 가능성, 기술의 진보성, 유사기술(아이디어)이 존재 여부 등 정량(성)평가

□ 심사일정

- 발표(면접)심사 참가팀 공지 : **5월중**
 - * 발표심사 안내 소속학교 공문 발송 및 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) 공지
- 현장 발표심사 진행 : **6월중**
 - * 발표심사 장소는 한국발명진흥회 회의실(한국지식재산센터 2층) 확정
- 최종 선발교육생(팀) 결과 발표 : **6월말**
 - * 최종 선발교육생(팀) 소속학교 공문 발송 및 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net) 공지

5. 선발특전

□ 선발교육생(팀)

- 교육수료 시 수료증 수여
 - * 전체 교육시간의 80%이상 이수시 수료 인정
- 발명 아이디어의 지식재산 권리화 지원
 - 국내 특허, 실용신안, 디자인 중 한 영역으로 지식재산권 출원 지원
 - * 출원인 및 발명자는 전체 교육과정을 수료한 교육생(팀)에 한함
- 최종 아이디어 발표(경진대회)를 통한 시상 및 부상 지급
 - * 대상, 최우수상, 우수상 등 상격 결정

□ 지도교사

- 최종 아이디어 발표(경진대회) 결과 우수상 이상 수상팀을 지도한 지도교사에 상장 및 부상지급

6. 교육 및 컨설팅 안내

□ 1차 집중교육

- 오리엔테이션을 통한 대면 및 심화 교육
 - (일정 및 장소) 7. 3(금) ~ 4(토) 1박2일, 충남천안 인근 예정
 - (방법) 교육생(팀)별 교육장소 개별 집결, 집체교육
 - (내용) 특허·창업이해도 수준 제고를 위한 전문가 특강, 향후 IP 컨설팅을 위한 공감 만남 및 멘토링, 학생별 발명수준 분석, 아이디어 개선을 위한 교육·컨설팅 일정협의 등

□ 2차 집중교육

- 캠프를 통한 수준별 효과적 집중 컨설팅
 - (일정 및 장소) 8. 6(목) ~ 8(토) 2박3일, 경기고양 인근 예정
 - (방법) 교육생(팀)별 교육장소 개별 집결, 집체교육
 - (내용) 특허명세서 작성 등 최종 아이디어 권리화 준비, 창업 아이템 구체화를 위한 사업계획서 작성 노하우 및 사업화를 위한 심층 컨설팅 진행, 최종 경진대회 준비 발표시뮬레이션 진행 등

□ 찾아가는 컨설팅

- 지재권 권리화 및 창업연계 컨설팅
 - (일정 및 장소) 7~10월중 총3회, 추후협의
 - (방법) 교육생(팀) 학교 또는 거주지역 개별 집결, 담당 변리사 및 창업전문가 밀착지도 컨설팅
 - (내용) 발명 아이디어를 개선·발전시키기 위한 심층적인 특허 컨설팅 및 아이디어 분석, 특허명세서 및 사업계획서 작성지원, 최종 아이디어 경진대회 준비 등
- * 방문일정 및 횟수는 변리기관 교육생간 협의·추진(2차 집중교육 전 1회이상 진행)하며, 수시 온라인 컨설팅 등은 변리기관별 자체 진행

7. 아이디어 경진대회, 시상식 및 수료 안내

□ 아이디어 경진대회

- 최종 출원단계 아이디어의 우수성·완성도 등 심사로 상격 결정
 - (일정 및 장소) 10월중, 한국발명진흥회 회의실
 - (심사대상) 선발교육생(팀) 40팀 발명 아이디어

□ 시상식 및 수료

- YIP 교육과정을 마무리하며 우수 아이디어 시상, 교육 과정 성실참여 교육생(팀)에 특허청장명 수료증 발급
 - (일정 및 장소) 11월중, 한국발명진흥회 대회의실
 - (참가대상) 선발교육생(팀) 140명 및 지도교사 등
 - (주요내용) 경진대회 결과에 따른 우수 아이디어 상격별 시상

시상주체	상격	시상 개수	시상내역
특허청장상(10개)	대상	1	상장 및 부상
	최우수상	3	상장 및 부상
	우수상	6	상장 및 부상
한국발명진흥회장상(30개)	장려상	30	상장 및 부상
합 계		40	-
특허청장상(10개)	지도교사상	우수상 이상 10팀	상장 및 부상

* 추후 세부추진계획 수립시 시상내역 변동될 수 있음

- (수료기준) 총 교육시간 40시간 중 32시간(80%) 이상 교육 과정참여 시 기본 수료 조건 충족. 2차 집중교육 *20시간은 전체과정 필참

구 분	운영시기	운영내용	교육시간
운영기관 집체/그룹별 교육	7월	오리엔테이션 및 1차 집중교육	10시간
	8월	캠프 및 2차 집중교육	*20시간
변리기관 교육 및 컨설팅	7~8월	찾아가는 컨설팅 1~2회차	6시간
	9~10월	찾아가는 컨설팅 2~3회차	4시간
총 계			40시간

8. 사업문의

■ 한국발명진흥회 창의발명교육연구실 YIP 사업담당자

- TEL. 02-3459-2741
- E-Mail. yip@kipa.org
- 자세한 사항은 발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)
한국발명진흥회홈페이지(www.kipa.org) 참조

9. 유의사항 안내

※ 참가신청 학생(청소년) 유의사항

- 아이디어 권리관계 및 비밀유지
 - 신청접수시 제안 아이디어에 대한 권리는 신청자에게 귀속됨
 - * 아이디어 제안서만으로 지식재산권에 대한 권리가 발생하지는 않으며, 추후 신청자가 지식재산권에 대한 출원·등록을 통해 권리를 취득해야 함
 - 신청접수된 모든 제안 아이디어는 외부에 유출되지 않음을 원칙으로 하며, 다만 심사 및 교육 운영 등에 필요한 경우에만 변리기관 등 제3자에게 공개함
 - * 제3자에게 공개하는 경우 해당자는 비밀유지 서약을 함
- 아이디어 신청자는 선발 결과 발표일 이전에 신청접수를 철회할 수 있으며, 철회된 신청건은 처음부터 신청이 되지 않은 것으로 간주함
- 신청된 서류는 신청한 날부터 선발 결과 발표일 이후 1년 이내에 자료의 반환을 요청할 수 있으며, 주관기관은 이를 폐기하는 것으로 자료의 반환을 갈음함

※ 최종선발 학생(청소년) 유의사항

- 선정 이후 교육과정 시작 전에 포기하는 학생이 발생할 경우 후순위 학생을 추가로 선발함
- 교육과정 시작 후 중도 포기하는 학생이 발생하는 경우, 해당 학생은 향후 프로그램 참여제한 및 소속 학교를 통한 경고조치 등 불이익이 발생할 수 있음
- 선발이후 교육과정 참여 중 다른 학생의 교육에 방해가 되는 행동을 하거나, 단체 교육활동에 저해되는 등의 심각한 상황이 발생할 경우 주관기관의 판단에 따라 해당 학생은 교육대상에서 제외될 수 있음

☐ 교육과정

구분	운영형태	교육내용	비고
입문 과정	오리엔테이션	YIP 전체 교육과정 및 수료기준 안내 ▶지재권전문가, 창업전문가 미팅 ▶4차 산업혁명 시대 발명·지식재산의 중요성 특강 ▶찾아가는 컨설팅 일정 및 내용 협의, ▶출원인 코드등록 등 출원 제반사항 준비 ▶팀별 아이디어 개선 컨설팅	7월 1박2일
IP창출 (교육) 컨설팅	찾아가는 컨설팅	창출IP 고도화를 위한 지재권 심화 교육 및 컨설팅 ▶팀별 맞춤형 지재권 교육 및 컨설팅으로 아이디어 고도화 ▶특허명세서 준비 및 작성	7~8월
집중 과정	캠프	개선 아이디어 구체화 및 고도화 집중 컨설팅 ▶창의적 마인드, 기업가 정신 등 함양을 위한 특강 ▶권리범위 검토, 명세서 작성 등 ▶창업 아이템 구체화를 위한 컨설팅 및 상담 ▶사업계획서, PPT작성 등 발표자료 준비 발표 시뮬레이션 ▶설득력 높이는 프리젠테이션 구성 특강 ▶프리젠테이션 스킬 코칭 발명페스티벌 연계 전시·홍보관 운영 ▶발명페스티벌 참가학생, 교사, 학부모 대상 우수 사례 홍보 및 상담 등을 통한 잠재적 참가자 확보	8월 2박3일
IP활용 (교육) 컨설팅	찾아가는 컨설팅	IP활용을 위한 창업(사업화) 기초 교육 및 컨설팅 ▶팀별 맞춤형 창업 멘토링 및 컨설팅으로 사업계획서 구체화 ▶사업계획서 준비 및 작성, 아이디어 경진대회 준비	9~10월
성과 발표	경진대회 시상식 수료식	YIP 최종성과물(출원 단계 발명아이디어) ▶특허명세서 및 사업계획서 완료 ▶아이디어 경진대회 발표 및 상격 결정 ▶시상식 및 수료	10월 11월

* 상기내용은 세부 교육과정 설계 시 변경 및 조정될 수 있음

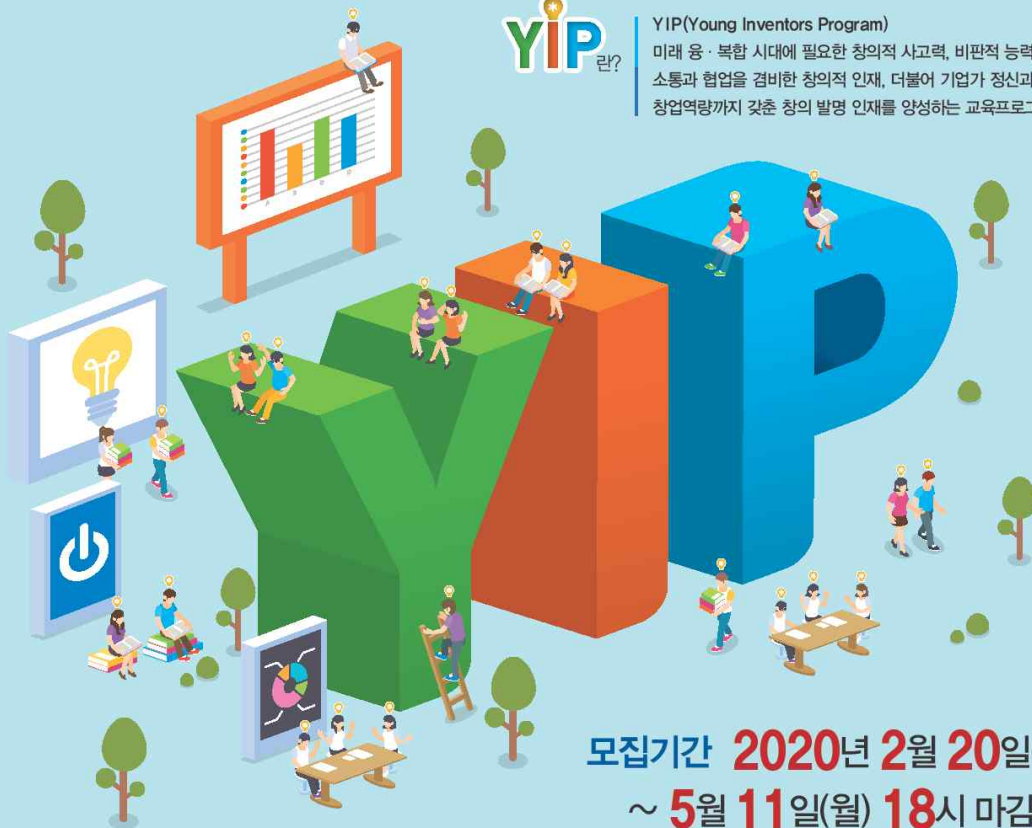
2020 YIP CEO는 발명가! 아이디어로 스타트업하자!

청소년 발명가 프로그램



YIP(Young Inventors Program)

미래 융·복합 시대에 필요한 창의적 사고력, 비판적 능력, 소통과 협업을 겸비한 창의적 인재, 더불어 기업가 정신과 창업역량까지 갖춘 창의 발명 인재를 양성하는 교육프로그램



모집기간 **2020년 2월 20일(목)**
~ **5월 11일(월) 18시** 마감

모집인원

40팀(3인 1팀으로 구성, 현직교원 지도교사 필수)

지원자격

대한민국 국적의 초·중등교육법 제2조에 해당하는
학교의 중·고교 재학생 또는 청소년(만13~18세)
3인으로 구성된 신규 발명아이디어 보유 팀

* 팀당 1명의 현직 교원신분 지도교사 참여 필수(타학교 교사와 학생 구성 가능)

* 기존 권리화(출원·등록) 및 수상경력이 있는 공지된 아이디어는 불가

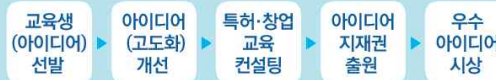
* 아래 조건 1개이상 충족시 선발 우대

- ① 국내외 창의·발명대회 수상 이력 보유
- ② 특허출원 또는 등록된 발명 보유
- ③ 발명교육센터 교육과정 수료이력 보유
- ④ 차세대재계기업인 육성사업 교육과정 재학생 및 수료이력 보유

지원방법

발명교육포털사이트(www.ip-edu.net)를 통한 온라인 접수

교육과정



지원내용

- OT(1박2일, 6월중), CAMP(2박3일, 8월초)를 통한 지재권 심화교육 및 집중컨설팅
- 변리사와 창업전문가의 찾아가는 지재권·창업컨설팅
- 최종 아이디어 경진대회 시상 및 부상
- 최종 아이디어 지식재산권 출원 지원
- 교육과정 이수완료시 특허청장 수료증 발급

붙임 3

2020년 YIP 참가 아이디어 제안서 양식

2020 YIP(Young Inventors Program 청소년발명가프로그램) YIP 아이디어 제안서

팀명	
아이디어 명칭	다수 아이디어 제안서 ★건별로 제안서 작성

* 해당 내용 충족시 모두 작성 / 증빙서류 첨부 필수

수상대회명	예시) 제32회 대한민국학생발명전시회 국무총리상 등	미 해당시 공란
출원/등록번호	예시) 10-2011-0004891 (2011.03.01.)	미 해당시 공란
발명교육센터명	예시) 논현초 발명교육센터 (교육기간 연월일 명기)	미 해당시 공란
차세대영재기업인	예시) KAIST 교육원 제1기 (교육기간 연월일 명기)	미 해당시 공란

아이디어 제안 동기	아이디어를 제안하게 된 동기, 아이디어 창출 과정
아이디어 요약	아이디어를 쉽게 이해할 수 있도록 주요 구성 및 효과를 요약하여 기재
아이디어의 상세한 설명	제안한 아이디어의 구성요소, 작동원리, 실시 예, 효과 등을 상세히 기재
아이디어 도면	아이디어를 쉽게 이해시킬 수 있는 도면, 그림을 이미지로 첨부

신청동기 및 포부	최종 선발 시 참여 의지, 팀 구성 동기 및 포부 등 자유롭게 기재

붙임 4

2020년 YIP 참가 신청서(위임장) 양식

2020 YIP(Young Inventors Program 청소년발명가프로그램) YIP 참가신청서(위임장)

팀명	
아이디어 명칭	다수 아이디어 제안시 ★건별로 신청서 작성

위임(받는)자				
팀원 1 (대표학생)	성명		성별	
	학교		휴대전화(본인)	
	학년		휴대전화보호자	부/모○체크(부/모)
	법정생년월일	주민번호 앞자리	E-Mail	
위임(하는)자				
팀원 2	성명		성별	
	학교		휴대전화(본인)	
	학년		휴대전화보호자	부/모○체크(부/모)
	법정생년월일	주민번호 앞자리	E-Mail	
팀원 3	성명		성별	
	학교		휴대전화(본인)	
	학년		휴대전화(보호자)	부/모○체크(부/모)
	법정생년월일	주민번호 앞자리	E-Mail	
지도교사	성명		성별	
	학교		휴대전화(본인)	
	지도교과명		E-Mail	

YIP 참가신청서 제출 관련 개인정보 수집·활용 및 제공에 대한 동의				
개인정보 수집 및 이용목적	- 수집항목 : 참여학생 및 교사 성명, 생년월일, 성별, 연락처, email, 주소, 소속 등 - 이용목적 : YIP 사업관련 안내 및 사업현황 파악 등	동의함 ☐	동의안함 ☐	
개인정보 제공	- 제공대상 : 특허청, 시도교육청 등 정부부처 및 관련 사업수행 용역사 - 제공 개인정보항목 : 수집하는 개인정보 항목 - 정보제공의 이용목적 : YIP 사업운영 현황 파악	동의함 ☐	동의안함 ☐	
개인정보보유 및 이용기간	- 수집된 개인정보는 YIP 현황파악 및 안내를 위하여 일정기간(5년)동안 보유하며 이후에는 삭제 - 정보제공자가 개인정보 삭제를 요청할 경우 즉시 삭제함			

귀하는 개인정보 제공 동의를 거부할 권리가 있으며, 동의 거부 시 해당 사업 참여가 불가함을 알려드립니다.

2020 YIP(Young Inventors Program 청소년발명가프로그램) 참가 신청 관련하여 「개인정보보호법」에 따라 신청서 등 접수에 필요한 개인정보를 위의 대표학생에게 위임하며 관련서류 일체를 제출합니다.

2020 년 월 일

(대표)팀원1	(서명)	보호자	(서명)
팀원2	(서명)	보호자	(서명)
팀원3	(서명)	보호자	(서명)
지도교사	(서명)		

※ 위임자가 만 14세 미만일 경우 법정대리인의(부모,친권자) 동의 서명 필수
(만14세 이상은 보호자 서명 불필요)

한국발명진흥회장 귀하