

# KAIST GIFTED

2020 Annual Report

# CONTENTS

## Part 1

### KAIST과학영재교육연구원 현황

- 6 1. History
  - 6 1.1. 설립근거 및 주요기능
  - 6 1.2. 연혁 및 주요성과
- 7 2. 조직 구성
  - 7 2.1. 조직도
  - 7 2.2. 인력 현황
  - 8 2.3. 팀별 업무분장

## Part 2

### 팀별 주요연구 및 사업

- 14 1. 과학영재정책팀
  - 14 1.1. KAIST과학영재교육연구원 운영사업
  - 16 1.2. 과학영재교육 및 캠프운영
  - 17 1.3. 2020년 온라인AP 추진연구 및 운영
- 19 2. 교원연수팀
  - 19 2.1. 과학기술특성고대학-과학고 및 영재학교 공동AP 운영지원
  - 21 2.2. KAIST부설 한국과학 영재학교 창의융합교육 교원연수 위탁사업
  - 22 2.3. 2020 융합형 과학기술 교사연수센터 운영
  - 23 2.4. 2020년도 과학고 입학전형 연수
  - 24 2.5. 2020년 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수
  - 25 2.6. KAIST부설 한국과학 영재학교 창의융합교육 교원연수 위탁사업
  - 26 2.7. KAIST부설 한국과학영재학교-KAIST 국내위탁교육 프로그램
  - 26 2.8. 2020년 영재교육 관리자 직무연수
  - 27 2.9. 2020년 영재교육 담당교원 기초연수
  - 28 2.10. 2020년도 사회통합전형 지원체계 및 발전지원 사업
  - 29 2.11. 사회적 가치지향 인재양성 전략 사업

- 30 2.12. 2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 프로그램
- 31 2.13. GSA-KAIST 창의연구 프로그램 운영
- 32 3. 사이버영재교육팀**
- 32 3.1. 2020년 KAIST 사이버영재교육 운영
- 33 3.2. KAIST SW 중심대학 사업
- 33 3.3. 2020년 KAIST 교육청위탁 사이버영재교육 운영
- 39 3.4. 2020년 온라인 교육 연계 영재교육 운영
- 42 3.5. 사이버 과학영재 양성 사업
- 43 4. 융합인재교육팀**
- 43 4.1. 2020 차세대영재기업인교육원 운영
- 44 4.2. 2020 차세대영재기업인교육원 오프라인 및 랜선캠프
- 44 4.3. 2021학년도 차세대영재기업인교육원 신입생선발
- 45 4.4. 2020 KAIST IP영재기업인교육원 운영 - e-ship 온라인 공개교육
- 45 4.5. 2020 IP영재기업인교육원 운영 특허캠프
- 46 4.6. 2020 충남과학교육원사사교육과정
- 47 4.7. 2020 직업계고 교원관리자 역량강화 연수 및 창업지도 역량강화 연수 사업
- 48 4.8. 2020 특성화고 혁신지원사업 교원연수
- 49 5. 영재키움팀**
- 49 5.1. 영재키움 프로젝트 운영사업
- 50 5.2. KAIST Science Outreach Program (KSOP)
- 51 5.3. 과학인재 성장지원 프로그램 (FLOW)
- 52 5.4. 과학영재 정서함양 프로그램
- 53 6. 행정팀**
- 53 6.1. 2020 KAIST 과학영재교육연구원 기본연구과제

## Part 3

### 과학영재교육연구원 주요 활동

- 
- 56 1. 학술행사 세미나
  - 56 1.1. 2020 과학영재교육연구원 Workshop
  - 57 1.2. 2020 과학영재교육연구원 콜로키움
  - 58 1.3. 2020 KAIST GIFTED 연구세미나
  
  - 60 2. 주요소식
  - 60 2.1. 언론기사
  - 64 2.2. 방송영상

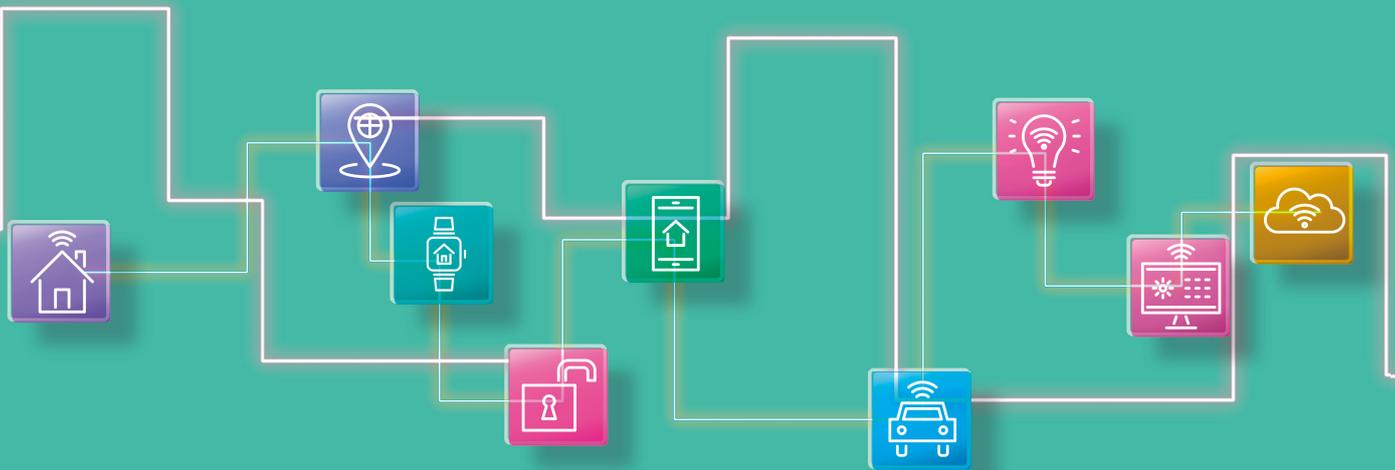
## Part 4

### 과학영재교육연구원 주요 실적

- 
- 66 1. 활동실적
  - 66 1.1. 수상 실적
  - 67 1.2. 외부활동 실적
  
  - 69 2. 발간물
  - 69 2.1. 2020 KAIST GIFTED 논문/프로시딩/발표
  - 72 2.2. 연구보고서
  - 72 2.3. 사업보고서
  - 84 2.4. 자료집 및 계획서

# 01

## KAIST과학영재교육연구원 현황



# KAIST GIFTED

2020 Annual Report

# 1 History

## 1.1. 설립근거 및 주요기능

Vision	Mission
국가 발전에 기여하는 세계적 과학영재 전문 연구기관	국가 경쟁력을 선도할 과학영재의 발굴과 육성을 위한 체계적인 연구를 바탕으로 국가 차원의 중장기적 과학영재교육 정책수립과 과학영재 교육기관을 지원

- ❖ **설립근거**
  - 과학기술기본법 제25조(과학영재의 발굴 및 육성)
  - 영재교육진흥법 제15조(영재교육연구원)
  - 영재교육진흥법 시행령 제38조(영재교육연구원의 지정·운영)
  
- ❖ **주요기능**
  - 영재교육에 관한 이론적 기초연구 및 정책연구
  - 영재판별 및 영재교육방법 및 자료의 연구·개발
  - 영재교육지원시스템 연구·개발 및 데이터베이스의 구축·관리
  - 교원 연수 자료의 연구·개발 및 연수 실시
  - 특례자의 판별 및 적정 교육과정에 관한 심사 등

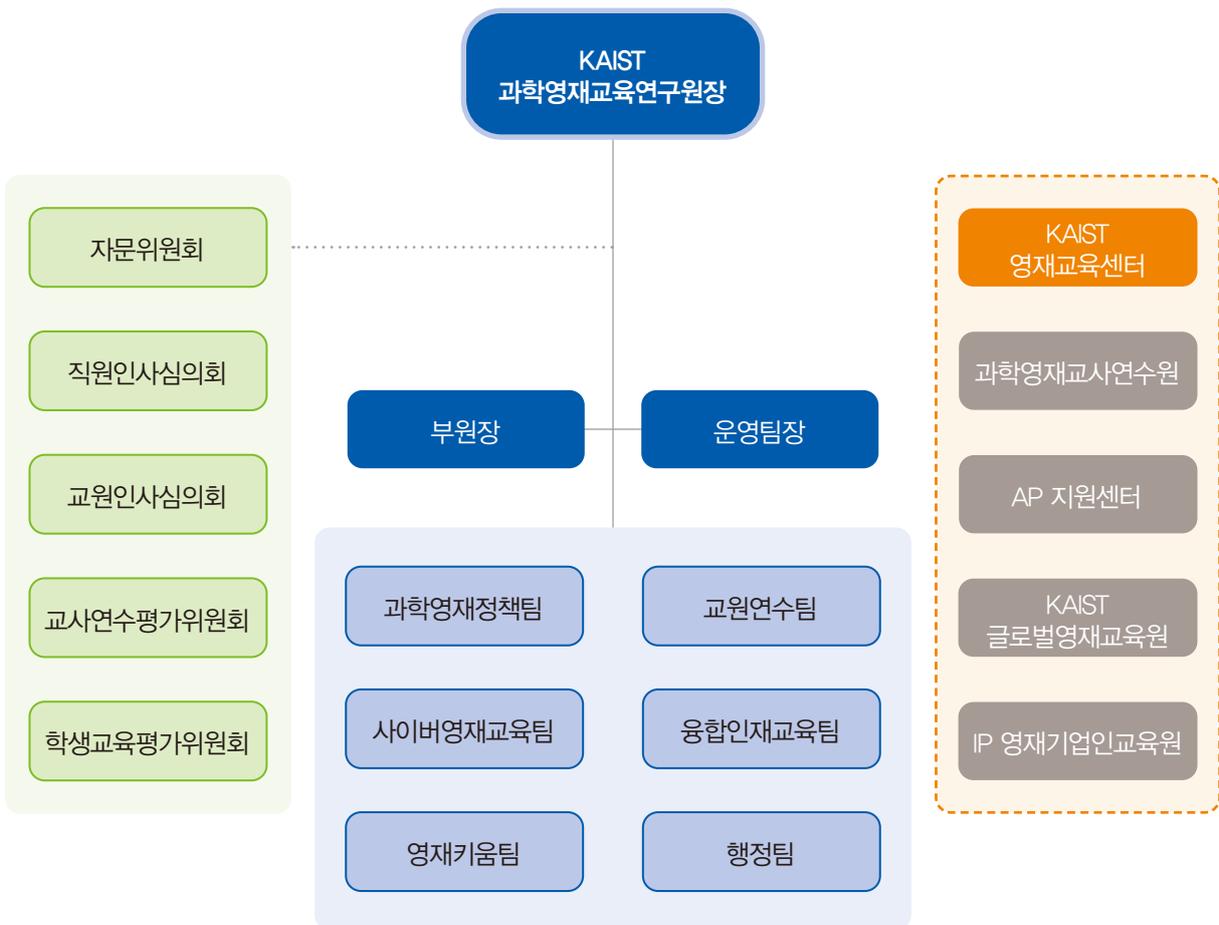
※ 영재교육진흥법 제15조(영재교육연구원)의 제2항

## 1.2. 연혁 및 주요성과

- ◆ 1993 | 05월 : KAIST과학영재교육연구소 설치
- ◆ 1998 | 01월 : 정보통신부 원격영재교육사업 지정대학 사업 승인  
08월 : KAIST 과학영재교육연구센터 설치
- ◆ 2001 | 03월 : 사이버 과학영재교육센터 설치
- ◆ 2002 | 09월 : KAIST 과학영재교육연구원으로 지정(과학기술부)
- ◆ 2009 | 12월 : KSA KAIST 부설화 추진, 영재교원 연수기관 지정(교육과학기술부)
- ◆ 2010 | 01월 : KAIST 글로벌 영재교육원 설치, KAIST IP영재기업인교육원 설치
- ◆ 2014 | 01월 : KAIST AP지원센터 설치
- ◆ 2015 | 03월 : 시·도교육청 위탁 사이버 영재교육원 운영  
05월 : KSOP(KAIST Science Outreach Program) 실시
- ◆ 2016 | 07월 : 교육부 자유학기제 운영, 도서벽지 진로체험 프로그램  
10월 : 대한민국 행복교육박람회 실시(대통령 방문)
- ◆ 2017 | 03월 : 제7대 이창옥 원장 취임
- ◆ 2018 | 03월 : 영재키움 프로젝트 실시  
10월 : 교육혁신 국제포럼 개최
- ◆ 2019 | 03월 : 제8대 박시중 원장 취임  
12월 : 과학영재 국제협력 사업 추진(베트남)
- ◆ 2021 | 05월 : 제9대 정현철 연구원장 취임

## 2 조직 구성

### 2.1. 조직도



### 2.2. 인력 현황 (총 36명)

2020년 12월 31일 기준

연구원장	부원장	센터장	운영팀장	연구교수
1	1	1	1	3
전문책임연구원	선임연구원	연구원	선임행정원	행정원
1	10	16	1	1

### 2.3. 팀별 업무분장

○ 원장, 부원장, 운영팀장

성명	직책/직명	전화번호	담당업무	이메일 (@kaist.ac.kr)
곽시중	연구원장/교수	8006	과학영재교육연구원 총괄	sjkwak
류지영	부원장/연구교수	6229	과학영재교육연구원 연구 영재키움팀 업무 총괄	jryu01
정현철	센터장/책임연구원	8106	영재교육센터 총괄	jastro
손승목	운영팀장/책임행정원	8669	과학영재교육연구원 행정총괄	sson2838

○ 과학영재정책팀

성명	직책/직명	전화번호	담당업무	이메일 (@kaist.ac.kr)
정현철	팀장/책임연구원	8106	과학영재정책팀 업무 총괄 영재교육센터 업무 총괄	jastro
류춘렬	선임연구원	8921	정책기획 및 연구 - 국가과학영재정보서비스(NSGI) 운영 - 과학영재교육기관 현황 및 실태 분석 - 과학영재양성사업 성과분석 - 제3차 과학영재발굴육성종합계획 시행계획 및 이행방안 수립	pioong
서성원	선임연구원	8925	정책기획 및 연구 영재교육 콘텐츠 기획 및 개발 총괄 플로키엄 기획 및 운영 소외계층 영재프로그램 기획 및 운영(다문화, 한화, 사이버브릿지)	rockcast
김범석	선임연구원	8923	정책기획 및 연구 - 국가과학영재정보서비스(NSGI) 운영 - 과학영재교육기관 현황 및 실태 분석 영재교육 콘텐츠 기획 KAIST 가족자녀 과학캠프, 시·도교육청 위탁캠프	kimbs84
김성실	연구원	8924	영재교육 콘텐츠 기획 시·도교육청 위탁캠프 군인가족자녀캠프	gimseongsil

○ 교원연수팀

성명	직책/직명	전화번호	담당업무	이메일 (@kaist.ac.kr)
이영주	팀장/전문책임연구원	8979	팀 업무 총괄	ylee2
이범진	선임연구원	8974	첨단연구입문프로그램(Pre-URP) 운영 영재학교 맞춤형 창의연구 (R&E)프로그램 운영 영재학교 맞춤형 영재교육 직무연수	bumjinyi
김미진	선임연구원	8976	융합형 과학기술교사(STEAM)연수센터 운영 -KSA 창의융합교원연수 프로그램 운영 -대전광역시교육청 위탁 고교학점제관련 연수 -과학고 입학전형 연수	mjkim77
이규성	연구원	8977	AP 및 교원연수 -과학기술특성화대학교 과학고 및 영재학교 공동AP 운영지원 -영재교육 AP 교원연수	2kslee
최진수	연구원	8978	과학고, 영재학교 모니터링 및 지원업무 -과학고 및 영재학교 모니터링단 운영 -과학고 및 영재학교 입학전형 연수 -창의과학연구 I&D, STEAM 프로그램 운영	janesu

○ 사이버영재교육팀

성명	직책/직명	전화번호	담당업무	이메일 (@kaist.ac.kr)
이성혜	팀장/연구교수	6208	사이버영재교육 일반(초등, 중등, SW) 및 시도 교육청 위탁 과정 총괄 사이버영재교육 콘텐츠 개발 및 관리 총괄 SW 중심대학 사업 총괄 기타 연구 및 사업	slee45
한정윤	연구교수	6204	SW 중심대학 사업 운영 SW 관련 연구	jeongyun
박혜진	선임연구원	6206	사이버영재교육 초등 및 중등 과정 운영 사이버영재교육 콘텐츠 개발 및 관리	gifted
김석원	연구원	6202	사이버영재교육 SW과정 운영 사이버영재교육 콘텐츠 개발 및 관리 SW 중심대학 사업 운영	sensibot
박민서	연구원	6203	KAIST 교육청위탁 사이버영재교육원 운영 (대구, 경남, 전북) 온라인 교육 연계 영재학급 운영(경남 교육청, 창원교육지원청, 대구광역시교육청)	creflow
박서희	연구원	6201	KAIST 교육청위탁 사이버영재교육원 운영 (대전, 세종, 충북, 제주) 온라인 교육 연계 영재학급 운영(충북자연과학 교육원, 부산 과학교육원, 울산 과학고)	pseohee
양다형	연구원	6205	KAIST 교육청위탁 사이버영재교육원 운영 (광주, 경북, 충남, 전남) 온라인 교육 연계 영재학급 운영 (경북교육청과학원)	dhyang

○ 융합 인재교육팀

성명	직책/직명	전화번호	담당업무	이메일 (@kaist.ac.kr)
백민정	팀장/연구교수	6211	팀 업무 총괄	mjbaek
권경아	선임연구원	6217	직업계고 관리자 및 교사연수 운영 총괄	kakwon
유홍열	연구원	6212	충남사사교육과정 운영, KAIST IP영재기업인교육원 e-ship 온라인과정 운영	hongy
홍성호	연구원	6216	KAIST IP영재기업인교육원 운영, 직업계고 관리자 및 교사연수 운영	wehong
윤은진	연구원	6214	KAIST IP영재기업인교육원 운영, 콘텐츠 및 프로그램 기획, 직업계고 관리자 및 교사연수 기획,	rosie918
한정희	연구원	6215	KAIST IP영재기업인교육원 오프라인 교육 운영	jh16

○ 영재키움팀

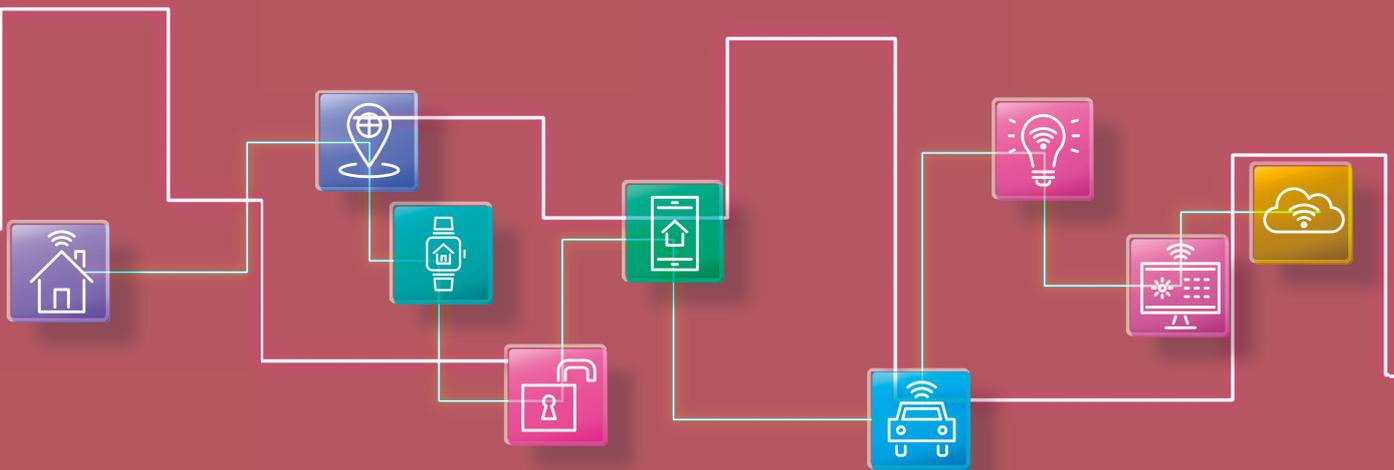
성명	직책/직명	전화번호	담당업무	이메일 (@kaist.ac.kr)
류지영	팀장/연구교수	6229	팀 업무 총괄 - 교육과정 개발 및 관리 총괄 - KAIST과학영재교육연구원 운영사업 - 기타 연구 및 사업	jryu01
김지선	선임연구원	6222	영재키움 프로젝트 기획 및 운영 - 사업협약 및 사업 운영 결과 보고 - 대상자 선발(학생, 교사) 및 매칭 - 사업관리위원회 운영 및 교육부 대응	jskim315
김영민	선임연구원	6226	KSOP 기획 및 운영 STEAM 프로그램 개발 및 연구	entedu
김희목	연구원	6223	영재키움 프로젝트 기획 및 운영 - 멘토교사 관리, 교사연수, 대표멘토교사 협의회 운영 - 중앙컨설팅단 및 성과보고회 운영	wert
김보근	연구원	6225	영재키움 프로젝트 기획 및 운영 - 학생 대상 온라인캠프 운영 및 콘텐츠 기획 - 자율연구 프로그램 운영	lbboglel
정유리	연구원	6221	과학인재 성장지원 프로그램 기획 및 운영 과학영재 정서적응 프로그램 기획 및 운영	akaglass
김성원	연구원	6228	영재키움 프로젝트 기획 및 운영 - 홈페이지 관리 및 시스템 개발 온라인 학습 및 SW 교육 콘텐츠 개발	swkim3

○ 행정팀

성명	직책/직명	전화번호	담당업무	이메일 (@kaist.ac.kr)
우정수	선임연구원	8665	출장, 구매, 홍보, 자산관리, 개인정보	wjs4391
홍지연	선임행정원	8661	직원인사, 총무, 재무, 회계(수입)	eunicejy
오경원	행정원	8662	교원인사, 총무, 재무, 회계(지출)	hug082
강현민	연구원	8664	과제협약, 사업승인, 직원채용	battlekhm

# 02

## 팀별 주요연구 및 사업내용



KAIST  
GIFTED

2020 Annual Report

# 1 과학영재정책팀

## 1.1. KAIST과학영재교육연구원 운영사업

### 1.1.1. 소외계층 과학영재 브릿지프로그램 운영(대학부설 협력사업)

구분	내용
과제명	소외계층 과학영재 브릿지프로그램 운영(대학부설 협력사업)
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	과학기술정보통신부/KAIST
참여연구원	정현철(연구책임자), 류춘렬, 서성원, 김범석, 김성실
주요 내용	과학 분야에 재능이 뛰어난 사람의 타고난 잠재 역량 계발을 지원함으로써 창의성 기반의 지식정보화 사회, 창조경제 시대를 이끌어 나갈 창의성, 도전정신과 융합 역량을 갖춘 과학 인재를 양성
주요 활동	소외계층 과학영재 브릿지프로그램 운영(대학부설 협력사업) : 대학부설 과학영재교육원 소외계층 과학영재들의 학습-정서-진로 멘토링 지원을 위한 학기 중 온라인 멘토링 및 방학 중 브릿지 캠프 운영 - 사회통합대상 과학영재교육 브릿지프로그램 운영 - 학기 중 온라인 멘토링 지원 - 방학 중 브릿지 캠프(3박 4일) 운영

### 1.1.2. 수학 · 과학 학교컨설팅 지원단 시범 운영

구분	내용
과제명	수학 · 과학 학교컨설팅 지원단 시범 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	과학기술정보통신부/KAIST
참여연구원	정현철(연구책임자), 류춘렬, 서성원, 김범석, 김성실
주요 내용	과학기술정보통신부, 한국과학창의재단 및 국내외 과학영재교육기관과 밀접히 연계하여 전문적 기초 및 정책연구를 수행하며, 연구결과를 현장에 보급, 지원할 수 있는 연구 및 사업 병행 추진 - 과학영재 관련 기초 현황 분석 및 연구, 과학영재교육기관 간 교류·협력의 중심 역할 활성화
주요 활동	수학 · 과학 학교컨설팅 지원단 시범 운영 : 수학 · 과학 교육운영 분석, 학습요구도 분석 등 학교컨설팅 지원을 통한 현장 수학 · 과학 우수 프로그램 개발 및 공유 · 확산 유도 - 수업개선 요구 분석 및 학교컨설팅 지원단 추진 방안 수립 - 수학 · 과학 학교컨설팅 시범 운영

### 1.1.3. 국가과학영재정보서비스(NSGI) 운영

구분	내용
과제명	국가과학영재정보서비스(NSGI) 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	과학기술정보통신부/KAIST
참여연구원	정현철(연구책임자), 류춘렬, 서성원, 김범석, 김성실
주요 내용	○ 각 기관의 현황 및 실태를 분석하기 위해 기초자료를 수립하고, 기관의 지원 요구를 조사함으로써 상호 의사소통을 통한 발전 방향 수립 ○ 과학영재교육기관 관계자와 긴밀한 협조를 통해 현장의 문제점과 개선방안에 대한 실효성 높은 정책을 제안
주요 활동	○ 국가과학영재정보서비스(NSGI) 운영 : 과학영재교육기관의 현황 및 실태에 대한 지속적인 조사분석을 통해 과학영재교육의 성과와 한계를 진단하고 과학영재교육정책 개선방안을 도출 - 과학영재교육기관 현황 및 실태 분석, 통계정보 제공 - R&E 과제목록, 중간보고서, 최종보고서 등재 · 관리

## 1.2. 과학영재교육 및 캠프운영

### 1.2.1. 2020 충남다문화 영재 끼, 재능 발현 프로젝트

구분	내용
과제명	2020 충남다문화 영재 끼, 재능 발현 프로젝트
기간	2020년 01월 06일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	충청남도교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 정현철, 서성원, 김범석, 김성실
주요 내용	상대적으로 영재교육의 기회가 없는 다문화영재학생들에게 맞춤형 영재교육의 기회 제공하기 위해 진행되는 프로그램이며, KAIST 재학생들을 활용하여 멘토링 기회를 제공하고 학생들에게 끊임없는 동기부여하고 있다. 수학, 과학에 흥미와 잠재성을 지닌 학생들이 온라인상에서 자기주도적 학습이 가능하도록 온라인 교육환경을 고려한 영재 콘텐츠 제공한다.
주요 활동	1. 초등심화 독서프로그램 2. 수 · 과학통합 온라인 교육 3. 데이캠프, 겨울캠프

### 1.2.2. 2020 한화-KAIST 인재양성 프로그램

구분	내용
과제명	2020 한화-KAIST 인재양성 프로그램
기간	2020년 05월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	(주)한화
참여연구원	곽시중(연구책임자), 정현철, 김범석, 김성실
주요 내용	대전지역의 소외계층 중학생들을 선발한 후 이들을 대상으로 학기 중에는 KAIST 재학생의 학습 멘토링을 통해, 학교생활에 필요한 수학과 과학 등의 교과에 대한 도움을 받게 되었다. 이와 함께 여름방학과 겨울방학에는 과학탐구 캠프의 기회가 주어지게 되고, 중학교 1학년의 경우 2학년 때까지 지속적인 기회가 주어진다.
주요 활동	1. 수학, 과학수업(학기 중 13회 실시) 2. KAIST 학생과 함께하는 문화체험 3. 여름과학캠프 4. 겨울과학캠프

### 1.3. 2020년 온라인AP 추진연구 및 운영

#### 1.3.1. 과학고 · 영재학교 온라인AP 추진방안 연구

구분	내용
과제명	과학고 · 영재학교 온라인AP 추진방안 연구
기간	2020년 07월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	과학기술정보통신부/한국과학창의재단
참여연구원	곽시중(연구책임자), 정현철, 류춘렬, 서성원, 김범석, 김성실, 이성혜, 양다형, 박서희, 홍지연, 우정수, 백민정, 권경아, 박혜진, 김영민, 이영주, 강현민
주요 내용	수 · 과학 분야에 관심과 흥미를 가진 학생들에게 온라인 콘텐츠를 활용한 수 · 과학 분야 심화교육을 제공하여 4차 산업혁명 시대를 이끌어 갈 과학기술 인재 양성
주요 활동	(정책연구) 과학고 · 영재학교 온라인 AP 프로그램 활용 방안 연구, 일반고 온라인 심화교육 요구조사 및 적용 가능성 탐색 연구, AP 프로그램 활성화를 위한 중장기 발전방안 연구

#### 1.3.2. 과학고 · 영재학교 온라인AP 교사용 지도서 개발

구분	내용
과제명	과학고 · 영재학교 온라인AP 교사용 지도서 개발
기간	2020년 07월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	과학기술정보통신부/한국과학창의재단
참여연구원	곽시중(연구책임자), 정현철, 류춘렬, 서성원, 김범석, 김성실, 이성혜, 양다형, 박서희, 홍지연, 우정수, 백민정, 권경아, 박혜진, 김영민, 이영주, 강현민
주요 내용	공동AP 과정 운영에서 겪고 있는 교사 발굴의 어려움, 고등학교 규모에 따른 개설 과목의 차이 등 문제점 개선을 통한 원활한 공동AP 사업 운영 도모
주요 활동	(콘텐츠 개발 및 시범운영) 과학고 · 영재학교 온라인 AP 교육 및 일반고 심화교육 보안을 위한 온라인 교육 콘텐츠 개발 및 시범적용

## 1.3.3. 온라인 pre-AP(브릿지프로그램) 개발 및 시범운영

구분	내용
과제명	온라인 pre-AP(브릿지프로그램) 개발 및 시범운영
기간	2020년 07월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	과학기술정보통신부/한국과학창의재단
참여연구원	곽시종(연구책임자), 정현철, 류춘렬, 서성원, 김범석, 김성실, 이성혜, 양다형, 박서희, 홍지연, 우정수, 백민정, 권경아, 박혜진, 김영민, 이영주, 강현민
주요 내용	중·장기적 온라인AP 프로그램의 확대 운영을 위한 시스템 구축 및 고도화 등 기반 마련
주요 활동	(교원연수) 과학고·영재학교 AP 담당교원 대상 온라인 AP 콘텐츠 활용 연수 실시

## 2 교원연수팀

### 2.1. 과학기술특성화대학-과학고 및 영재학교 공동AP 운영지원

#### 2.1.1. 과학기술특성화대학-과학고등학교 공동AP 운영지원

구분	내용
과제명	과학기술특성화대학-과학고등학교 공동AP 운영지원
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	교육부/한국과학창의재단
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이영주, 이규성, 최진수, 이범진, 김미진, 김영민, 강현민, 우정수, 박주철
주요 내용	본 연구는 과학기술특성화대학과 과학고등학교 간의 공동AP 교육과정의 운영 및 교육연계 활성화를 통해 효율적인 과학기술 인재의 육성 및 지원기반을 강화하고자 하는 목적으로 수행되었다. 2020년 과학기술특성화대학과 과학고등학교 공동AP 교육과정은 17개 과학고등학교에서 총 69개의 AP교육과정을 운영하고 3,289명이 수강하였으며, 5개 과학기술특성화대학 진학생의 63.7%가 AP학점을 인정받았다. AP 교원의 전문성 신장을 위해 4개 교과 연수를 운영하고 54명이 이수하였다. 또한, 과학고 공동AP 운영지원을 위해 정책위원, 교과전문가, AP 코디네이터, 특성화대관계자 등을 대상으로 총 11회의 협의회를 운영하였다.
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>과학고등학교 공동AP 교육과정 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>1학기: 15개교, 48개 교과목 개설, 2,241명 수강</li> <li>2학기: 8개교, 21개 교과목 개설, 1,048명 수강</li> </ul> </li> <li>공동AP 운영 위원회 및 협의회 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>공동AP 교과전문가위원회 협의회(1차 : 20.06.15(DGIST), 2차 : 20.06.16(UNIST), 3차 : 20.06.17(GIST), 4차 : 20.06.18(POSTECH), 5차 : 20.06.19(KAIST)) 교과전문가위원 총 31명(교과전문가위원 27명, 교무행정부서 및 AP지원센터 관계자 4명)이 참석하여 공동AP 운영계획 및 결과, COVID-19로 인한 교육과정 운영 논의, 공동AP 교육과정 운영 내실화를 위한 기타 논의</li> <li>과학고 및 영재학교 장학사 협의회 (1차 : 20.08.03.(영재학교 장학사), 2차 : 20.08.03(과학고 장학사)) 전국 시도교육청 과학고 및 영재학교 담당 장학사, 교육부 및 과학기술정보통신부 관계자 등 44명이 참석하여 과학고 및 영재학교 현황자료 조사 및 현안사항 논의</li> <li>공동AP 코디네이터 협의회(20.09.22) 과학고등학교 AP코디네이터 및 교무부장 등 20명이 참석하여 공동AP 지도교사 학위 현황, 재학생 설문조사 안내 및 협조사항 논의</li> <li>과학기술특성화대학 관계자 협의회(1차: 20.10.15, KAIST 교학기획팀, GIST, DGIST), 2차: 20.10.19, KAIST 학적팀, UNIST, POSTECH) 특성화대학 AP교무행정 관계자 등 14명이 참석하여 공동AP 정책위원 협의회 안건 및 AP학점인정 현황 등 협조사항에 대한 논의</li> <li>공동AP 정책위원회(20.11.26) 공동AP 정책위원, 교육부, 과기정통부 및 재단 관계자 등 15명이 참석하여 제4대 공동AP 정책위원장 및 부위원장 선임, 중앙운영위원회 구성 및 운영 건 등 논의</li> </ul> </li> <li>공동AP 담당교원 전문성 신장 연수 <ul style="list-style-type: none"> <li>연수과정(4개): 수학(미적분학), 물리(일반물리), 화학(일반화학), 생물(일반생물학)</li> <li>연수기간(30시간): 실시간 비대면 강의(20.08.18~08.21), 콘텐츠 온라인 강의(20.08.03~08.31)</li> <li>대상 및 이수인원: 과학고 및 영재학교 교사, 54명</li> </ul> </li> <li>고교 재학생 설문조사 <ul style="list-style-type: none"> <li>기간: 2020.09.28 ~ 10.23</li> <li>대상: 전국 과학고등학교 재학생, 2,363명</li> <li>내용: 공동AP 제도 이해 및 인식, 공동AP 이수자 인식 등</li> </ul> </li> <li>과학고 및 영재학교 운영 현황 <ul style="list-style-type: none"> <li>내용: 과학고 및 영재학교 학생, 교직원 졸업, 진학 등 운영 현황</li> </ul> </li> </ol>

2.1.2. 과학기술특성화대학-영재학교 공동AP 운영지원

구분	내용
과제명	과학기술특성화대학-영재학교 공동AP 운영지원
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	과학기술정보통신부/한국과학창의재단
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이영주, 이규성, 최진수, 이범진, 김미진, 강현민, 우정수, 정유리, 박주철
주요 내용	본 연구는 과학기술특성화대학과 영재학교 간의 공동AP 교육과정 운영지원을 통해 우수 과학기술 인재 양성의 효율성을 제고하고자 하며, 과학기술특성화대학과 영재학교 간의 공동AP 교육과정의 운영 및 교육연계 활성화를 도모한다. 2020년 과학기술특성화대학과 영재학교 공동AP 교육과정은 8개 영재학교에서 총 119개 AP교육과정을 운영하고 5,798명이 수강하였으며, 5개 과학기술특성화대학 진학생의 87.2%가 AP 학점을 인정받았다. 또한, 정책위원회, 교과전문가협의회 등의 협의회 운영을 통해 공동AP 운영 내실화 및 발전방안을 모색하였다.
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 영재학교 공동AP 교육과정 운영 지원                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1학기: 8개교, 54개 교과목 개설, 2,555명 수강</li> <li>- 2학기: 8개교, 65개 교과목 개설, 3,243명 수강</li> </ul> </li> <li>2. 공동AP 운영 위원회 및 협의회 운영                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공동AP 교과전문가위원 협의회(1차 : 20.06.15(DGIST), 2차 : 20.06.16(UNIST), 3차 : 20.06.17(GIST), 4차 : 20.06.18(POSTECH), 5차 : 20.06.19(KAIST)) 교과전문가위원 총 31명(교과전문가위원 27명, 교무행정부서 및 AP지원센터 관계자 4명)이 참석하여 공동AP 운영계획 및 결과, COVID-19로 인한 교육과정 운영 논의, 공동AP 교육과정 운영 내실화를 위한 기타 논의</li> <li>- 과학기술특성화대학 관계자 협의회(1차: 20.10.15, KAIST 교학기획팀, GIST, DGIST), 2차: 20.10.19, KAIST 학적팀, UNIST, POSTECH) 특성화대학 AP교무행정 관계자 등 14명이 참석하여 공동AP 정책위원 협의회 안건 및 AP학점인정 현황 등 협조사항에 대한 논의</li> <li>- 공동AP 정책위원회(20.11.26) 공동AP 정책위원, 교육부, 과기정통부 및 재단 관계자 등 15명이 참석하여 제4대 공동AP 정책위원장 및 부위원장 선임, 중앙운영위원회 구성 및 운영 건 등 논의</li> </ul> </li> <li>3. AP 교육과정 컨설팅                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2개 학교, 정보교과 공동AP 운영 및 교육과정 개정 컨설팅</li> </ul> </li> <li>4. 고교 재학생 설문조사                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기간: 2020.09.28 ~ 10.23</li> <li>- 대상: 전국 영재학교 재학생, 705명</li> <li>- 내용: 공동AP 제도 이해 및 인식, 공동AP 이수자 인식 등</li> </ul> </li> </ol>

## 2.2. KAIST부설 한국과학 영재학교 창의융합교육 교원연수 위탁사업

구분	내용
과제명	2019 KAIST부설 한국과학 영재학교 창의융합교육 교원연수 위탁사업
기간	2019년 11월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	한국과학영재학교
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이영주, 김미진, 이규성, 최진수, 이범진
주요 내용	<p>세계 최고의 과학인재 육성을 위해 최신 과학기술에 대한 경험과 지식을 키우고 이를 활용한 창의융합교육 프로그램 개발 역량 및 학교현장 실행능력의 향상을 목적으로 한다. 또한 수업역량 향상을 위한 다양한 교수학습방법에 대한 이해와 수업컨설팅을 통해 수업의 전문성 신장을 목적으로 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업기간: 2019년 11월 01일~2021년 12월 31일</li> <li>- 연수유형: 위탁연수, 총 90시간</li> <li>- 대상 및 이수인원: 한국과학영재학교 교원 10명</li> </ul>
주요 활동	<p>1. 1월 집합연수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 1월 13일 ~ 18일</li> <li>- 장소: KAIST 및 대덕연구단지</li> <li>- 내용: 4차 산업혁명과 미래교육, 구글 클래스룸 및 게이미피케이션, 창의융합교육 및 영재교육, 첨단과학기술 현장 체험, 교수학습 혁신 방법, KAIST 교육 사례, KSA 졸업생 간담회 등</li> </ul> <p>2. 온라인 연수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 10월-11월</li> <li>- 방법: 온라인을 이용한 실시간 비대면 쌍방향 연수</li> <li>- 내용: 구글 클래스룸을 활용한 교수법과 맞춤형 실습, 창의융합교육 수업 개별 발표 등</li> </ul>

### 2.3. 2020 융합형 과학기술 교사연수센터 운영

구분	내용
과제명	2020 융합형 과학기술 교사연수센터 운영
기간	2020년 06월 22일 ~ 2021년 01월 31일
위탁기관	교육부/한국과학창의재단
참여연구원	이영주(연구책임자), 김미진, 강현민, 이규성, 최진수, 이범진, 우정수, 오경원, 김영민, 김성원
주요 내용	<p>첨단과학기술과 융합인재교육(STEAM)에 대한 교사 전문성 향상</p> <p>1. STEAM 심화과정 연수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연수기간: 2020년 8월 7일~11월 7일(실시간온라인 : 8월 7일-15일, 결과발표회: 11월 7일)</li> <li>- 연수내용: 첨단과학기술 관련 연구기관 전문가와의 만남, STEAM 수업 지도안(자료) 개발, STEAM 전문가 컨설팅 지원 및 자문, 결과발표 및 공유 등</li> <li>- 대상 및 이수인원: 초등 100명, 중등 100명</li> </ul> <p>2. STEAM 관리자 연수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연수기간: (1차) 2020년 11월 10일-11일, 32명 (2차) 2020년 11월 17일-18일, 43명 (3차) 2020년 12월 16일-17일, 75명 (4차) 2020년 12월 22일-23일, 35명</li> <li>- 연수유형: 직무연수, 총 6시간</li> <li>- 방법 : ZOOM을 활용한 실시간 비대면 쌍방향 연수</li> <li>- 대상 및 이수인원: 초중고등학교 교장 교감 및 시도 교육전문직</li> </ul>
주요 활동	<p>1. 2020년 융합형 과학기술 교사연수센터 전문가 협의회</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 6월 29일(월) 17:00-20:00</li> <li>- 방법: 실시간 쌍방향 화상회의</li> <li>- 참석자: 초중등 현장교육전문가(멘토교사 등) 20명, 교원연수 관련 전문가 4명, 참여연구원 6명, 총 30명</li> <li>- 주요내용: 2019 융합형 과학기술 교사연수센터 운영결과 공유, 2020 STEAM 교원연수 발전 방안 논의 온라인 강의 및 영상 촬영 안내 등</li> </ul> <p>2. 2020년 융합인재교육(STEAM) 심화연수 첨단과학기술Lab 운영 전문가 사전협의회</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 7월 4일(토) 14:00-17:30</li> <li>- 방법: 실시간 쌍방향 화상회의</li> <li>- 참석자: 첨단과학기술Lab 별 전문가 및 담당자 10명, 참여연구원 6명</li> <li>- 주요내용: 2020년 STEAM 심화연수 프로그램 안내 연구실 간접체험 방안 논의, 온라인 연수 내용 협의 등</li> </ul> <p>3. 2020년 융합인재교육(STEAM) 심화과정 연수 1차연수 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 8월 7일(금) - 8월 15일(토)</li> <li>- 방법 : 비대면 실시간 쌍방향 연수</li> <li>- 내용 : 첨단과학기술 &amp; KAIST STEAM 특강, 주제별 STEAM 수업, 첨단랩 연계 STEAM 수업, 첨단과학기술 LAB 소개 및 전문가와의 만남, 분반별 워크숍(수업주제 탐색 및 선정) 등</li> </ul> <p>4. 2020년 융합인재교육(STEAM) 심화과정 연수 현장적용 및 컨설팅</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 8월 17일(월) - 11월 6일(금)</li> <li>- 주요내용: 멘토교사별 분반 수업자료 개발 및 현장적용 온라인 수업 시 학교 적용을 위한 개인별 자문과 컨설팅 지원 해당 분반별 2회씩 총 40회 온라인 컨설팅 실시</li> </ul> <p>5. 2020년 융합인재교육(STEAM) 심화과정 연수 2차연수 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 11월 7일(토)</li> <li>- 방법 : 비대면 실시간 쌍방향 연수</li> <li>- 내용 : 개인별 최종 STEAM 수업자료와 현장 적용 결과 발표 및 공유 등</li> </ul>

## 2.4. 2020년도 과학고 입학전형 연수

구분	내용
과제명	2020년 과학고 입학전형 연수
기간	2020년 03월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	시도교육청 및 과학고
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이영주, 김미진, 이규성, 최진수, 이범진
주요 내용	<p>과학고등학교 입학전형위원의 전문성 신장을 위한 연수방법의 다양화 및 연수자에 대한 맞춤형 연수 실시 및 입학전형 지원</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 과학고등학교 입학담당관 연수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목적 : 공정한 절차로 영재를 선발하고, 공교육 정상화에 기여할 수 있도록 과학고 입학담당교원 대상 연수</li> <li>- 방법 : 원격연수와 온라인 쌍방향 실시간 연수 병행</li> </ul> </li> <li>2. 입학전형실무 연수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목적 : 입학전형위원의 전문성 신장을 위한 연수방법의 다양화 및 맞춤형 연수 실시 및 입학전형 지원</li> <li>- 방법 : 비실시간 원격연수, 과제제출</li> </ul> </li> </ol>
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 과학고등학교 입학담당관 연수 <ul style="list-style-type: none"> <li>-연수기간: (원격+실시간온라인) 2020년 6월 29일~7월 9일</li> <li>-연수유형: 직무연수, 총 45시간(3학점)</li> <li>-대상 및 이수인원: 과학고등학교 신규 입학담당관 및 입학부장 37명</li> <li>-내용: 입학전형위원회 구성 및 면담실습 등</li> </ul> </li> <li>2. 입학전형실무 연수 <ul style="list-style-type: none"> <li>-연수기간: (원격) 2020년 4월 20일~5월 20일, 2020년 8월 26일~9월 25일</li> <li>-연수유형: 직무연수, 총 15시간(1학점)</li> <li>-대상 및 이수인원: 과학고등학교 면접관 및 신규 입학전형위원회 위원 172명</li> <li>-내용: 과학영재의 이해, 서류평가 및 면접평가의 이해 등</li> </ul> </li> </ol>

## 2.5. 2020년 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수

구분	내용
과제명	2020년 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수
기간	2020년 06월 08일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	대전광역시교육청
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이영주, 김미진, 이규성, 최진수, 이범진
주요 내용	<p>연수명 : 2020년 대전고교학점제 실현을 위한 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수(생명과학실험, 화학실험, 물리학실험)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목적 : 과학 교원으로 하여금 과학 전문교과와 관련된 연구를 직접 경험해 봄으로써 과학 지식과 더불어 연구 능력을 신장시킬 수 있도록 기회를 제공해 교원의 전문성 신장 제고</li> <li>- 연수기간 : 2020년 10월 5일 - 10월 29일</li> <li>- 이수시간 : 30시간(2학점)</li> <li>- 연수대상 : 고등학교 해당교과(생명과학, 화학, 물리) 전공 교사</li> <li>- 연수장소 : 온라인 강의(개별), 대면실험(KAIST 공리실험실), 실시간 원격실험(학교 실험실)</li> <li>- 연수대상 : 생명과학실험(17명), 물리학실험(19명), 화학실험(13명)</li> </ul>
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 온라인 강의 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시 : 10월 5일(월) - 10월 16일(금)</li> <li>- 이수시간 : 6시간</li> <li>- 방법 : 에드워드를 이용한 온라인 강의(비실시간)</li> </ul> </li> <li>2. 대면강의 및 실험 연수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시 : 10월 17일(토)</li> <li>- 이수시간 : 8시간</li> <li>- 방법 : KAIST 본원 공리실험실에서 방역지침 준수 후 과목별 실험실에서 대면실험 진행</li> </ul> </li> <li>3. 실시간 원격실험 및 강의 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시 : 10월 15일(목) - 10월 29일(목)</li> <li>- 이수시간 : 16시간</li> <li>- 방법 : 실시간 온라인을 이용, 실험꾸러미를 이용해 실험연수 진행</li> </ul> </li> </ol>

## 2.6. KAIST부설 한국과학 영재학교 창의융합교육 교원연수 위탁사업

구분	내용
과제명	2020 KAIST부설 한국과학 영재학교 창의융합교육 교원연수 위탁사업
기간	2020년 11월 01일 ~ 2021년 11월 30일
위탁기관	한국과학영재학교
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이영주, 이규성, 이범진, 최진수, 김미진
주요 내용	<p>세계 최고의 과학인재 육성을 위해 최신 과학기술에 대한 경험과 지식을 키우고 이를 활용한 창의융합교육 프로그램 개발 역량 및 학교현장 실행능력의 향상을 목적으로 한다. 또한 수업역량 향상을 위한 다양한 교수학습방법에 대한 이해와 수업컨설팅을 통해 수업의 전문성 신장을 목적으로 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연수기간: 2021년 1월 ~ 11월</li> <li>- 연수유형: 위탁연수, 총 90시간</li> <li>- 대상 및 이수인원: 한국과학영재학교 교원 11명</li> </ul>
주요 활동	<p>1. 1월 집합연수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2021년 1월 25일 ~ 29일</li> <li>- 장소: 실시간 비대면 온라인 연수 (30시간)</li> <li>- 내용: 창의융합교육 및 영재교육, 교수학습 혁신 방법에 대한 이해와 수업의 전문성 신장, 창의융합교육 프로그램 개발 역량 및 학교현장 실행 능력 향상, 온라인 수업플랫폼 실습 및 활용</li> </ul>

## 2.7. KAIST부설 한국과학영재학교-KAIST 국내위탁교육 프로그램

구분	내용
과제명	KAIST부설 한국과학영재학교-KAIST 국내위탁교육 프로그램
기간	2020년 06월 01일 ~ 2020년 09월 30일
위탁기관	한국과학영재학교
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이영주, 이규성, 이범진, 최진수, 김미진
주요 내용	<p>KAIST 부설 영재학교로서 KAIST와 연계한 분야별 교육 강화의 기반을 마련한다. 또한 KAIST의 우수 교수진을 만나 과학의 통합적 지식과 과학자로서 필요한 연구태도와 품성에 대해 탐구하며, KAIST의 재학생 및 KSA 졸업생과의 만남과 교류를 통해 진로/진학 탐색 기회를 제공한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교육기간: 2020년 7월 20일 ~ 7월 23일</li> <li>- 교육대상: 한국과학영재학교(KSA) 2학년 재학생 131명</li> </ul>

## 2.8. 2020년 영재교육 관리자 직무연수

구분	내용
과제명	2020년 영재교육 관리자 직무연수
기간	2020년 05월 01일 ~ 2020년 11월 30일
위탁기관	전국 시도교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이영주, 이규성, 이범진, 최진수, 김미진
주요 내용	<p>창의적 과학인재 양성을 위해 중추적 역할을 수행해야 하는 영재교육 관리자의 역할에 대한 이해 증진을 비롯한 관리자 전문성 함양 및 관리자간 상호 정보교류를 위한 연수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연수기간: (온라인) 2020년 7월 1일 ~ 7월 31일 (집합연수) 2020년 7월 16일 ~ 7월 17일</li> <li>- 연수유형: 직무연수, 총 30시간(2학점)</li> <li>- 대상 및 이수인원: 전국 영재교육기관 관리자 총 46명</li> </ul>

## 2.9. 2020년 영재교육 담당교원 기초연수

구분	내용
과제명	2020년 영재교육 담당교원 기초연수
기간	2020년 05월 01일 ~ 2020년 11월 30일
위탁기관	전국 시도교육청
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이영주, 이규성, 이범진, 최진수, 김미진
주요 내용	<p>영재학급의 효과적인 운영을 위한 영재와 영재교육에 대한 이해증진 및 영재교육과정 운영과 학급관리에 관련된 직무 전문성 신장</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-연수기간: (온라인) 2020년 8월 3일 ~ 9월 25일 (집합연수) 2020년 8월 17일 ~ 8월 19일 (현장적용) 2020년 8월 20일 ~ 9월 25일</li> <li>-연수유형: 직무연수, 총 60시간(4학점)</li> <li>-대상 및 이수인원: 전국 시도교육청 추천 영재교육 담당교원 총 71명</li> </ul>

## 2.10. 2020년도 사회통합전형 지원체계 및 발전지원 사업

구분	내용
과제명	2020년도 과학고 입학전형, 조기졸업제도 모니터링단 운영 및 발전지원 사업
기간	2020년 01월 01일 ~ 2021년 02월 01일
위탁기관	서울특별시교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이영주, 이규성, 이범진, 최진수, 김미진
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기주도학습 입학전형 계획 및 운영 현황 등 현장 모니터링을 통한 운영 내실화 및 제도발전 지원</li> <li>- 조기졸업 및 상급학교 조기입학 자격 부여 제도의 대상자 선정 및 이수인정평가의 객관성 확보를 위한 현장 모니터링 및 개선된 과학고 조기졸업 제도의 안착 지원</li> <li>- 과학고 입학전형 및 조기졸업제도 현장 컨설팅, 의견수렴 등을 기초로 정책에 활용 가능한 시사점 제안</li> <li>- 전국 과학고등학교 입학전형 및 조기졸업제도 모니터링 실시(2020.06.~2020.10.), 주요협의회 4회 개최</li> </ul>
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 과학고 입학전형 및 조기졸업 모니터링단 사전 협의회 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 6월 22일(월) 14:00~17:30</li> <li>- 장소: zoom을 활용한 온라인 회의</li> <li>- 참석자: 시도교육청 업무담당 장학사, 현장지원단, 교육부, KAIST 과학영재교육연구원 관계자 등 30여명</li> <li>- 주요내용: 과학고등학교 입학전형 및 조기졸업제도 등 관련 현장 모니터링 일정 및 운영방안 논의</li> </ul> </li> <li>2. 과학고 입학전형 개선관련 협의회 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 9월 21일 14:00~17:00</li> <li>- 장소: 대전 인터시티호텔</li> <li>- 참석자: 교육부, 과기정통부, 시도교육청 장학관 및 장학사, KAIST 관계자</li> <li>- 주요내용: 과학고 입학전형 및 운영제도 개선관련 주요 쟁점 사항 논의, 관계 부처 및 시도교육청 의견 수렴, 과학고 입학전형 개선 및 운영지원을 위한 협력강화 방안 협의 등</li> </ul> </li> <li>3. 과학고 입학전형 및 조기졸업 모니터링단 사후협의회 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2020년 12월 8일 (수) 10:00~15:30</li> <li>- 장소: zoom을 활용한 온라인 회의</li> <li>- 참석자: 시도교육청 업무담당 장학사, 현장지원단, 교육부 및 KAIST 관계자 등 30여명</li> <li>- 주요내용: 과학고등학교 입학전형 및 조기졸업제도 등 현장 모니터링 점검결과 안내 및 주요안건 논의</li> </ul> </li> <li>4. 과학고 정책연구학교 공개보고회 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2021년 1월 6일 (수) 14:00~17:00</li> <li>- 장소: zoom을 활용한 온라인 공개보고회</li> <li>- 참석자: 과학고 관리자 및 운영담당자, KAIST 과학영재교육연구원, 한국과학창의재단, 연구학교 컨설팅 위원, 교육부 등</li> <li>- 주요내용: 과학고 정책연구학교 전국단위 공개 보고회를 통해 2차년도 운영결과 도출, 과학고 전문교과 활용방안 논의 등</li> </ul> </li> <li>5. 과학고 입학전형 및 조기졸업제도 종합평가 웨비나 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시: 2021년 1월 14일 (목) 14:00~17:00</li> <li>- 장소: zoom을 활용한 웨비나</li> <li>- 참석자: 시도교육청 업무담당 장학사, 현장지원단, 과학고 관리자, 업무담당교원, 교육부 및 KAIST 관계자 등 83명</li> <li>- 주요내용: 과학고 입학전형, 조기졸업 제도 현장 모니터링 결과 안내, 학교 운영사례 공유 및 논의, 발전(개선)방안 논의</li> </ul> </li> </ol>

## 2.11. 사회적 가치지향 인재양성 전략 사업

구분	내용
과제명	사회적 가치지향 인재양성 전략 사업 (1차년도)
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	KAIST 교육원 운영팀
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이영주, 이규성, 이범진, 최진수, 김미진
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>사회적 가치지향 인재양성을 위한 온라인 교사연수 프로그램 개발 및 도입</li> <li>영재교육 담당교원을 대상으로 사회적 가치지향 인재양성방향 강의 개발</li> <li>사회적 가치지향 온라인 연수프로그램 확장 도입</li> </ul>
주요 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>-사회적 가치지향 인재양성의 방향 강사: 가치공학연구소 최장훈 연수명: 2020 과학고 입학담당관 연수, KSA 창의융합교육 교원연수, 전국단위 기초연수, 관리자 직무연수, 융합인재교육(STEAM) 심화연수 교육대상: 전국 과학고, 일반계고 교원 600여명 (강의만족도 M=4.63)</li> <li>-해외 사회적 가치실현 &amp; 가치교육 사례 강사: KAIST 경영학부 이지환 연수명: 2020 전국단위 기초연수, 관리자 직무연수 교육대상: 전국 영재교육 교원 110여명 (강의만족도 M=4.35)</li> </ul>

## 2.12. 2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 프로그램

구분	내용
과제명	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 프로그램
기간	2020년 06월 09일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	과학기술정보통신부/한국과학창의재단
참여연구원	이영주(연구책임자), 이범진, 김미진, 이규성, 최진수, 김영민, 김지선, 김성원, 강현민, 홍지연, 오경원
주요 내용	<p>본 연구는 과학기술특성화대학의 자원과 연구환경을 활용한 교육연계 강화 및 과학고 및 영재학교 학생간 교류, 연구중심 교육경험 제공과 이공계 진학을 증대를 통한 과학기술인재 양성을 목적으로 한다. 2020년도는 6기 프로그램으로 운영되었으며, 4개 특성화대학에서 67개의 연구주제가 제안되어 58개의 연구주제가 학생 매칭을 통해 운영되었다. KAIST 23개, GIST 12개, DGIST 18개, UNIST 5개의 과제에 총 240명의 학생이 참여하였다. KAIST 총장명의로 수료증은 237명에게 수여되었다.</p> <p>(사전연구) 2020년 12월 14일~2021년 1월 16일                      (집중연구) 2021년 1월 17일~1월 28일                      (사후연구) 2021년 1월 29일~3월 05일                      * 온라인 비대면 연구과정으로 개편하여 운영(사전연구 5주, 집중연구 2주, 사후연구 5주)</p>
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>2020.6.3 과업협상 / KOFAC                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코로나19 대응 Pre-URP 운영방안 마련, 일반고 참여학생 시범 운영 방안 마련</li> </ul> </li> <li>2020.6.~7 코로나19대응 운영방안 마련을 위한 전문가 면담(지도자 그룹)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코로나19상황 하의 연구지도 방안 초안 작성</li> </ul> </li> <li>2020.8.3~14 코로나19 대응 pre-URP 운영방안 마련을 위한 설문조사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 참여이력 전문가 그룹 설문조사(교수, 조교)</li> </ul> </li> <li>2020.9.14 프로그램 기획운영 협의회                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설문조사 결과 공유 및 특성화대 담당자 협의</li> </ul> </li> <li>2020.9.17~18 Pre-URP 참여 소속고교 교사 간담회                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학고, 영재고 담당 교사 간담회</li> </ul> </li> <li>2020.9.24~25 Pre-URP 참여 소속고교 교사 설명회                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학고, 영재고 담당 교사 설명회, 일반고 교사 참여</li> </ul> </li> <li>2020.10~11 고교별 학생 참여희망분야 조사 및 특성화대 참여연구실 모집                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학생 참여 희망분야 조사 및 특성화대 연구실 모집(67주제)</li> </ul> </li> <li>프로그램 운영(사전연구, 집중연구, 사후연구)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사전온라인 강좌 1주, 사전연구 4주</li> <li>- 집중연구 2주(비대면 온라인과정, research day)</li> <li>- 사후연구 5주, 보고서 작성</li> </ul> </li> </ol>

### 2.13. GSA-KAIST 창의연구 프로그램 운영

구분	내용
과제명	광주과학고-KAIST R&E 프로그램
기간	2019년 12월 ~ 2020년 05월
위탁기관	광주과학고등학교
참여연구원	박시종(연구책임자), 이영주, 이규성, 이범진, 김영민, 최진수
주요 내용	<p>KAIST 연구실에서 제안한 연구주제를 바탕으로 학생이 희망연구주제를 탐색하여 지망하고 매칭을 한 후, 학생 그룹이 사전연구를 통해 연구내용을 이해하고 이를 통해 연구계획을 수립한다. 이 연구계획으로 실제 집중연구 과정을 수행하며, 사후 연구기간 동안 지도교수님의 검토를 받으며 보고서를 완성하는 연구 인턴십 프로그램이다. 광주과학고 1학년 학생의 자율연구활동으로 학점을 부여하는 교육과정을 수탁하여 운영하는 것이다. 광주과학고 2018학년도 1학년 학생 89명이 23개의 연구주제에 참여하였다. KAIST 총장명의로 수료증이 수여된다.</p> <p>(사전연구) 2019년 12월 17일~12월 30일                      (집중연구) 2020년 1월 12일~1월 17일                      (사후연구) 2020년 1월 20일~1월 31일</p>

## 3 사이버영재교육팀

### 3.1. 2020년 KAIST 사이버영재교육 운영

#### 3.1.1. 2020년 1학기 KAIST 사이버영재교육 운영

구분	내용
과제명	2020년 1학기 KAIST 사이버영재교육 운영
기간	2020년 03월 02일 ~ 2020년 08월 31일
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기주도적 학습 능력 및 창의적 문제해결력을 갖춘 리더 양성을 목표로 문제기반학습(PBL) 모형에 따른 문제탐색, 개념학습, 문제해결의 체계적 학습콘텐츠 구성</li> <li>- 2020년 1학기 수학, 과학, 수학·과학통합(초·중등), 로봇, SW 분야 등</li> <li>- 초·중·고등학생 3,161명 교육</li> </ul>
주요 활동	<p>'KAIST와 함께 알아보는 바이러스의 비밀' 온라인 특강 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5월 22일 ~ 6월 30일 총 5회 강의 제공</li> <li>- 특강 수강생: 2,540명</li> </ul>

#### 3.1.2. 2020년 2학기 KAIST 사이버영재교육 운영

구분	내용
과제명	2020년 2학기 KAIST 사이버영재교육 운영
기간	2020년 08월 24일 ~ 2021년 02월 28일
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자기주도적 학습 능력 및 창의적 문제해결력을 갖춘 리더 양성을 목표로 문제기반학습(PBL) 모형에 따른 문제탐색, 개념학습, 문제해결의 체계적 학습콘텐츠 구성</li> <li>- 2020년 2학기 수학, 과학, 수학·과학통합(초·중등), 로봇, SW 분야 등</li> <li>- 초·중·고등학생 2,440명 교육</li> </ul>

### 3.2. KAIST SW 중심대학 사업

구분	내용
과제명	2020년 KAIST SW 중심대학 사업
기간	2020년 05월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	KAIST SW 교육센터
참여연구원	배두환(연구책임자), 이성혜, 한정운, 김석원
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 창의성과 컴퓨팅 사고능력을 갖춘 SW 인재 발굴 및 육성</li> <li>- 소외계층 학생을 위한 SW 교육기회 확대</li> <li>- SW 콘텐츠 개발</li> <li>- KAIST SW 캠프 운영(3회, 총 550명)</li> </ul>
주요 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차캠프: 2020.12.1. ~ 2020.12.3.</li> <li>- 2차캠프: 2020.12.4. ~ 2020.12.6.</li> <li>- 3차캠프: 2020.12.7. ~ 2020.12.9.</li> </ul>

### 3.3. 2020년 KAIST 교육청위탁 사이버영재교육 운영

#### 3.3.1. 2020년 KAIST 경상남도교육청 사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 경상남도교육청 사이버영재교육원 운영
기간	2020년 03월 09일 ~ 2021년 01월 31일
위탁기관	경상남도교육청
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 경상남도교육청 소속 초등학교 5~6학년, 중학교 1~2학년 학생 총 240명 교육</li> </ul>

### 3.3.2. 2020년 KAIST 경상북도교육청 사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 경상북도교육청 사이버영재교육원 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	경상북도교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육 및 오프라인 집중교육 등을 운영함</li> <li>- 경상북도교육청 소속 초등학교 5~6학년, 중학교 1~2학년 학생 총 80명 교육</li> </ul>
주요 활동	오프라인 1일 집중교육: 2020.11.7.

### 3.3.3. 2020년 KAIST 대구광역시교육청 사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 대구광역시교육청 사이버영재교육원 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	대구광역시교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육 및 온라인 집중교육 등을 운영함</li> <li>- 대구광역시교육청 소속 초등학교 6학년, 중학교 1~2학년 학생 총 80명 교육</li> </ul>
주요 활동	온라인 집중교육 - 비실시간: 2020.10.16. ~ 2020.10.23. - 실시간: 2020.10.24.

### 3.3.4. 2020년 KAIST 충남 e-영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 충남 e-영재교육원 운영
기간	2020년 03월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	충청남도교육청
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 충청남도교육청 소속 초등학교 5~6학년, 중학교 1~2학년 학생 총 140명 교육</li> </ul>

### 3.3.5. 2020년 전북꿈돋움 사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 전북꿈돋움 사이버영재교육원 운영
기간	2020년 03월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	전라북도교육청
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육 및 온라인 집중교육 등을 운영함</li> <li>- 전라북도교육청 소속 초등학교 5~6학년 학생 총 40명 교육</li> </ul>
주요 활동	<p>온라인 집중교육</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비실시간: 2020.10.16. ~ 2020.10.23.</li> <li>- 실시간: 2020.10.24.</li> </ul>

### 3.3.6. 2020년 KAIST 광주사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 광주사이버영재교육원 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	광주광역시교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육 및 온라인 집중교육 등을 운영함</li> <li>- 광주광역시교육청 소속 초등학교 6학년, 중학교 1~2학년 학생 총 60명 교육</li> </ul>
주요 활동	온라인 여름 집중교육 - 1차(초등): 2020.8.4. ~ 2020.8.6. - 2차(중등): 2020.8.7. ~ 2020.8.9.

### 3.3.7. 2020년 KAIST 글로벌영재교육원 사이버과정 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 글로벌영재교육원 사이버과정 운영
기간	2020년 03월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	대전광역시교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 대전광역시교육청 소속 초등학교 5~6학년, 중학교 1학년 학생 총 322명 교육</li> </ul>

### 3.3.8. 2020년 KAIST 세종사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 세종사이버영재교육원 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	세종특별자치시교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육 및 온라인 집중교육 등을 운영함</li> <li>- 세종특별자치시교육청 소속 초등학교 6학년, 중학교 1학년 학생 총 60명 교육</li> </ul>
주요 활동	온라인 집중교육 - 비실시간: 2020.10.8. ~ 2020.10.16. - 실시간: 2020.10.17.

### 3.3.9. 2020년 KAIST 제주사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 제주사이버영재교육원 운영
기간	2020년 05월 11일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	제주특별자치도교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육 및 온라인집중교육 등을 운영함</li> <li>- 제주특별자치도교육청 소속 초등학교 5~6학년 학생 총 20명 교육</li> </ul>
주요 활동	온라인 집중교육 - 비실시간: 2020.10.16. ~ 2020.10.23. - 실시간: 2020.10.24.

## 3.3.10. 2020년 KAIST 충북사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 충북사이버영재교육원 운영
기간	2020년 03월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	충청북도교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육 및 온라인 집중교육 등을 운영함</li> <li>- 충청북도교육청 소속 초등학교 5~6학년, 중학교 1~2학년 학생 총 80명 교육</li> </ul>
주요 활동	<p>온라인 여름 집중교육</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1차(초등): 2020.8.4. ~ 2020.8.6.</li> <li>- 2차(중등): 2020.8.7. ~ 2020.8.9.</li> </ul>

## 3.3.11. 2020년 KAIST 전남사이버영재교육원 운영

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 전남사이버영재교육원 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	전라남도교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반학생 및 소외계층 영재를 위한 사이버영재교육을 제공함으로써 영재교육 기회 균등 실현</li> <li>- 수학·과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 전라남도교육청 소속 초등학교 5~6학년 학생 총 40명 교육</li> </ul>

### 3.4. 2020년 온라인 교육 연계 영재교육 운영

#### 3.4.1. 2020년 KAIST 경남 온라인 모듈형 영재교육 운영사업

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 경남 온라인 모듈형 영재교육 운영사업
기간	2020년 04월 03일 ~ 2020년 05월 10일
위탁기관	창원교육지원청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수학 · 과학통합 교육콘텐츠를 활용하여 학생의 관심, 흥미, 재능 수준에 맞는 영재교육 프로그램 다양화</li> <li>- 영재교육기관 프로그램과 영재학급 간 연계 강화</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 경상남도창원교육지원청 소속 영재교육원 초5~중2 학생 600명</li> </ul>

#### 3.4.2. 2020년 KAIST 경남 온라인 교육 연계 영재교육 운영사업

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 경남 온라인 모듈형 영재교육 운영사업
기간	2020년 04월 03일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	경상남도교육청
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수학 · 과학통합 교육콘텐츠를 활용하여 학생의 관심, 흥미, 재능 수준에 맞는 영재교육 프로그램 다양화</li> <li>- 영재교육기관 프로그램과 영재학급 간 연계 강화</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 경상남도교육청 소속 영재학급 초5~중2 학생 439명</li> </ul>

### 3.4.3. 2020년 KAIST 대구 온라인 교육 연계 영재교육 운영사업

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 대구 온라인 교육 연계 영재교육 운영사업
기간	2020년 04월 03일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	대구창의융합교육원
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수학 · 과학통합 교육콘텐츠를 활용하여 학생의 관심, 흥미, 재능 수준에 맞는 영재교육 프로그램 다양화</li> <li>- 영재교육기관 프로그램과 영재학급 간 연계 강화</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 대구광역시교육청 소속 영재학급 학생 155명</li> </ul>

### 3.4.4. 2020년 KAIST 충북 온라인 교육 연계 영재교육 운영사업

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 충북 온라인 교육 연계 영재교육 운영사업
기간	2020년 03월 28일 ~ 2020년 05월 15일
위탁기관	충청북도자연과학교육원
참여연구원	곽시종(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수학 · 과학통합 교육콘텐츠를 활용하여 학생의 관심, 흥미, 재능 수준에 맞는 영재교육 프로그램 다양화</li> <li>- 영재교육기관 프로그램과 영재학급 간 연계 강화</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 충청북도자연과학교육원부설영재교육원 초5~6학년, 중 1~2학년 학생 310명</li> </ul>

### 3.4.5. 2020년 KAIST 울산사이버영재교육원

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 울산사이버영재교육원
기간	2020년 07월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	울산과학고등학교
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수학 · 과학통합 교육콘텐츠를 활용하여 학생의 관심, 흥미, 재능 수준에 맞는 영재교육 프로그램 다양화</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 2020년 울산영재교육원 소속 중학교 3학년 학생 120명</li> </ul>

### 3.4.6. 2020년 KAIST 경북 e-영재교육원

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 경북 e-영재교육원
기간	2020년 07월 01일 ~ 2020년 09월 29일
위탁기관	경상북도교육청과학원
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수학 · 과학통합 교육콘텐츠를 활용하여 학생의 관심, 흥미, 재능 수준에 맞는 영재교육 프로그램 다양화</li> <li>- 영재교육기관 프로그램과 영재학급 간 연계 강화</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 경상북도교육청과학영재교육원 재원생 초5~고2 학생 140명</li> </ul>

### 3.4.7. 2020년 KAIST 부산사이버영재교육원

구분	내용
과제명	2020년 KAIST 부산사이버영재교육원
기간	2020년 07월 01일 ~ 2020년 09월 30일
위탁기관	부산광역시과학교육원
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 수학 · 과학통합 교육콘텐츠를 활용하여 학생의 관심, 흥미, 재능 수준에 맞는 영재교육 프로그램 다양화</li> <li>- 영재교육기관 프로그램과 영재학급 간 연계 강화</li> <li>- 수학 · 과학통합 영역의 사이버교육을 운영함</li> <li>- 부산광역시과학교육원 소속 중1~2학년 학생 197명</li> </ul>

### 3.5. 사이버 과학영재 양성 사업

구분	내용
과제명	사이버 과학영재 양성 사업
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
참여연구원	곽시중(연구책임자), 이성혜, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 창의성과 잠재력을 갖춘 이공계 인재 발굴 및 육성 프로그램</li> <li>- 전국 초 · 중 · 고등학생을 대상으로 수학, 과학, 정보과목에 대한 흥미와 탐구능력 계발 및 이공계 진로탐색 기회 제공</li> </ul>

## 4 융합인재교육팀

### 4.1. 2020 차세대영재기업인교육원 운영

구분	내용
과제명	2020 차세대영재기업인교육원 운영
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	특허청/한국발명진흥회
참여연구원	백민정(연구책임자), 유홍열, 윤은진, 한정희, 홍성호
주요 내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 온라인교육(2020.03.02~2020.12.31)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기본과정: 미래기술트렌드, 인문학(경험디자인, 미래참여), 기업가정신, 미래사회 과목 운영</li> <li>- 심화과정: 기업사례연구, 미래기술, H.A.S 스타트업, 기술창업트렌드 과목 운영</li> </ul> </li> <li>2. 수료생 교육(2020.01.01~2020.12.31)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제별집중세미나 운영(3회)</li> <li>- 벤처전략분석 프로그램</li> </ul> </li> <li>3. 기타 프로그램               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 차세대영재기업인교육원 수료생 네트워크 조직 ACCEL 발대식</li> <li>2) 단기교육프로그램                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특허출원교육</li> <li>- Challenge team활동(실전창업 멘토링)</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>4. 교육원 평가 진행</li> </ol>

## 4.2. 2020 차세대영재기업인교육원 오프라인 및 랜선캠프

구분	내용
과제명	2020 차세대영재기업인교육원 오프라인 및 랜선캠프
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	특허청/한국발명진흥회
참여연구원	백민정(연구책임자), 유홍열, 윤은진, 한정희, 홍성호
주요 내용	1) 1월캠프(1월 동계집중교육) - 특강: 인공지능과 산업활용, 인공지능과 스타트업 / 교육 및 팀프로젝트: 통계학과 인문학, 레고마인드스톡, 미래기술 팀 프로젝트, 고객개발, 특허출원교육, 사업계획서 교육 2) O.T (O.T캠프 대체) - 기본과정, 심화과정 O.T 4) 8월랜선캠프(8월 하계집중교육) - 교육 및 팀프로젝트: 비즈니스모델링, 특허맵전략, 영재특수성의 이해 및 해석상담, 특허출원 교육, TRIZ 5) 11월 랜선캠프(11월 오프라인교육) - 특강: 인간과 AI가 협업하는 미래, 미래교통시스템 & AI / 교육: 미래기술 팀 프로젝트, 머신러닝& 딥러닝

## 4.3. 2021학년도 차세대영재기업인교육원 신입생선발

구분	내용
과제명	2021학년도 차세대영재기업인교육원 신입생선발
기간	2020년 09월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	특허청/한국발명진흥회
참여연구원	백민정(연구책임자), 권경아, 윤은진, 홍성호, 한정희, 유홍열
주요 내용	IP영재기업인의 선발은 1단계 서류전형과 2단계 지필평가 및 역량면접에 걸쳐 이루어지며 각 단계별로 IP 영재기업인의 특징인 도전정신, 리더십, 창의적문제해결력, 커뮤니케이션 능력 등을 평가하였음. 2021학년도 신입생 선발 최종 선발인원은 총 82명임

#### 4.4. 2020 KAIST IP영재기업인교육원 운영 - e-ship 온라인 공개교육

구분	내용
과제명	2020 KAIST IP영재기업인교육원 운영 - e-ship 온라인 공개교육
기간	2020년 01월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	KAIST 과학영재교육연구원
참여연구원	곽시종(연구책임자), 백민정, 유홍열
주요 내용	KAIST IP영재기업인교육원에 정식으로 선발된 학생 이외에 공개과정을 희망하는 학생은 누구나 참여할 수 있으며, 대부분의 교육 콘텐츠는 유튜브( <a href="https://www.youtube.com/ccekaist">https://www.youtube.com/ccekaist</a> )에 공개. 미래기술트렌드, 인문학(경험디자인, 미래참여), 기업가정신, 미래사회 총 4개 온라인 강의를 수강하고, 과제를 수행한 다음 전문 조교가 1:1 피드백을 제공해주는 방식으로 진행

#### 4.5. 2020 KAIST IP영재기업인교육원 운영 특허캠프

구분	내용
과제명	2020 KAIST IP영재기업인교육원 운영 특허캠프
기간	2020년 09월 10일 ~ 2020년 10월 18일
위탁기관	KAIST 과학영재교육연구원
참여연구원	곽시종(연구책임자), 백민정, 유홍열
주요 내용	공개교육과정 교육생 대상으로 특허 아이디어 창출, 선생기술조사, 특허도면 그리기, 특허명세서 작성 등의 교육을 실시하여 특허출원 교육운영

#### 4.6. 2020 충남과학교육원 사사교육과정

구분	내용
과제명	2020 충남과학교육원 사사교육과정
기간	2020년 05월 01일 ~ 2020년 09월 30일
위탁기관	충남과학교육원
참여연구원	곽시종(연구책임자), 백민정, 유홍열, 권경아, 홍성호
주요 내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 학생이 자기주도적으로 연구 프로젝트에 참여해 스스로 문제를 해결하고 연구설계, 연구방법, 연구수행, 결과 정리 등 일련의 연구과정을 체험하는 영재교육 프로그램</li> <li>2. 영재교육원 재학생들이 KAIST 멘토와 함께 본인들이 희망하는 주제를 선정해 스스로 연구를 진행해 보고 (25개 주제) PPT와 연구 보고서를 작성하고 발표하는 참가학생 맞춤형 사사교육과정을 완성</li> <li>3. 수학분야(4개주제), 과학분야(12개주제), 로봇분야(9개주제)의 과학탐구 R&amp;E 연구활동 프로그램 진행</li> <li>4. 온·오프라인 병행 권역별(서산,아산,계룡) 수업장에서 실험 실습 진행</li> </ol>
주요 활동	<p>대상 : 충남과학교육원 영재교육원 학생 116명(과학 54명, 수학 19명, 로봇 43명)</p> <p>일정 : 2020.8.7. ~ 8.10.</p>

#### 4.7. 2020 직업계고 교원관리자 역량강화 연수 및 창업지도 역량강화 연수 사업

구분	내용
과제명	2020 직업계고 교원관리자 역량강화 연수 및 창업지도 역량강화 연수 사업
기간	2020년 06월 30일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	교육부/서울시교육청
참여연구원	백민정(연구책임자), 권경아, 윤은진, 홍성호
주요 내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>추진배경 <ul style="list-style-type: none"> <li>직업계고 교원을 대상으로 체계적이고 종합적인 연수를 실시하여 현장 교원을 중심으로 한 중등 직업교육 혁신 실현</li> <li>직업계고 및 중학교 교장(감) 등 관리자 및 교육전문직을 대상으로 정부의 고졸 취업활성화 정책에 대한 이해 증진 및 인식 개선</li> </ul> </li> <li>운영목적 <ul style="list-style-type: none"> <li>직업계고 교원관리자 연수: 미래사회와 직업세계의 변화에 대비한 직업계고 관리자의 인식 개선 및 학교 혁신을 위한 지도력 함양</li> <li>창업지도역량강화 연수: 기업가정신 및 창업교육 인식제고 및 창업교육 지도역량강화</li> </ul> </li> </ol>
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>직업계고 교원관리자 연수(KAIST 문지캠퍼스): 총 142명 이수 <ul style="list-style-type: none"> <li>1기 2019.05.01~2019.05.03 / 2기 2019.05.08~2019.05.10 / 3기 2019.05.15~2019.05.17</li> </ul> </li> <li>창업지도 역량강화 연수: 총 155명 이수 <ol style="list-style-type: none"> <li>온라인 연수 <ul style="list-style-type: none"> <li>기본과정 1기 2019.05.01~2019.05.15 / 2기 2019.05.08~2019.05.22 / 3기 2019.05.15~2019.05.29 / 4기 2019.05.22~2019.06.05</li> </ul> </li> <li>오프라인 연수(KAIST 문지캠퍼스)</li> </ol> </li> </ol>

## 4.8. 2020 특성화고 혁신지원사업 교원연수

구분	내용
과제명	2020 특성화고 혁신지원사업 교원연수
기간	2020년 05월 29일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	대한상공회의소
참여연구원	백민정(연구책임자), 권경아, 윤은진, 홍성호
주요 내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 대상: 특성화고 혁신지원사업 참여학교 관리자 및 총괄교사</li> <li>2. 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특성화고 혁신지원사업의 원활한 사업추진을 위한 담당자 및 관리자 역량강화 프로그램</li> <li>- 혁신지원사업 참여학교 네트워크 강화 프로그램</li> <li>- 사업 방향에 적합한 프로그램 및 우수사례 공유</li> </ul> </li> </ol>
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2020년 특성화고 혁신지원사업 교원연수(총괄책임교사과정) 183명 이수 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1기: 사전과제: 2020.10.26.(월) ~ 11.02.(월), 집합연수: 2020.11.03.(화) ~ 11.04.(수)</li> <li>2) 2기: 사전과제: 2020.10.28.(수) ~ 11.03.(수), 집합연수: 2020.11.05.(목) ~ 11.06.(금)</li> <li>3) 3기: 사전과제: 2020.11.09.(월) ~ 11.16.(월), 집합연수: 2020.11.17.(화) ~ 11.18.(수)</li> <li>4) 4기: 사전과제: 2020.11.11.(수) ~ 11.18.(수), 집합연수: 2020.11.19.(목) ~ 11.20.(금)</li> </ol> </li> <li>2. 2020년 특성화고 혁신지원사업 교원연수(관리자과정) 162명 이수 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 1기 집합연수: 2020.11.10.(화) ~ 11.11.(수)</li> <li>2) 2기 집합연수: 2020.11.12.(목) ~ 11.13.(금)</li> <li>3) 3기 집합연수: 2020.11.24.(화) ~ 11.25.(수)</li> <li>4) 4기 실시간온라인연수: 2020.11.26.(목) ~ 11.27.(금)</li> </ol> </li> </ol>

## 5 영재키움팀

### 5.1. 영재키움 프로젝트 운영사업

구분	내용
과제명	2020 영재키움 프로젝트 운영사업
기간	2020년 03월 01일 ~ 2021년 02월 28일
위탁기관	교육부
참여연구원	곽시중(연구책임자), 류지영, 김지선, 김영민, 김희목, 김보근, 정유리, 김성원
주요 내용	<p>소외계층 영재교육 대상자를 발굴하여 창의적 문제해결 능력을 갖춘 인재로 성장할 수 있도록 멘토교사의 1:1 맞춤형 멘토링 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 맞춤형 영재교육 프로그램 운영: 찾아가는 영재교육 프로그램 운영, 창의융합형 캠프 운영, 체험/진로탐색 프로그램 운영</li> <li>- 맞춤형 교육을 위한 멘토링 운영: 대표 멘토교사제 운영, 멘토교사 역량 강화를 위한 교사 연수 운영, 중앙멘토링 컨설팅단 운영</li> <li>- 교육성과 체계적 관리: 개인별 포트폴리오 작성, 성과지표를 통한 교육 효과성 검증</li> <li>- 사업관리 및 성과 공유 체계 구축: 사업관리위원회 구성 및 운영, 사업성과 평가 및 공유 확산</li> </ul>
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>2020년 영재키움 프로젝트 대상자 선발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 총 147명 선발(신규 58명, 총원 89명)</li> <li>* 2020년부터 대상자 선발을 KAIST 과학영재교육연구원에서 담당</li> </ul> </li> <li>코로나 19대비 온라인 멘토링 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 코로나 19 감염증 확산 방지를 위해 학생 및 멘토교사 대상 주요 프로그램을 온라인으로 운영하여 막힘없는 멘토링 활동 지원</li> <li>- 학생대상: 오리엔테이션 1회, 창의융합캠프 2회, 온라인 융합과학 프로젝트 4회, 과학고 영재고 방문 프로그램 16회, 온라인 학습 멘토링 24회, 전문가 멘토링 56회 등</li> <li>- 교사대상: 오리엔테이션 1회, 중앙컨설팅 16회 및 상설운영, 멘토교사 직무연수 1회, 대표 멘토교사 협의회 2회, 성과발표회 1회 등</li> </ul> </li> <li>멘토교사 연구회 운영 지원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역별 총 25개 '멘토교사 연구회' 조직·운영 및 영재키움 프로젝트 예산 지원</li> <li>- 대표 멘토교사가 연구회장 담당하여 체계적인 멘토교사 지원</li> </ul> </li> <li>코로나 19로 인한 '온라인 학습 멘토링' 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사이버영재교육 LMS 시스템 이용</li> <li>- KAIST 재학생이 멘토로 참가하여 수학·과학분야 실시간 학습 지원</li> <li>- 월 2회 주말에 실시</li> <li>- 질의 응답, 과제 수행 등을 통해 우수 멘티학생 선발 및 시상</li> </ul> </li> <li>체계적인 운영 지원 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트폴리오 작성 주체를 교사에서 학생으로 변경하여 학생의 역할 부여 및 성장기회 제공</li> <li>- 연간 단체 보험가입으로 보다 안정적인 멘토링 활동 지원</li> </ul> </li> <li>만족도 조사 실시를 통한 성과관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학생 만족도 4.54점/5점 만점(2019년 4.52점)</li> </ul> </li> <li>홈페이지 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요 기능 모듈 개발로 홈페이지 개선(포트폴리오 시스템, 선발 시스템)</li> </ul> </li> </ol>

## 5.2. KAIST Science Outreach Program (KSOP)

구분	내용
과제명	2020 KAIST Science Outreach Program (KSOP)
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	KAIST
참여연구원	곽시중(연구책임자), 류지영, 김지선, 김영민, 김희목, 김보근, 정유리, 김성원
주요 내용	소외계층을 위한 잠재적 과학영재 발굴 육성 사업(전국 중학교1학년부터 고등학교 6학년까지의 학생 900여명) - 사회적 배려 대상 학생 중 과학에 관심 있는 학생들에게 학기 중 온라인과 오프라인을 병행한 학습 멘토링과 방학 중 집중 캠프교육을 통해, 자신이 가지고 있는 능력과 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 장기적이고 체계적으로 도와주는 KAIST의 과학 나눔 교육 프로그램(중학교 1학년부터 고등학교 3학년까지 참여 후 대학생이 되어 프로그램 멘토로 환류)
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>대상: 전국 사회적배려대상 중학교 1학년 ~ 고등학교 3학년 900여명</li> <li>학기중 학습멘토링(총 13회, KAIST 창의학습관) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1학기 온라인 수과학 학습멘토링(6회)</li> <li>- 2학기 온라인 수과학 학습멘토링(8회)</li> <li>- 2학기 온라인 영어 학습멘토링(6회)</li> <li>- 학습멘토링 총 129시간 제공(학생별)</li> </ul> </li> <li>온라인 학습 기기 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전국 KSOP 우수 학생 30명(노트북)</li> <li>- 과총과 연계하여 대전지역 KSOP 우수 학생 30명(패드)</li> </ul> </li> <li>매년 프로그램 만족도(4.80유지)</li> <li>온라인 학습멘토링 컨텐츠 개발 : 9종</li> <li>고등 R&amp;E 운영 : 7개 팀 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고등 R&amp;E 학술대회 발표 : 7개팀(수상 : 은 1, 장려 1명)</li> </ul> </li> <li>KSOP 멘토 및 멘티 수기집 제작</li> <li>졸업생 멘토 환류 : 4명(KAIST)</li> </ol>

### 5.3. 과학인재 성장지원 프로그램 (FLOW)

구분	내용
과제명	2020 과학인재 성장지원 프로그램
기간	2020년 01월 09일 ~ 2021년 01월 31일
위탁기관	교육부
참여연구원	곽시중(연구책임자), 류지영, 김지선, 김영민, 김희목, 김보근, 정유리, 김성원
주요 내용	전국 과학고 사회통합전형 입학예정인 학생을 대상으로 입학전 집중교육과 멘토링을 통해 자아존중감 향상 및 학업 격차 해소
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>7박 8일간 입학 전 겨울방학을 활용하여 Flipped Learning을 활용한 수학, 물리 학습 및 멘토링, 인문학 프로그램, 심리상담 프로그램, 특강 등 다양한 특별프로그램 등 집중교육 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.01.12(일)~01.19(일) / KAIST 창의학습관</li> <li>- 대상: 전국 과학고에 사회통합전형으로 입학예정인 학생 86명</li> </ul> </li> <li>학교생활에 대한 어려움을 이야기해보고 즉각적인 학업적 궁금증 해소를 위한 학기중 온라인 멘토링 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.05.~2020.12. / 온라인</li> <li>- 대상: 집중교육 참가자 중 86명</li> </ul> </li> <li>지난 집중교육과 데이캠프에 참여했던 학생들을 포함한 사회통합전형 1,2학년 재학생을 대상으로 2일간 멘토링프로그램, 학습관리법 특강, 리더십프로그램 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.08.08(토)~2020.08.09(일) / 온라인</li> <li>- 대상: 전국 과학고에 재학중인 사회통합전형 학생 156명</li> </ul> </li> <li>전국 과학고에 방문하여 프로그램 참가 학생 및 담당 교사를 만나 학생들의 학업, 성적, 교우관계, 가족관계에 관한 어려움에 대해 진솔하게 이야기를 나누고 사회통합전형 선발 비율에 관한 문제, 학생들의 학교적응과 대학진학에 관하여 인터뷰를 진행, 관련 설문 및 연구 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 운영기간: 2020.11.~2020.12. / 전국의 과학고등학교</li> <li>- 대상: 프로그램 참여학생 및 담당교사 100여명</li> </ul> </li> </ol>

### 5.4. 과학영재 정서함양 프로그램

구분	내용
과제명	2020 과학영재 정서함양 프로그램
기간	2020년 08월 03일 ~ 2021년 03월 31일
위탁기관	한국과학창의재단
참여연구원	류지영(연구책임자), 김지선, 김희목, 김보근, 정유리
주요 내용	과학영재들의 정서발달 및 자아형성을 위한 프로그램을 개발하고 운영하며 온/오프라인 지원체제 구축
주요 활동	<ol style="list-style-type: none"> <li>해당 과학고를 졸업하고 KAIST에 재학중인 멘토를 통해 멘토링을 받고 다양한 진로에 대해 알아보며 과학영재의 정서적 지원과 전인적 발달을 추진하는 또래멘토링 및 과학영재 성장캠프 진행             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.10.~2021.02. / 온라인</li> <li>- 대상: 전국 과학고 및 영재학교 재학생 203명</li> </ul> </li> <li>전국 과학고 및 영재학교의 상담교사를 초청하여 학생들의 정서 및 심리적 특성 파악, 관리, 상담 사례 공유, 과학영재교육연구원에서 지원해줬으면 하는 프로그램에 대한 논의를 위한 상담교사 협의회 개최 및 전문성 향상을 위한 워크숍 실시             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.09.~2021.02. / 온라인</li> <li>- 대상: 전국 과학고 및 영재학교 상담교사 28명</li> </ul> </li> <li>과학고 및 영재학교 재학생을 대상으로 심리분석을 실시하고 학교별 소규모 상담 프로그램 진행             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.11.~2020.12. / 대구과학고등학교</li> <li>- 대상: 대구과학고등학교 재학생 24명</li> </ul> </li> <li>과학고, 영재학교 내 소수집단인 여학생들을 위한 맞춤형 상담 프로그램을 실시하고 여성 전문가와의 만남을 통해 롤모델 제시             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.11.~2020.12. / 대전동신과학고등학교, 한성과학고등학교, 인천과학고등학교, 부분 온라인실시</li> <li>- 대상: 위 과학고에 재학중인 여학생 59명</li> </ul> </li> <li>학생-학부모간 상호이해와 긍정적인 관계형성을 위한 1일간 프로그램 운영             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2021.02.20(토) / 온라인</li> <li>- 대상: 과학고 및 영재학교 재학생 학부모 42명</li> </ul> </li> <li>과학고 및 영재학교 학생이 멘토가 되고 초,중학생이 멘티가 되어 학교 투어, 진로 멘토링 진행, 멘토에게는 자신에 대한 긍정적 인식과 자신감, 성취감을 고취시키고 멘티에게는 진로결정에 도움, 과학고 탐방 기회를 제공             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.10.~2020.11. / 전국 과학고 및 영재학교</li> <li>- 대상: 전국 과학고 및 영재학교 멘토 36명, 전국 초,중학생 멘티 15명</li> </ul> </li> <li>시간적, 경제적 문제로 오프라인 프로그램에 참여하기 어려운 과학영재학생들을 위하여 온라인 포털사이트를 활용, 전문상담교사, KAIST 멘토, 영재학교 멘토를 활용한 심리상담, 멘토링 및 학습도우미 프로그램 운영             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.09.~2021.02. / 온라인</li> <li>- 대상: KAIST 멘토 2명, 영재학교 멘토 76명, 멘티 177명</li> </ul> </li> <li>한국영재학회와 연계하여 과학영재 학부모를 대상으로 영재학부모 워크숍 개최, 평소 영재성 및 자녀양육에 대해 궁금증이 많았던 학부모들에 영재 전문가의 특강과 대학생들의 직접적인 경험에 대한 이야기로 갈증 해소의 기회 제공             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.11.28(토) / 대구 EXCO, 온라인</li> <li>- 대상: 전국 과학영재학생 학부모 306명</li> </ul> </li> <li>과학고 및 영재학교 재학생 학부모를 대상으로 전문가 강연 또는 심도있는 1:1 상담 제공             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일시/장소: 2020.12.~2021.01. / 온라인</li> <li>- 대상: 세종과학고등학교 재학생 학부모 24명, 인천진산과학고등학교 재학생 학부모 1명</li> </ul> </li> </ol>

## 6 행정팀

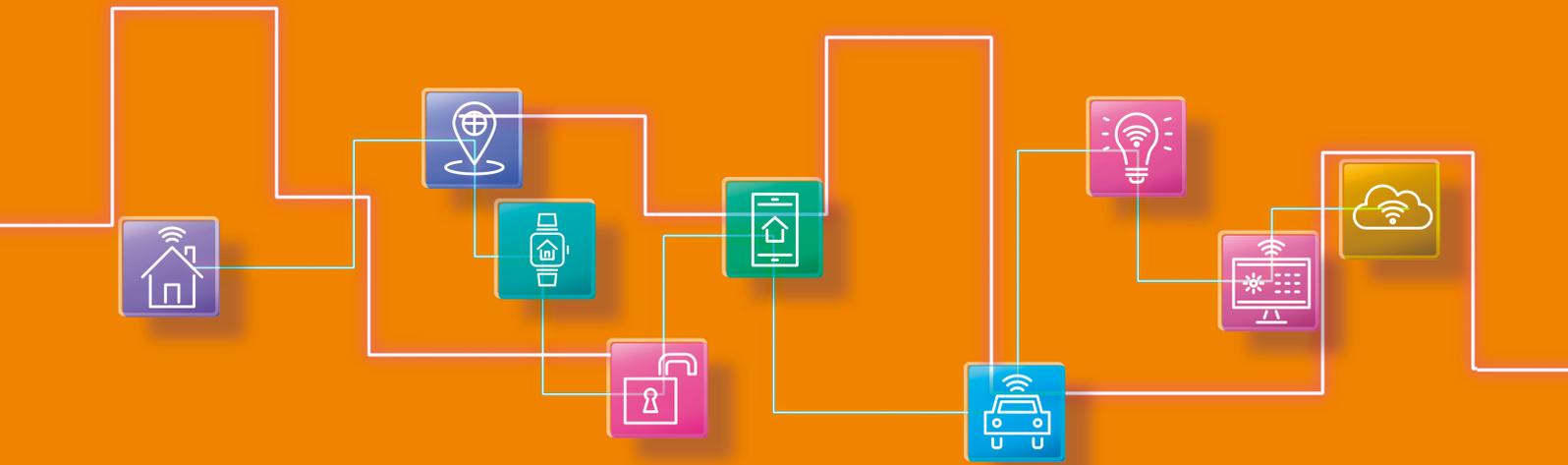
### 6.1. 2020 KAIST 과학영재교육연구원 기본연구과제

구분	내용
과제명	2020 KAIST 과학영재교육연구원 기본연구과제
기간	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 31일
위탁기관	KAIST
참여연구원	박시종(연구책임자), 연구원전체(과제책임: 9명, 공동연구원: 17명)
주요 내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 한국 및 주요국의 여성 과학기술 인재 양성 경향</li> <li>2. KAIST 신입생의 인문학 소양 관련 교육 실태조사</li> <li>3. 예비과학기술인력을 통해 본 과학영재들의 교육경험 및 핵심역량</li> <li>4. KAIST 우수 학생(KPF수혜학생)들의 교육경험 및 요구 조사</li> <li>5. 정보처리역량 함양을 위한 공학도구 활용 수학교육 프로그램 개발 : 확률과 통계영역 중심으로</li> <li>6. 온라인 학습에서 학습자의 흥미 및 도전감에 영향을 미치는 학습자 및 콘텐츠 특성 분석: 다층모형 적용</li> <li>7. 온라인 학습환경에서 학습과정에 영향을 미치는 튜터활동의 특성 탐색: LMS log 데이터를 활용하여</li> <li>8. 온라인 팀 프로젝트 교수학습 모형개발 및 타당화 연구: 청소년 기업가정신교육을 중심으로</li> <li>9. 딥러닝 기반 소규모 온라인 강좌 중도 이탈자 예측 모델링: 기계학습(machine learning) 기법을 활용하여</li> <li>10. 연구세미나</li> </ol>



# 03

## 과학영재교육연구원 주요활동



# KAIST GIFTED

2020 Annual Report

# 1 학술행사 세미나

## 1.1. 2020 과학영재교육연구원 Workshop

### 1.1.1. 1차 워크숍

구분	내용
일시	11월18일(수)~19일(목)
장소	부여리조트
대상	연구원 전직원
참석자	곽시종, 류지영, 정현철, 손승목, 류춘렬, 한정윤, 박혜진, 김석원, 박민서, 박서희, 양다형, 김지선, 김희목, 김보근, 정유리, 김영민, 김성원, 우정수, 오경원, 강현민
주요 내용	1. 기관 역할 및 정체성 2. 팀제도 3. 평가제도 4. 내부규정 및 시스템 5. 연구원 내 차별 (학연지원직 vs 별정직) 6. 연구원 내 차별 (연구수당) 7. 행정팀 운영 8. 기타

### 1.1.2. 2차 워크숍

구분	내용
일시	11월24일(화)~25일(수)
장소	부여리조트
대상	연구원 전직원
참석자	곽시종, 정현철, 손승목, 이영주, 백민정, 서성원, 김범석, 김성실, 이범진, 이규성, 김미진, 유홍열, 우정수, 홍지연
주요 내용	1. 기관 역할 및 정체성 2. 팀제도 3. 평가제도 4. 내부규정 및 시스템 5. 연구원 내 차별 (학연지원직 vs 별정직) 6. 연구원 내 차별 (연구수당) 7. 행정팀 운영 8. 기타

### 1.1.3. 3차 워크숍

구분	내용
일시	12월10일(목)
장소	KAIST문지캠퍼스 대회의실
대상	연구원 전직원
참석자	곽시중, 정현철, 손승목, 우정수, 이성혜, 권경아, 홍성호, 한정희, 윤은진, 최진수
주요 내용	1. 기관 역할 및 정체성 2. 팀제도 3. 평가제도 4. 내부규정 및 시스템 5. 연구원 내 차별 (학연지원직 vs 별정직) 6. 연구원 내 차별 (연구수당) 7. 행정팀 운영 8. 기타

### 1.2. 2020 과학영재교육연구원 콜로키움

구분	내용
일시	10월14일(수)
장소	KAIST 문지캠퍼스 강의동 L705호
대상	전직원
참석자	온라인참석
주요 내용	영재교육과 과학철학

구분	내용
일시	11월04일(수)
장소	KAIST 문지캠퍼스 6층 세미나실
대상	전직원
참석자	온라인참석
주요 내용	IT와 인문학

구분	내용
일시	10월14일(수)
장소	KAIST 문지캠퍼스 6층 세미나실
대상	전직원
참석자	온라인참석
주요 내용	인간과 컴퓨터의 상호작용

### 1.3. 2020 KAIST GIFTED 연구세미나

#### 1.3.1. 연구세미나

- 참석자: 곽시중, 류지영, 정현철, 이성혜, 백민정, 한정윤, 박혜진, 박민서, 박서희, 양다형, 윤은진, 김범석, 김성실, 정유리
- 연구세미나 운영 내용

순번	구분	일자	내용
1	Kick-off 미팅	2020.03.18.(수)	- 연구세미나 목표 및 운영계획 소개 - 연구세미나 일정 협의
2	연구세미나 1차	2020.03.25.(수)	- 연구 진행 계획 수립 - 관심 주제 연구 논문 분석 안내
3	연구세미나 2차	2020.04.01.(수)	- 개별 관심 주제에 대한 선행연구 논문 소개
4	연구세미나 3차	2020.04.09.(목)	- 선행연구 분석 결과 공유 - 연구계획서 작성 진행 상황 공유 및 피드백
5	연구세미나 4차	2020.04.16.(목)	- 각 연구 주제별 연구계획서 최종 피드백
6	연구세미나 5차	2020.05.19.(화)	- 연구 제안서 검토, 전문가 자문 결과 및 진행 상황 공유
7	연구세미나 6차	2020.09.02.(수)	- 연구 현황 공유 및 2학기 연구세미나 계획 수립

### 1.3.2. 연구 방법, 데이터 분석, 통계분석 특강

– 참석자: 류지영, 이성혜, 백민정, 권경아, 김미진, 김지선, 김영민, 박혜진, 김범석, 이범진, 유홍열, 김보근, 김성실, 박민서, 박서희, 한정희, 윤은진, 정유리, 양다형, 김성원

– 특강 운영 내용

순번	구분	일자	내용
1	연구방법 기초특강	2020.04.21.(화)	– 연구방법 기초 특강
2	통계분석 기초특강1	2020.04.28.(화)	– 통계분석: SPSS 기초 특강
3	통계분석 기초특강2	2020.05.12.(화)	– 통계분석: SPSS 기초 특강
4	데이터 분석 특강1	2020.05.26.(화)	– 경로분석 및 구조방정식 모형(안동대학교 성은모 교수)
5	데이터 분석 특강2	2020.06.02.(화)	– 반복측정 자료의 분석: 잠재성장모형(인천대학교 김명섭 교수)
6	데이터 분석 특강3	2020.06.16.(화)	– 질적 연구방법론: 근거이론(한국청소년정책연구원 강경균)
7	통계분석 세미나1	2020.07.02.(목)	– R을 활용한 통계분석방법론 세미나: R 프로그래밍 사용법 (인사이트마이닝 이부일 대표)
8	통계분석 세미나2	2020.07.09.(목)	– R을 활용한 통계분석방법론 세미나: 데이터 핸들링 (인사이트마이닝 이부일 대표)
9	통계분석 세미나3	2020.07.16.(목)	– R을 활용한 통계분석방법론 세미나: 탐색적 데이터 분석 (인사이트마이닝 이부일 대표)
10	통계분석 세미나4	2020.07.23.(목)	– R을 활용한 통계분석방법론 세미나: 데이터 분석 중급 I (인사이트마이닝 이부일 대표)
11	통계분석 세미나5	2020.07.30.(목)	– R을 활용한 통계분석방법론 세미나: 데이터 분석 중급 II (인사이트마이닝 이부일 대표)
12	통계분석 세미나6	2020.08.06.(목)	– R을 활용한 통계분석방법론 세미나: 머신러닝 (인사이트마이닝 이부일 대표)

## 2 주요소식

### 2.1. 언론기사

#### 2.1.1. 대전교육청, 지역 대학들과 고교학점제 업무협약 체결

구분	내용
제목	대전교육청, 지역 대학들과 고교학점제 업무협약 체결
작성자	조성민 기자
발행기관/게재일	연합뉴스 2020년 5월 26일
원문링크	<a href="https://www.yna.co.kr/view/AKR20200526129000063?input=1195m">https://www.yna.co.kr/view/AKR20200526129000063?input=1195m</a>

#### 2.1.2. 대전교육청, 지역 대학과 고교학점제 교원 연수

구분	내용
제목	대전교육청, 지역 대학과 고교학점제 교원 연수
작성자	신석우 기자
발행기관/게재일	대전CBS 2020년 8월 6일
원문링크	<a href="https://www.nocutnews.co.kr/news/5390531">https://www.nocutnews.co.kr/news/5390531</a>

#### 2.1.3. 경북교육청, 우리는 입학식하러 사이버 공간으로 간다

구분	내용
제목	경북교육청, 우리는 입학식하러 사이버 공간으로 간다
작성자	권정민 기자
발행기관/게재일	대경일보 2020년 4월 26일
원문링크	<a href="http://www.dkilbo.com/news/articleView.html?idxno=211589">http://www.dkilbo.com/news/articleView.html?idxno=211589</a>

#### 2.1.4. 대구창의융합교육원, KAIST 사이버영재교육원 모집

구분	내용
제목	대구창의융합교육원, KAIST 사이버영재교육원 모집
작성자	박준 기자
발행기관/게재일	뉴시스 2020년 4월 10일
원문링크	<a href="https://newsis.com/view/?id=NISX20200410_0000990024&amp;clD=10899&amp;plD=10800">https://newsis.com/view/?id=NISX20200410_0000990024&amp;clD=10899&amp;plD=10800</a>

#### 2.1.5. 경북교육청, 온라인 영재교육 역량 향상

구분	내용
제목	경북교육청, 온라인 영재교육 역량 향상
작성자	문봉현 기자
발행기관/게재일	메트로신문 2020년 8월 19일
원문링크	<a href="https://www.metroseoul.co.kr/article/20200819500296">https://www.metroseoul.co.kr/article/20200819500296</a>

#### 2.1.6. 대구창의융합교육원, 창의융합형 영재 양성 위해 변화 꾀하다

구분	내용
제목	대구창의융합교육원, 창의융합형 영재 양성 위해 변화 꾀하다
작성자	김종윤 기자
발행기관/게재일	대구일보 2020년 11월 23일
원문링크	<a href="http://www.idaegu.com/newsView/idg202011230008">http://www.idaegu.com/newsView/idg202011230008</a>

#### 2.1.7. KAIST, 코로나19 주제로 초·중·고생 대상 온라인 특강

구분	내용
제목	KAIST, 코로나19 주제로 초·중·고생 대상 온라인 특강
작성자	최기웅 기자
발행기관/게재일	대전 MBC 2020년 5월 22일
원문링크	<a href="https://tjmbc.co.kr/article/M3BFmDr4C8e9LF">https://tjmbc.co.kr/article/M3BFmDr4C8e9LF</a>

## 2.1.8. '영재키움 프로젝트 학생위한 박현성 교사 온라인 북콘서트

구분	내용
제목	영재키움 프로젝트 학생위한 박현성 교사 온라인 북콘서트
작성자	조응태 기자
발행기관/게재일	에스이뉴스 2020년 11월 09일
원문링크	<a href="http://www.senews.kr/2304">http://www.senews.kr/2304</a>

## 2.1.9. [올해의 과학교사賞] e학습터 · 원격수업 플랫폼...코로나와 싸운 선생님들

구분	내용
제목	[올해의 과학교사賞] e학습터 · 원격수업 플랫폼...코로나와 싸운 선생님들
작성자	이새봄, 이종화 기자
발행기관/게재일	매일경제 2020년12월03일
원문링크	<a href="https://www.mk.co.kr/news/society/view/2020/12/1246128/">https://www.mk.co.kr/news/society/view/2020/12/1246128/</a>

## 2.1.10. “과학교육은 재미있고 즐거운 놀이...다양한 교수법 연구하겠다”

구분	내용
제목	“과학교육은 재미있고 즐거운 놀이...다양한 교수법 연구하겠다”
작성자	이연수 기자
발행기관/게재일	인천뉴스 2020년 11월 26일
원문링크	<a href="http://www.incheonnews.com/news/articleView.html?idxno=126188">http://www.incheonnews.com/news/articleView.html?idxno=126188</a>

## 2.1.11. 나는 이렇게 '둘째 아빠'가 되었다.

구분	내용
제목	나는 이렇게 '둘째 아빠'가 되었다.
작성자	박현성 경남 진영금병초 교사
발행기관/게재일	한국교육신문 2020년 07월 13일
원문링크	<a href="http://www.hangyo.com/news/article.html?no=91854">http://www.hangyo.com/news/article.html?no=91854</a>

### 2.1.12. [대전다문화]맞춤형 교육지원 '영재키움 프로젝트'

구분	내용
제목	[대전다문화]맞춤형 교육지원 '영재키움 프로젝트'
작성자	심정미 명예기자
발행기관/게재일	중도일보 2020년 04월 09일
원문링크	<a href="http://www.joongdo.co.kr/web/view.php?key=20200408010002510">http://www.joongdo.co.kr/web/view.php?key=20200408010002510</a>

### 2.1.13. 부산 과학교사 3명 '올해의 과학교사상' 수상

구분	내용
제목	부산 과학교사 3명 '올해의 과학교사상' 수상
작성자	권영길 기자
발행기관/게재일	인터넷환경일보 2019년 12월 07일
원문링크	<a href="http://www.hkbs.co.kr/news/articleView.html?idxno=545893">http://www.hkbs.co.kr/news/articleView.html?idxno=545893</a>

### 2.1.14. KAIST, 소외계층 중고생 위한 학습 멘토링 참가자 모집

구분	내용
제목	KAIST, 소외계층 중고생 위한 학습 멘토링 참가자 모집
작성자	박성원 기자
발행기관/게재일	디트뉴스24 2020년 6월 1일
원문링크	<a href="https://www.dtnews24.com/news/articleView.html?idxno=579463">https://www.dtnews24.com/news/articleView.html?idxno=579463</a>

### 2.1.15. KAIST 학생들이 멘토...중 · 고교생에 과학기술 '랜선 나눔'

구분	내용
제목	KAIST 학생들이 멘토...중 · 고교생에 과학기술 '랜선 나눔'
작성자	이해성 기자
발행기관/게재일	한국경제 2020년 8월 25일
원문링크	<a href="https://www.hankyung.com/it/article/2020082477831">https://www.hankyung.com/it/article/2020082477831</a>

### 2.1.16. '벤처계 대부' 故 이민화 떠나도... 미래인재 육성은 계속

구분	내용
제목	'벤처계 대부' 故 이민화 떠나도... 미래인재 육성은 계속
작성자	나기호 기자
발행기관/게재일	매일일보 2020년 2월 19일
원문링크	<a href="http://www.m-i.kr/news/articleView.html?idxno=683107">http://www.m-i.kr/news/articleView.html?idxno=683107</a>

### 2.1.17. 백민정 카이스트 교수 "4차산업 강국 '괴짜' IP-CEO 육성 절실"

구분	내용
제목	백민정 카이스트 교수 "4차산업 강국 '괴짜' IP-CEO 육성 절실"
작성자	나기호 기자
발행기관/게재일	매일일보 2020년 2월 19일
원문링크	<a href="http://www.m-i.kr/news/articleView.html?idxno=683108">http://www.m-i.kr/news/articleView.html?idxno=683108</a>

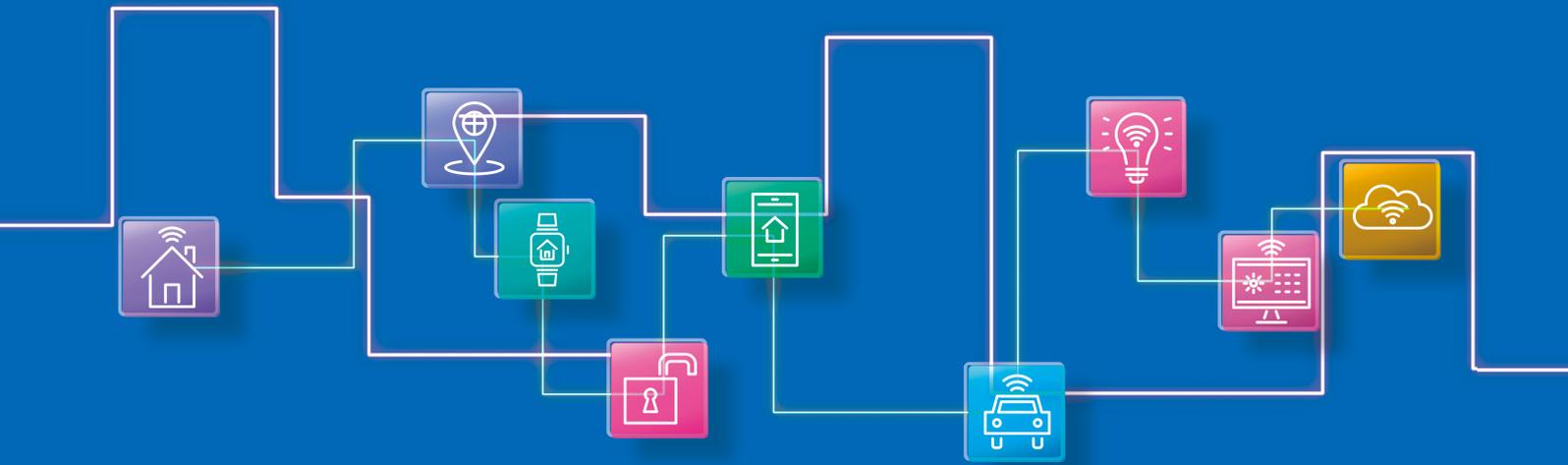
## 2.2. 방송영상

### 2.2.1. 세상을 바꿀 혁신가를 꿈꾸다

구분	내용
제목	세상을 바꿀 혁신가를 꿈꾸다
작성자	SBS
발행기관/게재일	SBS 살맛나는 오늘 2020년 12월 14일
원문링크	<a href="https://programs.sbs.co.kr/culture/funtoday/vod/59622/22000399519">https://programs.sbs.co.kr/culture/funtoday/vod/59622/22000399519</a>

# 04

## 과학영재교육연구원 주요 실적



KAIST  
GIFTED

2020 Annual Report

# 1 활동실적

## 1.1. 수상실적

유형	내용	대상자	대상기관	수상일자
수상	유성구청장 표창장	우정수	유성구청	2020.12.30.
수상	유성구청장 표창장	김성실	유성구청	2020.12.30.
수상	2020년 이공계 교육혁신 유공 과기정통부 장관표창	류지영	과학기술정보통신부	2020.12.31.

## 1.2. 외부활동 실적

유형	내용	대상자	요청기관	활동기간
강의	영재교육에서의 EduTech의 현재와 미래	이성혜	경남대학교	2020.01.09.
강의	KAIST 사이버영재교육 연계 영재학급 운영 안내	이성혜	대구창의융합교육원	2020.02.19.
협의회	한국예술영재교육연구원의 중장기 발전을 위한 밑그림 그리기	이영주	한국예술종합학교 영재교육 연구원	2020.02.20.
자문	개방형 온라인 융합교육 프로그램 개발 운영 (자율연구 메이커 SW 융합교육프로그램)	김희목	인천대학교	2020.02.20.
평가	2020 국립부산과학관 직원채용 서류심사	김영민	국립부산과학관	2020.02.25.
심사	대전시 청년활동공간 수탁기관 선정심사	이범진	대전광역시청	2020.03.25.
심사	대전시 청년활동공간 수탁기관선정심사위원회 2차회의	이범진	대전광역시청	2020.04.16.
자문	한국과학영재학교 온라인 교육 효과분석 및 활성화 방향 모색 연구자문	이영주	한국과학영재학교	2020.04.23.
협의회	세종특별자치시교육청 영재교육진흥위원회 위원	김희목	세종특별자치시교육청	2020.04.29., 2020.12.08.
자문	영재교육지원단	김희목	충청북도교육청	2020.05. ~2021.02.
자문	대전청년주간 워킹그룹 회의 (2회)	이범진	대전광역시청	2020.05.07.~13.
자문	세종특별자치시 시민주권회의 정책기획분과 회의	이범진	세종특별자치시청	2020.05.14.
평가	2020 KIMM 과학꿈나무 기계제작대회 행사 기획 및 운영 대행 용역 사업자 선정 평가	김희목	한국기계연구원	2020.05.29.
자문	과학고 입시개선	이영주	경상대학교	2020.06.09.
강의	충청남도교육청 과학영재교육원 특강 (서산, 계룡, 천안)	김희목	충청남도교육청	2020.06.13. ~07.18.
강의	언택트(untact) 수업, 어떻게 할 것인가?	이성혜	금오공과대학교	2020.07.08.
강의	4차 산업시대 고등교육자의 역할	이성혜	혜전대학교	2020.07.08.
강의	델파이의 실제	김영민	교육부 중앙교육연수원	2020.07.13.
자문	스마트기기 나눔 수혜자의 KAIST 아웃리치 프로그램 참가방안	류지영 김영민	한국과학기술단체총연합회	2020.07.14.
자문	세종특별자치시 시민주권회의 정책기획분과 회의	이범진	세종특별자치시청	2020.07.29.
강의	충남금산교육지원청_에듀테크특강	김희목	금산교육지원청	2020.08.14.
강의	온라인 영재교육 운영 방향 및 사례 소개	이성혜	전북사회복지협의회	2020.08.19.~20.
토론	한국예술영재교육연구원 발전방향 정립을 위한 전문가 간담회	이영주	한국예술종합학교 영재교육 연구원	2020.08.25.

유형	내용	대상자	요청기관	활동기간
심의	대전광역시 2021년 청년예산 심의	이범진	대전광역시청	2020.09.08.
자문	AI 활용 시나리오 검토를 위한 전문가 협의회	김영민	한국교육과정평가원	2020.09.09.
심사	Educational Technology Research and Development 논문 심사 1회	한정윤	ETR&D	2020.09.13. ~10.27.
강의	포스트 코로나 시대, 교수-학습의 대응 전략	이성혜	공주대학교	2020.09.18.
자문	과학교육 종합지표 개발 조사	이영주	한국과학창의재단	2020.09.23.
자문	한국예술영재교육연구원 중장기 발전방안 수립연구 자문	이영주	한국예술종합학교 영재교육연구원	2020.09.28.
심사	대전시 영재교육기관 평가	이영주	대전시교육청	2020.10.06.
강의	미래인재와 미래교육	백민정	충북 교육청 영재교육원	2020.10.12.~13.
출제	유성도전골든벨 문항 출제	김희목 김보근 박혜진 우정수 한정윤	유성구청	2020.10.23. ~12.05.
강의	청양교육지원청 창의수학과학캠프 특강	김희목	청양교육지원청	2020.10.31.
자문	제천기적의도서관 프로그램 운영 자문	김희목	제천기적의도서관	2020.11.04.
컨설팅	영재교육기관 평가지표 컨설팅	유홍열	충남교육청 과학교육원	2020.11.06. ~11.10.
자문	세종특별자치시교육청 2021년 주요업무계획 자문	이성혜	세종시교육청	2020.11.20.
자문	EBS 인공지능 단추(DANCHOO) 서비스의 성과 분석 및 개선방안 자문	한정윤	백석대학교	2020.11.23. ~12.10.
평가	교원의 융합교육역량모델 개발 및 모듈형 연수체계 개발연구 평가	이영주	한국과학창의재단	2020.11.27.
강의	포스트 코로나 시대, 교수-학습 대응 전략	이성혜	한국과학영재학교	2020.11.06.
자문	한국특허전략개발원 연구노트 관계기관 간담회	이범진	한국특허전략개발원	2020.12.10.
자문	과학교육 협력센터 구축방안 연구 자문	이영주	대구대학교	2020.12.11.
강의	인공지능 교육과 수학교육 주제 강의	한정윤	부산교육대학교	2020.12.14.
평가	학교밖 STEAM 프로그램 개발 운영 평가	이영주	한국과학창의재단	2020.12.16.
강의	디지털 역량강화 연수 3회(충남, 경기도, 울산)	한정윤	과기정통부, 정보통신산업진흥원	2020.12.22. ~12.29.
컨설팅	2022학년도 세종과학예술영재학교 입학전형개선 TF팀 협의회	김희목	세종특별자치시교육청	2021.01.21., 2021.02.01.
강의	미래역량과 영재교육	이성혜	충청북도자연과학교육원	2020.10.6. ~10.20.

## 2 발간물

### 2.1. 2020 KAIST GIFTED 논문/프로시딩/발표

구분	제목	저널명(권,호)	저자명	페이지	게재일
학술발표	STEAM 심화연수 이수 교사들의 STEAM, 공학, 공학자에 대한 인식 분석	한국실과교육학회 동계학술대회	김영민, 이영주	p. 171~175	2020.01.14.
학술발표	과학·수학·정보 교과와의 융합 교육을 위한 문제해결과정	2020 한국컴퓨터교육학회 동계학술대회	김성원, 이산, 정은진, 이영준	p. 7~9	2020.01.16.
학술발표	TPACK 교육 프로그램을 통한 예비 교사의 교수효능감 변화	2020 한국컴퓨터교육학회 동계학술대회	김성원, 이영준	p. 11~13	2020.01.16.
학술발표	소외계층 정보영재 중학생의 영재교육에 대한 학습 요구 분석	2020 한국컴퓨터교육학회 동계학술대회	김성원, 류지영	p. 15~16	2020.01.16.
논문	수학지식 확장을 위한 스트링아트 수학 실험 프로그램 개발 및 만족도	학습자중심 교과교육연구	김범석	p. 1055~1070	2020.01.21.
논문	Changes of Pre-service Teachers' Teaching Expertise through Lesson Plan Analysis	한국컴퓨터 정보학회논문지	김성원, 이소율, 이영준	p. 207~219	2020.01.31.
논문	온라인 문제기반학습에서의 학습행태 분석: 학습분석 기법을 적용하여	컴퓨터교육학회 논문지	이성혜, 최경애, 박민서, 한정윤	p. 77~90	2020.01.31.
논문	과학고등학교 학생을 대상으로 한 공학적 문제해결 중심 메이커톤 프로그램의 개발 및 효과	Journal of Engineering Education Research	김영민, 최진수	p. 13~19	2020.03.13.
논문	영재학습자의 자기주도학습역량 요인 및 측정도구의 타당화	영재교육연구	성은모, 이성혜	p. 65~84	2020.03.31.
논문	영재교육 분야별 영재교육 변화요구도 분석	과학영재교육	이영주, 김영민, 최진수	p. 1~18	2020.04.26.
논문	사회통합전형 과학고등학교 입학생들을 위한 교육 프로그램 개발 및 적용	창의정보문화연구 제6권 제1호	류지영, 정유리, 전미란	p. 1~13	2020.04.28.
논문	5G 통신기술을 중심으로 한 디자인씹킹 기반 중학교 STEAM 프로그램 개발 : '5G는 안전하지?'를 주제로	한국기술교육학회지	정혜영, 김영민	p. 88~106	2020.04.30.

구분	제목	저널명(권,호)	저자명	페이지	게재일
논문	Exploring Factors Affecting the Emotions of Middle School Students toward Using Digital Textbooks	Educational Technology International	이성혜, 성은모	p. 97~123	2020.04.30.
논문	수학적 성향에 따른 SW를 활용한 수학 프로그램 만족도 차이 분석	학습자중심교과 교육연구	김범석	p. 997~1016	2020.06.26.
논문	소외계층 영재학생 대상 온라인 학습에서 학습자의 학습양식 선호도 차이 분석	학습자중심교과 교육학회	김지선, 류지영	p. 481~497	2020.06.30.
학술발표	소외계층 초등 정보영재학생을 위한 머신러닝 온라인 교육 프로그램 개발	2020년 한국컴퓨터정보학회 하계학술대회 논문집 제28권 제2호	김성원, 김지선, 류지영	p. 633~634	2020.07.
학술발표	과학고등학교 조기졸업 제도 운영현황 및 실태 분석	한국과학교육학회 하계온라인학술대회	최진수, 이영주	78	2020.07.23.
학술발표	5G 통신기술 주제의 디자인씽킹 기반 중학교 STEAM 교육 프로그램 개발	한국산학기술학회 춘계학술대회	김영민	p. 1187~1190	2020.07.24.
학술발표	공학계열 융합인재역량 측정도구 개발 및 타당화 연구	한국산학기술학회	성은모, 이성혜		2020.07.24.
학술발표	지역사회 연계를 통한 직업계고 교육 운영 방안	산학기술학회 춘계학술대회	백민정, 강경균, 윤지아		2020.07.24.
논문	디자인씽킹 프로세스 기반의 인공지능(AI) 교육 프로그램 적용 효과분석	컴퓨터교육학회 논문지	이성혜	P. 49~59	2020.07.31.
학술발표	온라인학습환경에서 학업성취도에 영향을 미치는 자기조절관련 학습행동 조사: 학습분석학을 활용하여	한국 HCI학회 학술대회	한정윤, 이성혜, 박민서, 김석원		2020.08.20.
논문	AI 프로젝트 수업에서 프로그래밍 언어 활용 수준 및 프로젝트 흥미에 따른 AI에 대한 태도 및 효능감 변화	정보교육학회논문지	한정윤	p. 390~400	2020.08.31.
논문	지역기관을 활용한 중·고등학교 융합인재교육(STEAM) 프로그램 개발 및 적용	Journal of Engineering Education Research	최진수, 김영민, 이영주	p. 3~12	2020.09.
논문	과학영재들의 대학진학 이후의 경험 및 교육 요구 조사: KAIST 총장장학생 중심으로	영재교육연구	정현철, 김성실, 김범석	p. 223~247	2020.09.21.
논문	팀 프로젝트 기반 학습 상황에서 촉진적 상호작용이 기업영재성 및 창의적 효능감에 미치는 영향: 공유정신모형의 매개효과를 중심으로	영재교육연구 Vol30, No3	유현실, 백민정	p. 249~275	2020.09.30.
논문	초등학생의 온라인 영재교육 수강 동기 탐색	영재교육연구	박혜진, 성은모, 이성혜	p. 365~389	2020.09.30.

구분	제목	저널명(권,호)	저자명	페이지	게재일
학술발표	초중등 인공지능 교육을 위한 온라인 학습 도구 및 환경 활용 방안 탐색	정보교육학회논문지	한정윤		2020.10.29.
논문	중학생의 진로정체감 지위 유형에 따른 진로개발역량의 차이 분석: 잠재계층분석을 중심으로	직업교육연구 Vol39, No5,	백민정, 성은모, 권경아, 유흥열	p. 173~198	2020.10.30.
학술발표	뉴노멀시대의 발명영재 교육 혁신 전략	직업교육학회 추계학술대회	백민정		2020.11.13.
학술발표	Effects of Perceived Team Interactions on the Educational Outcomes of the Entrepreneurial-Gifted Adolescents Participating in Project-Based Learning Program	Asia-Pacific Conference on Giftedness 2020	백민정, 유현실		2020.11.21.
학술발표	Development and Application of Career Education Programs for Science Gifted Students in Natural Science and Engineering Field	Asia-Pacific Conference on Giftedness 2020	최진수, 이영주	20	2020.11.28.
학술발표	An Investigation of Students, Parents, and Teachers' School Satisfaction in Science Gifted Education	Asia-Pacific Conference on Giftedness 2020	이영주, 최진수, 이규성	22	2020.11.28.
포스터	Comparison School Choice and School Satisfaction of Science High School between Parents and Students	Asia-Pacific Conference on Giftedness 2020	이영주, 최진수, 이규성, 이범진	30	2020.11.29.
논문	학습자의 SW 및 AI 흥미, 프로그래밍 언어 활용 수준과 AI 자기효능감, AI 학습 지속 의사 간의 관계	컴퓨터교육학회 논문지	이성혜, 한정윤	p. 51~58	2020.11.30.
논문	과학고등학교 학부모와 학생의 학교만족도 및 학교 선택 요인에 관한 연구	영재교육연구	이영주, 최진수, 이범진, 이규성	p. 559~576	2020.12.
논문	대학과목선 이수제(AP)의 효과에 관한 과학기술특성화대학 재학생의 인식	과학영재교육	이영주, 이규성, 최진수	p. 187~201	2020.12.20.
논문	The Effect of Problem Characteristics on Learners' Interest and Challenge in Problem-Based Learning: Based on Hierarchical Linear Model	Journal of Educational Technology	박혜진, 박민서, 이성혜	p. 991~1024	2020.12.20.
논문	과학영재교육기관 관리자의 정책인식분석: 정책집행 영향요인을 중심으로	영재교육연구, 30(4)	류춘렬, 서성원, 김범석, 정현철	p. 487~515	2020.12.20.
논문	기업영재 청소년의 정서지능과 창의성, 자아존중감의 관계	특수·영재교육저널, Vol 7, No.2	한정희, 백민정, 박용한	P. 39~61	2020.12.30.

## 2.2. 연구보고서

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
RR 2020-001	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 (Pre-URP) 프로그램 지원센터 운영연구(중간결과보고서)	교원연수팀	이범진	이영주	2020-10-21
RR 2021-002	2020년 융합형 과학기술 교사연수센터 최종 보고서	교원연수팀	김미진	이영주	2021-02-17
RR 2020-002	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 (Pre-URP) 프로그램 지원센터 운영 (1차년도 결과보고서)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-04-09

## 2.3. 사업보고서

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-001	미래융합인재양성 프로그램(마이스터고) 연수사업 결과보고서	융합인재교육팀	홍성호	곽시중	2020-01-15
TR 2020-002	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 사업결과보고서	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TR 2020-003	2019 지역기관을 활용한 STEAM 프로그램 결과보고서	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TR 2020-004	2019학년도 KAIST글로벌영재교육원 운영 결과보고서	융합인재교육팀	홍성호	곽시중	2020-02-28
TR 2020-005	2020년 KAIST IP영재기업인교육원 1월 동계집중교육 결과보고서	융합인재교육팀	한정희	곽시중	2020-03-14
TR 2020-006	과학고등학교 2주기 운영성과 평가를 위한 온라인 설문조사 사업 결과보고서	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-03-31
TR 2020-007	2019학년도 광주과학고 맞춤형 영재교육 직무연수 결과보고서	교원연수팀	이범진	곽시중	2020-04-20
TR 2020-008	GK01인공지능 가상인체를 이용한 의약품 작용원리 탐구 (GSA-KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연수팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-009	GK02웨어러블 압전 에너지 하베스터 (GSA-KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연수팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-010	GK03사물인터넷 시스템 설계 및 제작 (GSA-KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연수팀	이범진	곽시중	2020-06-30

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-011	GK04공간 기억과 일화 기억에서 사건 경계가 미치는 영향에 대한 연구 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-012	GK05난치병 치료제 생산을 위한 인간 유래 세포주 개발과 CRISPR/Cas9 기술의 활용 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-013	GK06약성뇌종양 세포 형태에 따른 테모졸로마이드 내성의 기계학습 기반 분류 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-014	GK07량위어 프로브를 이용한 저온 플라즈마의 전자 온도 및 밀도 측정 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-015	GK08핵융합 연구장치인 토카막에서 자기장에 의한 단일 입자 플라즈마 시뮬레이션 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-016	GK09감염성 질병에 대한 신속하고 간편한 현장 진단을 위한 핵산 증폭 기반의 분자 진단 기술 개발(GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-017	GK10시금치에서 분리한 자연광시스템을 이용한 광전자 추출 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-018	GK11힘을 느끼면서 작업을 수행할 수 있는 원격 수술 로봇 제어 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-019	GK12소프트웨어적으로 원격 회전 중심을 갖는 수술 로봇의 개발 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-020	GK13딥러닝 기법을 이용한 자동차 휠 디자인 최적화 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-021	GK14차량의 오작동에 따른 뇌파 변화 분석 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-022	GK15시뮬레이션 환경에서의 자율주행 시스템 설계 및 구현 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-023	GK16나노소재의 나노구조제어 기술을 이용한 고성능 에너지 저장 장치 개발 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-024	GK17고 에너지 밀도 차세대 이차전지용 리튬 금속 음극과 가넷 산화물 고체전해질 (LLZO, Li7La3Zr2O12) 사(GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본의 계면 특성 향상 연구	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-025	GK18리튬 이온 전지에 적용되는 Li1.3Al0.3Ti1.7(PO4)3 고체 전해질 재료의 제조와 특성 평가에 관한 연구 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-026	GK19반도체 소자 제작 과정 경험해 보기: 블록공중합체를 이용한 자기조립 나노 패턴 형성(GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-027	GK20자기조립을 활용한 탄소소재 기반 다차원 나노 구조체 제작 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-028	GK21, GK22전기천공법을 통한 N2A 세포의 형질전환 효율 분석 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-029	GK23딥러닝을 통한 타이어 패턴 학습 (GSA -KAIST 창의연구 프로그램)_별쇄본	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-030	2020년 광주과학고-KAIST 창의연구 프로그램 학생연구결과보고서(통합본)	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-032	2019년 1학기 사이버영재교육 운영 결과 보고서	사이버영재교육팀	박혜진	곽시중	2020-07-07
TR 2020-033	2019년 2학기 사이버영재교육 운영 결과 보고서	사이버영재교육팀	박혜진	곽시중	2020-07-07
TR 2020-031	2020년 광주과학고-KAIST 창의연구 프로그램 운영결과보고서	교원연구팀	이범진	곽시중	2020-06-30
TR 2020-034	2020년 영재교육 담당교원 기초연수	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-10-28
TR 2020-035	2020년 영재교육 관리자 직무연수	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-10-28
TR 2020-036	2020 특성화고 혁신지원사업 교원연수 결과보고서	융합인재교육팀	권경아	곽시중	2020-12-17
TR 2020-037	2020 특성화고 혁신지원사업 교원연수 활동물 모음	융합인재교육팀	권경아	곽시중	2020-12-17
TR 2020-038	2020 KAIST IP영재기업인교육원 운영사업 결과보고서	융합인재교육팀	홍성호	백민정	2020-12-21
TR 2020-039	2019년 KSA 창의융합교육 교원연수 결과보고서	융합인재교육팀	김미진	곽시중	2020-12-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-040	KAIST IP영재기업인교육원 8월 랜선캠프 결과보고서	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-12-01
TR 2020-041	2021학년도 KAIST IP영재기업인교육원 12기 신입생 선발 결과보고서	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-12-01
TR 2020-042	KAIST IP영재기업인교육원 11월 랜선캠프 결과보고서	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-12-01
TR 2020-043	소외계층 과학영재 브릿지프로그램 운영 결과보고서	과학영재정책팀	류춘렬	곽시중	2021-01-20
TR 2020-044	수학·과학 학교컨설팅 지원단 시범 운영 결과보고서	과학영재정책팀	류춘렬	곽시중	2021-01-20
TR 2020-045	국가과학영재정보서비스(NSGI) 운영 결과보고서	과학영재정책팀	류춘렬	곽시중	2021-01-20
TR 2020-046	2020 과학고 모니터링단 운영 및 발전방안 지원사업 결과보고서	교원연수팀	최진수	곽시중	2021-01-26
TR 2020-047	2020 직업계고 관리자 역량강화연수 결과보고서	융합인재교육팀	권경아	백민정	2021-02-16
TR 2020-048	2020 직업계고 창업지도 역량강화 연수 결과 보고서	융합인재교육팀	권경아	백민정	2021-02-16
TR 2020-049	2020 영재키움 프로젝트 운영 사업 결과보고서	영재키움팀	김지선	곽시중	2021-02-26
TR 2020-050	2020 KAIST 대구광역시교육청 사이버영재교육원 운영 결과보고서	사이버영재교육팀	박민서	곽시중	2021-02-24
TR 2020-051	2020 KAIST 경상남도교육청 사이버영재교육원 운영 결과보고서	사이버영재교육팀	박민서	곽시중	2021-02-24
TR 2020-052	2020 전북꿈돋움 사이버영재교육원 운영결과보고서	사이버영재교육팀	박민서	곽시중	2021-02-24
TR 2020-053	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 (Pre-URP) 프로그램 사전연구보고서(KAIST)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-054	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 (Pre-URP) 프로그램 사전연구보고서(GIST)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-055	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 (Pre-URP) 프로그램 사전연구보고서(DGIST)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-056	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프 (Pre-URP) 프로그램 사전연구보고서(UNIST)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-057	D01_양자 오류 정정 게임 만들기 (별쇄본_강효상)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-058	D02_Cad 기반 3D 모델링과 IoT를 활용한 자동화 시스템 제작(별쇄본_강효상)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-059	D03_지연 허용 네트워크에서 개선된 알고리즘(별쇄본_곽정호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-060	D04_동적 자원할당을 활용한 모바일 클라우드 시스템의 에너지 소비 최소화(별쇄본_곽정호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-061	D05_딥러닝 기술을 활용한 수술로봇 내시경 영상분석 기술개발(별쇄본_박상현)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-062	D06_딥러닝을 이용한 저방사선-고방사선 CT 영상 품질 향상 기법 개발(별쇄본_박상현)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-063	D07_코로나-19 바이러스의 이온 통로 단백질이 신경세포에 미치는 영향(별쇄본_서병창)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-064	D08_해마 신경세포의 발달과정에서 활동전위 변화의 분자적 기작(별쇄본_서병창)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-065	D09_벡터 로봇 기반 로봇 시스템 제어에 관한 연구(별쇄본_송철)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-066	D10_확산광학을 이용한 혈류 측정시스템(별쇄본_송철)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-067	D11_정신적 스트레스에 의한 성체 해마 신경줄기세포에서의 사멸과 치매 발병 악화기전 연구(별쇄본_유성운)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-068	D12_폴딩 방식의 새 로봇에 대한 속도조절 장치 개발(별쇄본_윤동원)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-069	D13_실시간 피드백 제어가 가능한 근력보조용 스마트소재 외골격 글로브 개발(별쇄본_윤동원)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-070	D14_뇌파 신호 측정 및 자극 시스템(뇌-기계 인터페이스) 개발(별쇄본_이정협)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-071	D15_화재/폭발 위험이 없는 전고체 배터리용 고체 전해질 연구(별쇄본_이종원)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-072	D16_압전 현상을 이용한 유연한 에너지 하베스팅 소자 개발 및 응용(별쇄본_이주혁)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-073	D17_광촉매를 이용한 이산화탄소 자원화 연구(별쇄본_인수일)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-074	D18_미생물 연료전지를 이용한 전기 에너지 생산(별쇄본_인수일)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-075	G01_온실가스 저감 및 수소 에너지원 생산을 위한 건식 개질 전이금속 촉매 개발 (별쇄본_강성봉)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-076	G02_머신러닝을 이용한 물리 연구 (별쇄본_김근영)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-077	G03_주파수 특성 실험을 통한 기계 시스템 해석 및 설계 기술(별쇄본_박기환)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-078	G04_사멸세포 제작 및 대식세포에 의한 사멸세포 제거 관찰(별쇄본_박대호)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-079	G05_합성 온도에 따른 다공성 이리듐 산화물의 구조적 특징 및 촉매 성능에 미치는 영향(별쇄본_박찬호)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-080	G06_펄스 레이저 간섭계를 이용한 플라즈마 진단(별쇄본_석희용)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-081	G07_코로나바이러스-19 생활사 연구를 통한 COVID-19 치료기술 개발 연구 (별쇄본_전영수)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-082	G08_XRD를 통한 물질의 결정구조 이해 (별쇄본_조지영)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-083	G09_안구 운동 분석을 통한 인간 인지 정보처리과정 탐색(별쇄본_최원일)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-084	G10_신재생 수소 사회를 위한 수소연료전지용 산소환원촉매 연구(별쇄본_최창혁)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-085	G11_(결맞음) 양자얽힘이란 무엇인가? (별쇄본_함병승)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-086	G12_빛의 양자성에 대한 실험적 고찰 (별쇄본_함병승)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-087	K01_친환경 식물 소재를 이용한 전기자동차용 리튬-황 전지의 제조 및 평가 (별쇄본_김도경)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-088	K02_다양한 방사전리를 이용한 탄소 섬유 기반 웨어러블 소자 제작(별쇄본_김상욱)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-089	K03_자기조립을 활용한 탄소 소재 기반 다차원 나노 구조 제작(별쇄본_김상욱)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-090	K04_GAN을 이용한 KSTAR 토카막에서의 플라즈마 평형 시뮬레이션(별쇄본_김영철)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-091	K05_다양한 플라즈마 환경에서 랑뮈어 프로브의 합성 데이터 생성과 실제 측정 데이터 분석(별쇄본_김영철)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-092	K06_차세대 디스플레이 양자점 개발을 위한 양자역학 기반 시뮬레이션(별쇄본_김용훈)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-093	K07_생체 유래 매우 얇은 박막을 활용한 세포 배양 플랫폼 제작(별쇄본_김필남)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-094	K08_플라스틱 순환 경제를 위한 디자인(별쇄본_김현정)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-095	K09_촉매열분해를 통한 페마스크 자원화(별쇄본_명재욱)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-096	K10_Single-Cell RNA sequencing을 기반으로 한 대규모 인간 면역 지도 제작과, 이를 통한 난치성 암의 새로운 Chimeric Antigen Receptor Therapy 타겟 발굴(별쇄본_박종은)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-097	K11_감염성 바이러스 질환의 신속한 현장 진단을 위한 핵산 증폭 기술 개발(별쇄본_박현규)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-098	K12_전사인자 과발현 시스템을 이용하여 혈관세포 분화를 통한 인간 뇌 오가노이드의 성숙화(별쇄본_윤기준)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-099	K13_기능성 소재를 이용한 광경화 3D 프린팅 및 응용연구(별쇄본_윤용진)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-100	K14_Bruxism 상태 진단을 위한 다층 색상 변조를 적용한 치과 투명 교정기 3D printing 적층 제조법(별쇄본_윤용진)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-101	K15_고체산화물 연료전지용 첨단 에너지소재 연구(별쇄본_이강택)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-102	K16_난치병 치료제 생산을 위한 인간 유래 세포주 개발과 CRISPR/Cas9 기술의 활용(별쇄본_이균민)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-103	K17_인공지능 가상인체를 이용한 의약품 발굴(별쇄본_이도현)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-104	K18_간암발생시 간내 면역세포의 기능이해; 대사적 장기를 넘어서서(별쇄본_정원일)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-105	K19_사람 행동을 예측하는 컴퓨터 비전 모델(별쇄본_조성호)	교원연수팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-106	K20_유니티 시뮬레이션 환경을 이용한 무인자동차 자율주행 알고리즘 설계 및 구현(별쇄본_조성호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-107	K21_세포 분열 전후 염색질 고유위치 보존의 실시간 관찰(별쇄본_조원기)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-108	K22_볼록 껍질(Convex hull) 알고리즘에 대한 이해와 응용(별쇄본_최성희)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-109	K23_지구 관측을 위한 인공위성 임무계획 알고리즘 연구(별쇄본_최한림)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-110	U01_전기차 충전소 입지선정 최적화 연구(별쇄본_권상진)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-111	U02_세포 내 자기 조립을 통한 암세포 사멸 연구(별쇄본_유자형)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-112	U03_레이어 별 비트수의 증감에 따른 양자화 네트워크의 성능 분석 (별쇄본_이중은)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-113	U04_저항성 메모리 기술을 활용한 인공지능 반도체 설계(별쇄본_이중은)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-114	U05_실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 제작(별쇄본_최경진)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-115	D01_양자 오류 정정 게임 만들기 (통합별쇄본_강효상)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-116	D02_Cad 기반 3D 모델링과 IoT를 활용한 자동화 시스템 제작(통합별쇄본_강효상)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-117	D03_지연 허용 네트워크에서 개선된 알고리즘(통합별쇄본_곽정호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-118	D04_동적 자원할당을 활용한 모바일 클라우드 시스템의 에너지 소비 최소화 (통합별쇄본_곽정호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-119	D05_딥러닝 기술을 활용한 수술로봇 내시경 영상분석 기술개발 (통합별쇄본_박상현)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-120	D06_딥러닝을 이용한 저방사선-고방사선 CT 영상 품질 향상 기법 개발 (통합별쇄본_박상현)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-121	D07_코로나-19 바이러스의 이온 통로 단백질이 신경세포에 미치는 영향 (통합별쇄본_서병창)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-122	D08_해마 신경세포의 발달과정에서 활동전위 변화의 분자적 기작 (통합별쇄본_서병창)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-123	D09_벡스터 로봇 기반 로봇 시스템 제어에 관한 연구(통합별쇄본_송철)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-124	D10_확산광학을 이용한 혈류 측정시스템 (통합별쇄본_송철)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-125	D11_정신적 스트레스에 의한 성체 해마 신경줄기세포에서의 사멸과 치매 발병 악화기전 연구(통합별쇄본_유성운)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-126	D12_폴딩 방식의 새 로봇에 대한 속도조절 장치 개발(통합별쇄본_윤동원)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-127	D13_실시간 피드백 제어가 가능한 근력보조용 스마트소재 외골격 글로브 개발 (통합별쇄본_윤동원)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-128	D14_뇌파 신호 측정 및 자극 시스템 (뇌-기계 인터페이스) 개발 (통합별쇄본_이정협)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-129	D15_화재/폭발 위험이 없는 전고체 배터리용 고체 전해질 연구 (통합별쇄본_이종원)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-130	D16_압전 현상을 이용한 유연한 에너지 하베스팅 소자 개발 및 응용 (통합별쇄본_이주혁)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-131	D17_광촉매를 이용한 이산화탄소 자원화 연구(통합별쇄본_인수일)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-132	D18_미생물 연료전지를 이용한 전기 에너지 생산(통합별쇄본_인수일)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-133	G01_온실가스 저감 및 수소 에너지원 생산을 위한 건식 개질 전이금속 촉매 개발 (통합별쇄본_강성봉)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-134	G02_머신러닝을 이용한 물리 연구 (통합별쇄본_김근영)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-135	G03_주파수 특성 실험을 통한 기계 시스템 해석 및 설계 기술 (통합별쇄본_박기환)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-136	G04_사멸세포 제작 및 대식세포에 의한 사멸세포 제거 관찰(통합별쇄본_박대호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-137	G05_합성 온도에 따른 다공성 이리듐 산화물의 구조적 특징 및 촉매 성능에 미치는 영향(통합별쇄본_박찬호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-138	G06_펄스 레이저 간섭계를 이용한 플라즈마 진단(통합별쇄본_석희용)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-139	G07_코로나바이러스-19 생활사 연구를 통한 COVID-19 치료기술 개발 연구 (통합별쇄본_전영수)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-140	G08_XRD를 통한 물질의 결정구조 이해 (통합별쇄본_조지영)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-141	G09_안구 운동 분석을 통한 인간 인지 정보처리과정 탐색(통합별쇄본_최원일)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-142	G10_신재생 수소 사회를 위한 수소연료전지용 산소환원촉매 연구 (통합별쇄본_최창혁)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-143	G11_(결맞음) 양자얽힘이란 무엇인가? (통합별쇄본_함병승)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-144	G12_빛의 양자성에 대한 실험적 고찰 (통합별쇄본_함병승)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-145	K01_친환경 식물 소재를 이용한 전기자동차용 리튬-황 전지의 제조 및 평가 (통합별쇄본_김도경)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-146	K02_다양한 방사원리를 이용한 탄소 섬유 기반 웨어러블 소자 제작 (통합별쇄본_김상욱)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-147	K03_자기조립을 활용한 탄소 소재 기반 다차원 나노 구조 제작(통합별쇄본_김상욱)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-148	K04_GAN을 이용한 KSTAR 토카막에서의 플라즈마 평형 시뮬레이션 (통합별쇄본_김영철)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-149	K05_다양한 플라즈마 환경에서 랑뮈어 프로브의 합성 데이터 생성과 실제 측정 데이터 분석(통합별쇄본_김영철)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-150	K06_차세대 디스플레이 양자점 개발을 위한 양자역학 기반 시뮬레이션 (통합별쇄본_김용훈)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-151	K07_생체 유래 매우 얇은 박막을 활용한 세포 배양 플랫폼 제작(통합별쇄본_김필남)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-152	K08_플라스틱 순환 경제를 위한 디자인 (통합별쇄본_김현정)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-153	K09_촉매열분해를 통한 페마스크 자원화 (통합별쇄본_명재욱)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-154	K10_Single-Cell RNA sequencing을 기반으로 한 대규모 인간 면역 지도 제작 과, 이를 통한 난치성 암의 새로운 Chimeric Antigen Receptor Therapy 타겟 발굴 (통합별쇄본_박종은)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-155	K11_감염성 바이러스 질환의 신속한 현장 진단을 위한 핵산 증폭 기술 개발 (통합별쇄본_박현규)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-156	K12_전사인자 과발현 시스템을 이용하여 혈관세포 분화를 통한 인간 뇌 오가노이드의 성숙화(통합별쇄본_윤기준)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-157	K13_기능성 소재를 이용한 광경화 3D 프린팅 및 응용연구(통합별쇄본_윤용진)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-158	K14_Bruxism 상태 진단을 위한 다층 색상 변조를 적용한 치과 투명 교정기 3D printing 적층 제조법(통합별쇄본_윤용진)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-159	K15_고체산화물 연료전지용 첨단 에너지소재 연구(통합별쇄본_이강택)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-160	K16_난치병 치료제 생산을 위한 인간 유래 세포주 개발과 CRISPR/Cas9 기술의 활용 (통합별쇄본_이균민)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-161	K17_인공지능 가상인체를 이용한 의약품 발굴(통합별쇄본_이도헌)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-162	K18_간암발생시 간내 면역세포의 기능이해; 대사적 장기를 넘어서서(통합별쇄본_정원일)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-163	K19_사람 행동을 예측하는 컴퓨터 비전 모델(통합별쇄본_조성호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-164	K20_유니티 시뮬레이션 환경을 이용한 무인자동차 자율주행 알고리즘 설계 및 구현 (통합별쇄본_조성호)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-165	K21_세포 분열 전후 염색질 고유위치 보존의 실시간 관찰(통합별쇄본_조원기)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-166	K22_볼록 껍질(Convex hull) 알고리즘에 대한 이해와 응용(통합별쇄본_최성희)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TR 2020-167	K23_지구 관측을 위한 인공위성 임무계획 알고리즘 연구(통합별쇄본_최한림)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-168	U01_전기차 충전소 입지선정 최적화 연구(통합별쇄본_권상진)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-169	U02_세포 내 자기 조립을 통한 암세포 사멸 연구(통합별쇄본_유자형)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-170	U03_레이어 별 비트수의 증감에 따른 양자화 네트워크의 성능 분석(통합별쇄본_이종은)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-171	U04_저항성 메모리 기술을 활용한 인공지능 반도체 설계(통합별쇄본_이종은)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-172	U05_실리콘/페로브스카이트 탠덤 태양전지 제작(통합별쇄본_최경진)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-173	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프(Pre-URP) 프로그램 학생연구결과 보고서(통합본)	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-174	2020년 과학영재 첨단연구실 체험캠프(Pre-URP) 프로그램 운영결과보고서	교원연구팀	이범진	이영주	2021-03-31
TR 2020-175	2020년도 KAIST 과학영재교육연구원 사이버영재교육팀 융합교육콘텐츠 운영 결과보고서	사이버영재교육팀	박민서	이성혜	2021-03-12
TR 2021-006	2020년 과학고등학교 입학전형 연수 결과보고서	교원연구팀	김미진	곽시중	2021-01-07
TR 2020-176	2020년 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수 운영 결과 보고서	교원연구팀	김미진	곽시중	2021-01-18

## 2.4. 자료집 및 계획서

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-001	2020 과학인재 성장지원 프로그램 FLOW CAMP	영재키움팀	정유리	곽시중	2020-01-10
TM 2020-002	2020 과학인재 성장지원 프로그램 FLOW CAMP 풀이집	영재키움팀	정유리	곽시중	2020-01-10
TM 2020-003	2019 과학영재 정서적응 프로그램 상담교사 워크샵 자료집	영재키움팀	정유리	곽시중	2020-01-30
TM 2020-004	2020년 KAIST 글로벌영재교육원 사이버과정 운영계획서	사이버영재교육팀	박서희	곽시중	2020-02-07
TM 2020-005	2020년 KAIST 세종사이버영재교육원 운영계획서	사이버영재교육팀	박서희	곽시중	2020-02-07
TM 2020-006	2020년 KAIST 충북사이버영재교육원 운영계획서	사이버영재교육팀	박서희	곽시중	2020-02-07
TM 2020-007	2020년 KAIST 제주사이버영재교육원 운영계획서	사이버영재교육팀	박서희	곽시중	2020-02-07
TM 2020-008	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 자가발전 스마트 안전 도어락)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-009	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 1인 방송에 최적화된 셀카봉 개발)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-010	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 학습의 능률을 높여주는 헬퍼 로봇)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-011	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: RFID 기반 실내항법 구현을 통한 실내주행과 로봇의 자세제어)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-012	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 올바른 자세와 편리함을 위한 의자 개발)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-013	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 광각 카메라를 이용한 보행 중 스마트폰 사용 자를 위한 전방 시야 확보장치 및 프로그램)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-014	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 모션 캡처링 북 홀더)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-02-13

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-015	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본:감정인식 웨어러블 기기를 이용한 Healthcare 서비스)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-016	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 아두이노를 이용한 교실 지킴이)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-017	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 위험을 대처하는 적응형 노이즈캔슬링 개발)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-018	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (별쇄본: 책들의 위치를 조정할 수 있는 서가 제작)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-019	2019 지역기관을 활용한 STEAM 프로그램 (중등/ 교사용 지도서)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-020	2019 지역기관을 활용한 STEAM 프로그램 (중등/ 학생용 활동지)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-021	2019 지역기관을 활용한 STEAM 프로그램 (고등/ 교사용 지도서)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-022	2019 지역기관을 활용한 STEAM 프로그램 (고등/ 학생용 활동지)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-023	2020년 KAIST 광주사이버영재교육원 운영계획서	사이버영재교육팀	양다형	곽시중	2020-02-13
TM 2020-024	2019 DDSHS-KAIST 비룡창의과학연구 I&D 프로그램 연구개발보고서 (통합본)	교원연구팀	최진수	곽시중	2020-02-13
TM 2020-025	2020학년도 KAIST 대구광역시교육청 사이버영재교육원 운영계획서	사이버영재교육팀	박민서	곽시중	2020-02-19
TM 2020-026	2020학년도 KAIST 경상남도교육청 사이버영재교육원 운영계획서	사이버영재교육팀	박민서	곽시중	2020-02-19
TM 2020-027	2020학년도 전북꿈돋움 사이버영재교육원 운영계획서	사이버영재교육팀	박민서	곽시중	2020-02-19
TM 2020-028	KAIST GIFTED 2019 Annual Report	행정팀	우정수	곽시중	2020-03-13
TM 2020-029	2020년 KAIST 경상북도교육청 사이버영재교육원 수정 운영계획서	사이버영재교육팀	양다형	곽시중	2020-02-25
TM 2020-030	2020년 충남 e-영재교육원 수정운영계획서	사이버영재교육팀	양다형	곽시중	2020-03-04

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-031	2020년 과학영재교육연구원 업무보고 자료집	행정팀	박주철	곽시중	2020-04-08
TM 2020-032	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 봄학기 교재(초6영어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-04-20
TM 2020-033	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 봄학기 교재(초6한국어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-04-20
TM 2020-034	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 봄학기 교재(중1영어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-04-20
TM 2020-035	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 봄학기 교재(중1한국어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-04-20
TM 2020-036	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 봄학기 교재(중2영어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-04-20
TM 2020-037	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 봄학기 교재(중2한국어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-04-20
TM 2020-038	2020 한화-KAIST 인재양성 프로그램 교재(중2)	과학영재정책팀	김성실	곽시중	2020-05-16
TM 2020-039	2020 한화-KAIST 인재양성 프로그램 교재(중1)	과학영재정책팀	김성실	곽시중	2020-05-16
TM 2020-040	2020학년도 과학고 조기졸업 운영매뉴얼 및 시행규정	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-06-22
TM 2020-041	2021학년도 과학고 입학전형 운영매뉴얼 및 전형요강	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-06-22
TM 2020-042	2020년 과학고 조기졸업 및 입학전형 모니터링단 사전협의회 자료집	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-06-22
TM 2020-043	2020 공동AP 교과전문가위원 협의회 자료집	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-06-15
TM 2020-044	2020년 과학고등학교 입학담당관 연수 자료집	교원연수팀	김미진	곽시중	2020-07-02
TM 2020-045	2020년 영재교육 관리자 직무연수 (온라인연수 자료집)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-07-16
TM 2020-046	2020년 영재교육 관리자 직무연수 자료집	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-07-16
TM 2020-047	2020년 KSA-KAIST 국내위탁교육프로그램 자료집	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-07-20
TM 2020-048	2020 KAIST IP-CEO Young Innovator: 벤처전략분석	융합인재교육팀	윤은진	백민정	2020-07-27

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-049	2020년 과학고등학교 현황(보관용)	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-08-01
TM 2020-050	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 항공)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-051	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 에너지)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-052	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 생명공학)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-053	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 미래교통)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-054	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 로봇)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-055	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 나노)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-056	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 인공위성)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-057	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 브레인)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-058	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: 산업공학)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-059	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(초등: A.I)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-060	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 항공)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-061	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 에너지)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-062	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 생명공학)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-063	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 미래교통)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-064	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 로봇)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-065	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 나노)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-066	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 인공위성)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-067	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 브레인)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-068	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: 산업공학)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-069	2020년 융합인재교육 심화과정연수 자료집(중등: A.I)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-08-03
TM 2020-070	2020년 공동AP 담당교원 전문성 신장 연수 수학교과 자료집(미적분학)	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-08-18
TM 2020-071	2020년 공동AP 담당교원 전문성 신장 연수 물리교과 자료집(일반물리)	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-08-18
TM 2020-072	2020년 공동AP 담당교원 전문성 신장 연수 화학교과 자료집(일반화학)	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-08-18
TM 2020-073	2020년 공동AP 담당교원 전문성 신장 연수 생물교과 자료집(일반생물학)	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-08-18
TM 2020-074	2020 KAIST IP영재기업인교육원 랜선캠프 기본과정	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-08-06
TM 2020-075	2020 KAIST IP영재기업인교육원 랜선캠프 심화과정	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-08-06
TM 2020-076	2020 영재교육 담당교원 기초연수 (초등)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-08-10
TM 2020-077	2020 영재교육 담당교원 기초연수 (중등)	교원연수팀	최진수	곽시중	2020-08-10
TM 2020-078	2020 KSOP 온라인 학습멘토링 멘토교사 워크샵 자료집	영재키움팀	김영민	곽시중	2020-08-07
TM 2020-079	2020 영재키움 온라인 학습멘토링 멘토교사 워크샵 자료집	영재키움팀	김성원	곽시중	2020-08-07
TM 2020-080	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 가을학기 교재(초6영어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-08-17
TM 2020-081	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 가을학기 교재(초6한국어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-08-17
TM 2020-082	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 가을학기 교재(중1영어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-08-17
TM 2020-083	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 가을학기 교재(중1한국어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-08-17
TM 2020-084	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 가을학기 교재(중2영어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-08-17
TM 2020-085	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 가을학기 교재(중2한국어)	과학영재정책팀	김범석	곽시중	2020-08-17

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-086	2020 KAIST IP영재기업인교육원 랜선캠프 기본과정 - 1day 캠프 자료집	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-08-14
TM 2020-087	2020 KAIST IP영재기업인교육원 랜선캠프 심화과정 - 1day 캠프 자료집	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-08-14
TM 2020-088	2020 KAIST IP영재기업인교육원 8월 주제별집중세미나 (전문과정)	융합인재교육팀	윤은진	백민정	2020-08-20
TM 2020-089	2020년 직업계고 창업지도역량강화 연수 자료집(1,2기)	융합인재교육팀	권경아	백민정	2020-09-10
TM 2020-090	2020년 직업계고 교원관리자 역량강화 연수 자료집(1기)	융합인재교육팀	권경아	백민정	2020-10-08
TM 2020-091	2020년 대전 고교학점제 실현을 위한 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수(물리학 실험)	교원연수팀	김미진	곽시중	2020-10-14
TM 2020-092	2020년 대전 고교학점제 실현을 위한 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수(화학 실험)	교원연수팀	김미진	곽시중	2020-10-14
TM 2020-093	2020년 대전 고교학점제 실현을 위한 대학연계 교원 다과목 지도역량 강화 직무연수(생명과학 실험)	교원연수팀	김미진	곽시중	2020-10-14
TM 2020-094	2020년 직업계고 교원관리자 역량강화 연수 자료집(3기)	융합인재교육팀	권경아	백민정	2020-10-22
TM 2020-095	2020년 영재학교 현황(보관용)	교원연수팀	이규성	곽시중	2020-11-09
TM 2020-096	2020년 특성화고 혁신지원사업 교원연수(총괄책임교사과정)	융합인재교육팀	권경아	백민정	2020-11-03
TM 2020-097	2020년 특성화고 혁신지원사업 교원연수(관리자과정)	융합인재교육팀	권경아	백민정	2020-11-10
TM 2020-098	2021학년도 KAIST IP영재기업인교육원 신입생 선발 2차전형 자료집	융합인재교육팀	한정희	백민정	2020-10-31
TM 2020-099	2020년 융합인재교육(STEAM) 관리자 연수(초등)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-11-03
TM 2020-100	2020년 융합인재교육(STEAM) 관리자 연수(초등)	교원연수팀	김미진	이영주	2020-11-03
TM 2020-101	2020년 KAIST 경상북도교육청 사이버영재교육원 오프라인 집중교육 - 초등 -	사이버영재교육팀	양다형	곽시중	2020-11-05
TM 2020-102	2020년 KAIST 경상북도교육청 사이버영재교육원 오프라인 집중교육 - 중등 -	사이버영재교육팀	양다형	곽시중	2020-11-05

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-103	2020년 KAIST IP영재기업인교육원 기본과정 11월 랜선캠프 자료집	융합인재교육팀	윤은진	백민정	2020-11-06
TM 2020-104	2020년 KAIST IP영재기업인교육원 심화과정 11월 랜선캠프 자료집	융합인재교육팀	윤은진	백민정	2020-11-06
TM 2020-105	2020년 과학고등학교 현황(배포용)	교원연수팀	이규성	곽시종	2020-11-30
TM 2020-106	2020년 영재학교 현황(배포용)	교원연수팀	이규성	곽시종	2020-11-30
TM 2020-107	제7차 공동AP 정책위원회 자료집	교원연수팀	이규성	곽시종	2020-11-26
TM 2020-108	2020학년도 KAIST 글로벌영재교육원 연구결과 보고서	과학영재정책팀	김범석	곽시종	2020-11-13
TM 2020-109	2020년 IP영재기업인교육원 11월 주제별집중세미나 자료집	융합인재교육팀	유홍열	백민정	2020-11-21
TM 2020-110	2020 영재키움 프로젝트 멘토교사 연수 자료집	영재키움팀	김희목	곽시종	2020-11-28
TM 2020-111	2020 융합인재교육 2차연수 자료집	융합인재교육팀	김미진	곽시종	2020-11-06
TM 2020-112	2020 과학고 모니터링단 결과협의회 자료집	교원연수팀	최진수	곽시종	2020-12-08
TM 2020-113	2020 과학고 조기졸업 실태점검 결과보고서 (통합본)	교원연수팀	최진수	곽시종	2020-12-08
TM 2020-114	2020 과학고 입학전형 실태점검 결과보고서 (통합본)	교원연수팀	최진수	곽시종	2020-12-08
TM 2020-115	2020 충남다문화 영재 끼·재능 발현 프로젝트 겨울캠프	과학영재정책팀	김성실	곽시종	2020-12-01
TM 2020-116	2020 유성으로 떠나는 랜선과학여행	과학영재정책팀	김성실	곽시종	2020-12-01
TM 2020-117	KSA 창의융합교육 교원연수자료집	융합인재교육팀	김미진	곽시종	2020-11-20
TM 2020-118	2020 융합인재교육 심화과정 연수 우수성과집(초등)	융합인재교육팀	김미진	곽시종	2020-12-04
TM 2020-119	2020 융합인재교육 심화과정 연수 우수성과집(중등)	융합인재교육팀	김미진	곽시종	2020-12-04
TM 2020-120	KSA 창의융합교육 교원연수(통합본)	융합인재교육팀	김미진	곽시종	2020-12-16
TM 2020-121	과학고, 영재학교 에듀테크 활성화를 위한 온라인세미나	과학영재정책팀	류춘렬	곽시종	2020-12-22
TM 2020-122	2020 과학고 입학전형 모니터링 결과	교원연수팀	최진수	곽시종	2020-12-28
TM 2020-123	2020 과학고 조기졸업 모니터링 결과	교원연수팀	최진수	곽시종	2020-12-28

번호	제목	팀	담당자	책임자	발간일
TM 2020-124	2020 직업계고 창업지도역량강화 연수 자료집(기초3기)	융합인재교육팀	권경아	백민정	2020-12-23
TM 2020-125	2020 과학고 정책연구학교 공개보고회 자료집	교원연수팀	최진수	곽시종	2020-12-28
TM 2020-126	2020 직업계고 창업지도역량강화 연수 자료집(심화과정)	융합인재교육팀	권경아	백민정	2021-01-06
TM 2020-127	2020학년도 과학영재 첨단연구실 체험캠프 프로그램 자료집	교원연수팀	이범진	이영주	2021-01-17
TM 2020-128	2020 KSA 창의융합교육 교원연수 (1월 비대면연수) 자료집	교원연수팀	최진수	곽시종	2021-01-15
TM 2020-129	2020 한화-KAIST 인재양성 프로그램 겨울과학캠프	과학영재정책팀	김성실	곽시종	2021-01-25
TM 2020-130	2020년 영재키움 프로젝트 성과발표회 자료집	영재키움팀	김희목	류지영	2021-03-05
TM 2020-131	영재키움 프로젝트 창의융합 커뮤니케이터 자료집	영재키움팀	김희목	류지영	2021-02-28
TM 2020-132	2021 IP영재기업인교육원 주제별집중세미나 (인공지능/머신러닝 자율자동차)	융합인재교육팀	유홍열	백민정	2021-03-13

## KAIST GIFTED 2020 Annual Report

---

**등록번호** TM 2021-049

**발행일** 2021년 6월 8일

**발행인** 정현철

**발행처** KAIST과학영재교육연구원

**주소** 34051 대전광역시 유성구 문지로 193

**전화** (042) 350-8661

**팩스** (042) 350-8660

**홈페이지** <http://gifted.kaist.ac.kr>

**인쇄처** 애드파워 (042) 862-9607