



# 한국과학창의재단

수신 수신처참조

(경유)

제 목 「과학기술인재진로지원센터 성과분석을 통한 발전방안 모색 연구」과제공모 안내

1. 귀 대학의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 과학기술정보통신부와 한국과학창의재단에서는 과학기술인재진로지원센터 운영사업 관련 정부정책 수립 기반 마련을 위해 「과학기술인재진로지원센터 성과분석을 통한 발전방안 모색 연구」를 추진하고 있으며, 이와 관련하여 과제 수행을 위한 주관연구기관을 아래와 같이 공모하오니 많은 참여 바랍니다.

## 가. 공모개요

연구과제명	연구기간	연구비	선정규모
과학기술인재진로지원센터 성과분석을 통한 발전방안 모색 연구	4개월	45,000,000원	1개 기관

나. 공모기간: ~ 2020. 12. 4.(금), 18:00까지

## 다. 공모방법:

- 1) 한국과학창의재단(<http://www.kofac.re.kr>) 접속 후 사업 공고 게시판 확인
- 2) 한국과학창의재단 사업관리시스템(<http://pms.kofac.re.kr>)에 회원가입 후 접수

## 라. 문의처

- 1) 과제 일반: 창의활동지원팀 여예림 연구원(02-559-3886)
- 2) 사업관리시스템(PMS): PMS 운영자(02-559-3868)

붙임: 1. 공고문 1부

2. 제안요청서 1부
3. 연구개발신청서 및 계획서 양식 각 1부
4. 사업관리시스템(PMS) 접수 매뉴얼 1부. 끝



한국과학창의재단이사장인

수신처 : 전국대학교 150개(1/3), 전국대학교 150개(2/3), 전국대학교 111개(3/3).

연구원

여예림

선임연구원 김주현

팀 장 대결11/23  
서지연

협조자

시행 창의활동지원팀-3341 (2020.11.23)

우

전화 02)02-559-3886

선임연구원 김주현

접수 산학연구관리팀(서울)-866(2020.11.24)

/ <http://www.kofac.re.kr>

/ [yryeo@kofac.re.kr](mailto:yryeo@kofac.re.kr)

/ 공개

접수등록번호	
접수기록물월	대외문서 접수/ 발송

결재

## 「과학기술인재진로지원센터 성과분석을 통한 발전방안 모색 연구」 과제 공모

한국과학창의재단은 「과학기술인재진로지원센터 성과분석을 통한 발전방안 모색 연구」 과제를 아래와 같이 공모하오니 역량 있는 기관의 많은 참여 바랍니다.

2020년 11월

한국과학창의재단 이사장

### 1. 대상과제

연구과제 명	연구기간	연구비	선정규모
과학기술인재 진로지원센터 성과분석을 통한 발전방안 모색 연구	4개 월	45,000,000원	1개 기관

※ 세부연구내용은 제안요청서 참조(제안 설명회는 과제 제안요청서로 대체함)

### 2. 신청자격 및 요령

#### □ 신청자격

- 「고등교육법」 제4조에 의해 설립된 대학·등 학교법인

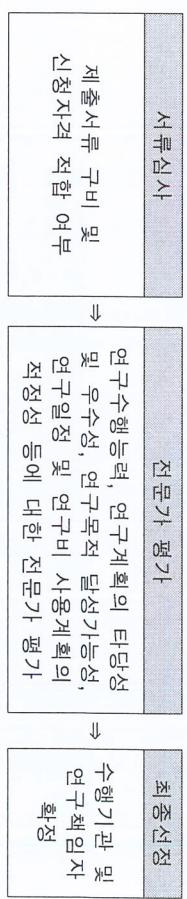
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항 각 호에 해당하는 기관 또는 단체
- 기타 대상 과제 관련 연구수행능력과 경험이 있는 기관, 법인 또는 단체

□ 신청기한: 2020.11.20.(금) ~ 12.4.(금), 18:00까지

#### □ 신청방법

- 한국과학창의재단 사업관리시스템(<http://pmss.kofac.re.kr>)으로 접속

- 제출서류: 연구활동신청서, 연구활동계획서(개인정보제공동의 및 활용승낙서 포함)



※ 전문가 평가방법 : 발표평가 예정 (일정 별도 통보)

### 4. 기타 주의사항

- 최종선정기관은 제출한 계획서에 포함되어 있는 추진 일정에 따라 추진하되, 운영과 관련한 주요 사항은 한국과학창의재단과 협의

- 기타 사항은 재단 규정 및 관련 규정에 따름

### 5. 문의처

- 성세사항 및 소정 양식은 한국과학창의재단 홈페이지([www.kofac.re.kr](http://www.kofac.re.kr)) 참조
- 과제 내용 문의: 여예림 연구원(02-559-3866, yryeo@kofac.re.kr)
- 과제 접수 전산문의: 사업관리시스템 담당자 02-559-3868

[별첨 1] 연구개발과제 제안요청서(RFP) 1부.  
[별첨 2] 제출양식(연구활동신청서, 연구개발계획서, 개인정보이용동의서) 1부. 끝.

---

과학기술인재진로지원센터  
성과분석을 통한 발전방안 모색 연구  
제 안 요 청 서

---

2020. 11.



한국과학창의재단

Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

## I. 제안 개요

연구과제명	과학기술인재진로지원센터 성과분석을 통한 발전방안 모색 연구
담당연구원	여예림 연구원 (02-559-3886 / yryeo@kofac.re.kr)
연구방식	1. 위탁형 방식(√) 2. 공동연구형 방식( ) 3. 자문형 방식( )
연구자 선정	1. 공모(√) 2. 지정( )
연구기간	협약체결일로부터 4개월
연구비	45,000,000원(부가세 포함)
필요성 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「과학기술인재진로지원센터」의 성과 진단 및 분석을 통한 효과성 검증           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정책사업으로서의 성과 및 수요자 만족도·효과성 등</li> </ul> </li> <li>○ 보다 실질적인 미래인재의 과학기술분야 유입 촉진 플랫폼으로서 작동하기 위한 중장기적 발전방향 모색</li> </ul>
연구 내용 및 범위	<p><b>[1] 과기인재진로지원센터 운영 성과 및 효과 분석</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업 운영 성과에 따른 정성·정량적 성과 분석</li> <li>○ 사업 운영에 따른 정책 효과성 검증(사업 참여주체별)</li> </ul> <p><b>[2] 과기인재진로지원센터 중장기적 발전방향 모색</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내외 과학기술분야 진로지원 프로그램 운영 현황 조사 및 분석</li> <li>○ 세부 프로그램 개선 방안 도출</li> <li>○ 신규 프로그램 제안 및 유관 프로그램 연계 방안 도출</li> </ul> <p><b>[3] 과기인재진로지원센터 운영 사업 성과지표 개선(안) 마련</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현 성과지표의 적절성 검토 및 성과지표 개선(안) 제안</li> </ul>

## II. 세부 제안내용

### 1. 세부 과업 내용 및 범위

#### ① 과기인재진로지원센터 운영 성과 및 효과 분석

- 2014년 센터 개소 이후부터 2020년도까지의 사업 운영에 따른 만족도 및 효과성 등 정성·정량적 성과 분석 실시  
※ 과년도 운영 결과보고서는 연구진 요청 시 제공 예정
- 양·질적 분석 결과를 바탕으로 센터 운영 사업의 효과성 검증

[참고] 2019년도 과학기술인재진로지원센터 운영 결과

##### ① 과학기술 진로지원 프로그램 운영

- 과학기술 진로·직업 체험 프로그램 운영(228회, 5,880명 참여)
  - 초·중학생을 대상으로 이공계 분야 흥미진작 및 관심제고를 위한 6개 영역별\* 진로·직업 체험 프로그램 지원·운영
- \*화학·물리, 로봇·인공지능, 항공·우주, ICT(SW), 바이오·헬스, 자원·환경



화학·물리 분야

로봇, 인공지능 분야

바이오, 헬스 분야

- 과학기술 진로멘토링 프로그램 운영(오프라인 224회, 온라인 1,401회, 19,757명 참여)
  - 학생들의 과학기술 진로·직업 궁금증을 해결해주고 진로 탐색·설계를 지원하는 다양한 유형의 진로멘토링 프로그램\* 운영
    - \* 드림톡콘서트, 여학생 대상 진로멘토링, 진로여행콘서트, 온라인 진로컨설팅 등

##### ② 과학기술분야 진로컨설턴트 육성·활용(380명)

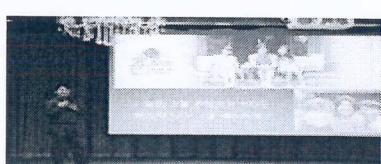
- 과학·정보교사, 진로진학상담교사, 고경력·경력단절 과학기술인 등을 과학기술분야에 특화된 진로컨설턴트로 육성·활용
  - \* 드림톡콘서트, 여학생 대상 진로멘토링, 온라인 진로컨설팅 참여



드림톡콘서트



온라인 진로컨설팅



진로여행 콘서트

##### ③ 온라인 진로지원 콘텐츠 제작

- 이공계 선배들로부터 진로 선택에 대한 조언과 직업 소개를 듣는 '진로멘토링TV' 제작(12회차) 및 홈페이지, 유튜브 등 송출



시작 화면



소개 화면



인터뷰 화면

## ② 과기인재진로지원센터 중장기적 발전방향 모색

- 국내외 과학기술분야 진로지원 프로그램 운영 현황 조사 및 분석
  - 4차 산업혁명시대 최신 과학기술분야 진로·직업교육 정책 동향, 교육과정, 목표 등 추진방향 조사·분석 및 시사점 도출
  - 과학기술 진로지원 프로그램의 유형, 지역별·기관별 현황, 빈도, 운영 저해 요인 등 전반적 실태 조사 및 분석
  - 최첨단 기술 활용 및 체험활동 등을 할 수 있는 진로·직업 체험 센터 등 관련 교육 기관·센터 등에 대한 주요국 동향 조사 및 분석
- 세부 프로그램 개선 방안 도출
  - 진로지원센터 운영성과를 극대화할 수 있는 세부 프로그램 별 운영 방안 도출
  - 차년도 사업추진을 위한 정책수립 기초자료로 활용 가능한 내용 포함

### [참고] 2020년도 과학기술 진로지원 프로그램

- (과학기술 진로·직업 체험프로그램)
  - (목적) 초등학생 대상 과학기술과 관련된 진로교육 및 과학 체험을 제공하여 과학기술에 대한 흥미와 관심 제고
  - (방식) [1부] 진로교육, [2부] 과학기술 체험프로그램
  - (내용) 이공계 진로·직업 전문 강사가 학교로 찾아가 과학기술분야 미래 유망 직업 소개 및 현장감 있는 체험·탐색 프로그램 제공
- (과학기술 진로컨설팅 드림톡콘서트)
  - (목적) 과학기술분야에 대한 학생들의 관심과 흥미가 진로 탐색·설계로 연계될 수 있도록 실효성 있는 학생 눈높이의 진로컨설팅 제공
  - (방식) 이공계 분야 과학자와 진로진학상담교사로 구성된 「과학기술 진로밴드(3인)」 가 학교로 찾아가 토크형 진로컨설팅 제공
  - (내용) 중·고등학생 대상 과학기술분야 진로·직업 궁금증을 해결해주고 진로 탐색·설계 지원
- (과학기술 진로컨설턴트 육성·활용) 학생의 특성과 니즈에 부합하는 진로컨설팅을 제공하기 위해 과학·정보 교사, 진로진학상담교사, 과학기술분야 전문가·기업가 등을 진로 컨설턴트로 양성, 지원
- (온라인 진로지원 시스템([www.sciencecareers.kr](http://www.sciencecareers.kr)) 구축·운영) 과학기술분야 온라인 진로컨설팅, 과학기술 유관 분야·직군별 다양한 진로·직업 정보 제공 및 콘텐츠 제작·탑재

- 신규 프로그램 제안 및 유관 프로그램 연계 방안 도출
  - 국내외 과학기술분야 진로지원 프로그램 조사결과를 바탕으로 신규 프로그램 제안\*
  - \* 각 대상별(초등학생/중·고등학생) 및 온라인 연계 2개 이상 제안
  - 출연연, 대학, 과학관, 민간기업 등 유관기관에서 운영하는 과학기술 진로지원 프로그램과의 연계·활용 방안 도출
  - 진로지원센터의 취지와 목적에 부합하도록 기존 운영 프로그램 연계·보완 및 신규프로그램을 입체적으로 구성·제안

### ③ 과기인재진로지원센터 운영 사업 성과지표 개선(안) 마련

- 사업 성과지표 개선(안) 마련
  - 현 사업 성과지표(수혜자 수(명))의 적절성 검토
  - 정책 및 세부 프로그램별 목적과 취지에 부합하는 달성을 점검하고 관리하기 위한 성과지표 개선(안) 제시\*
- \* 성과지표(안) 3개 이상 제시(근거, 측정산식, 목표치 설정 등 포함)

## 2. 연구방법

- 문헌 및 선행연구 분석
  - 관련 문헌, 선행연구, 국내외 연구 등 분석 제시
- 연구 범위와 내용에 맞게 참여 연구자들의 역할과 기능을 명확히 구분하여 이들의 전문성과 역량을 최대한 활용
- 설문조사, 전문가 자문, 간담회, 공청회 등을 통한 외부 의견 수렴
  - 중간보고회 등 연구 성과 중간 공개 과정에서 의견 수렴 결과를 최종 연구결과물에 반영

\* 연구과정 중 과학기술정보통신부 또는 한국과학창의재단 요구에 의해 연구내용이 일부 변경·조정될 수 있음

### 3. 제출물

- (중간 보고서) 중간 평가용 인쇄본 7부 및 전자파일(hwp, pdf)
- (최종 보고서) 최종 평가용 인쇄본 7부 및 전자파일(hwp, pdf)
- (정산 보고서) 연구비 정산 보고서 전자파일(hwp, pdf)

### 4. 연구비 사용 관련

- 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」 및 「과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정」을 준수하여 편성 및 집행
- 간접비는 직접비(단, 미지급인건비 및 현물, 위탁연구개발비는 제외)의 5% 이하로 산정
- 부가가치세법 시행령의 의거, 해당 기관은 부가가치세 10% 산정

### III. 신청 요건

#### 1. 신청기관(주관연구기관) 자격

- 「고등교육법」 제4조에 의해 설립된 대학 등 학교법인
- 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조 제1항 각 호에 해당하는 기관 또는 단체
- 기타 대상 과제 관련 연구수행능력과 경험이 있는 기관, 법인 또는 단체

#### 2. 연구책임자 자격

- 해당 분야의 연구경험과 연구수행 능력을 갖추고 해당과제를 주관하여 연구기간 동안 성실히 수행할 수 있는 자로 신청기관 대표자의 추천을 받은 자  
※ 연구책임자는 연구개발 과제를 총괄 기획·관리하는 자로 선정되었을 때 충실히 관련 워크숍, 중간발표평가, 최종발표평가에 참여가 가능해야 함
- 연구 주제 관련 실적 및 경험이 있는 연구·교육 전문가

#### 3. 연구진 구성 요건

- 실제 연구에 집중할 수 있는 핵심 참여자 중심으로 공동 연구진 구성, 전문성 확보를 위한 자문위원 운영 가능
- 참여 인력은 연구책임자, 공동연구원, 연구보조원 등으로 구분하며 연구책임자는 특별한 사유 없이 변경 불가
- 연구 범위와 내용에 맞게 참여 연구자들의 역할과 기능을 명확히 구분하여 이들의 전문성과 역량을 최적으로 발휘

## IV. 연구활동계획서 작성 및 안내 사항

### 1. 연구활동계획서 작성 방법

- 연구활동계획서는 제안요구 사항을 충족하도록 꼭 필요한 사항 위주로 구체적이고 명료하게 작성(명확한 용어 사용)
- 제안 내용의 근거 자료 및 참고 자료 등을 첨부
- 연구활동계획서의 본문 페이지 숫자를 일련번호(1, 2, 3, ...)로 부여하고 연구계획서 앞 페이지에 목차 삽입

### 2. 연구활동계획서 작성 지침

- 연구활동계획서는 작성 요령에 따라 작성하며 이에 명시되지 않은 내용에 대한 추가적인 제안 사항이 있을 경우 해당 항목에 포함하여 기술하거나 별도의 항목을 추가하여 작성할 수 있음
- 항목 중 해당 사항이 없는 경우는 “해당사항 없음”으로 간략하게 기술
- 연구활동계획서의 모든 내용은 객관적으로 입증할 수 있어야 하며, 그 내용이 허위로 확인될 경우 또는 입증 요구에 응하지 않거나 입증하지 못하는 경우는 평가 대상에서 제외
- 협약 후에도 연구활동계획서의 내용이 허위로 작성한 사실이 발견되거나 제안된 내용을 충족시키지 못할 경우 해당 지원기관은 일체의 손해배상 책임을 져야 함

### 3. 연구비 예산 편성 시 유의사항

- 간접비는 직접비의 5% 이하로 산정
- 부가가치세법 시행령의 의거, 해당 기관은 부가가치세 10% 계상

#### [부가가치세법 시행령]

제45조(종교, 자선, 학술, 구호 등의 공익 목적 단체가 공급하는 재화 또는 용역으로서 면세하는 것의 범위) 법 제26조제1항제18호에 따른 종교, 자선, 학술, 구호(救護), 그 밖의 공익을 목적으로 하는 단체가 공급하는 재화 또는 용역은 다음 각 호의 재화 또는 용역으로 한다. <개정 2014. 2. 21., 2015. 2. 3., 2019. 2. 12.>

2. 학술 및 기술 발전을 위하여 학술 및 기술의 연구와 발표를 주된 목적으로 하는 단체(이하 "학술 등 연구단체"라 한다)가 그 연구와 관련하여 실비 또는 무상으로 공급하는 재화 또는 용역

## 4. 과제 수행 유의 사항

- 제출된 연구활동계획서 등은 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요 비용은 신청자(지원자)의 부담으로 함
- 선정 기관은 제출한 연구활동계획서에 포함되어 있는 추진 일정에 따라 추진하되 운영과 관련한 주요 사항 등은 과기부 및 한국과학창의재단과 협의
- 주관연구기관의 연구책임자와 참여연구원은 한국과학창의재단이 추진하는 워크숍, 세미나, 운영성과 평가 등 행사가 있을 경우 참여 협조
- 최종보고서는 최종평가 기준에 의해 평가위원회의 부적합 판정을 받을 경우 향후 재단 연구 과제 참여 제한 등 불이익을 받을 수 있음
  - ※ 연구개발 결과가 극히 미흡(불량)한 경우 「과기부 소관 과학기술분야분야 연구개발 사업 처리규정」에 의거 참여제한 및 연구비 환수 등 불이익을 받을 수 있음
- 정당한 절차 없이 연구개발 내용을 국내외 유포 또는 정당한 사유 없이 연구개발결과물을 지식재산권을 연구책임자나 연구원의 명의로 출원하거나 등록하는 경우 불이익을 받을 수 있으므로 필요시 사전에 과기부·한국과학창의재단과 협의
- 기타 사항은 과기부·한국과학창의재단 규정 및 관련 규정에 따름

## 5. 추진 일정[안] ※ 사정상 추진 일정은 일부 변경될 수 있음

- 2020. 11월: 연구과제 공고
- 2020. 12월: 선정심사, 협약체결, 연구 개시
- 2021. 2월 말 ~ 3월 초: 중간평가
- 2021. 4월: 최종 보고서 제출, 최종평가 및 수정 최종보고서 접수
- 2021. 5월: 연구비사용실적보고서 접수

(바) 연구수당 : ( )원 × ( )% = 원

※ 인건비 총액(미지급 포함, 학생인건비 포함)의 20% 이내 연구수당 책정 가능

(사) 간접비(직접비의 5% 이내) : 원