



2 0 2 1

사다리프로젝트

사 제 동 행 팀 과 학 진 로 캠프

P R O G R A M B O O K

주최  교육부
Ministry of Education

주관  한국과학창의재단
Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

행사개요

- 행사명 2021 사다리프로젝트 과학진로캠프
- 일시·장소 8월 21일 토요일, 12:55 ~ 16:00 / ZOOM(온라인)
 - 행사 시작 10분 전 까지 줌 회의실에 미리 접속해주세요
 - 코로나19 상황을 고려하여 행사는 참가자 전원 비대면 원격 참여로 진행됩니다.
- 참가자 2021년 사다리프로젝트 사제동행팀 82팀
- 주요 프로그램 미래과학과 이공계진로 관련 강연, 과학분야별 학생 멘토링, 다양한 과학관련 온라인 체험프로그램

- 주최



- 주관



과학학진로캠프 세부 일정 및 회의실 안내

	프로그램 내용	비고	회의실 링크	회의 ID
12:55-13:00 (5')	개회 및 행사 일정 소개			
13:00-13:40 (40')	① 이공계 진로 강연 - 미래과학 및 이공계 진로에 관한 강연 및 질의응답 과학 유튜버가 들려주는 과학으로 재미있게 먹고사는 방법 김정훈 '과학드림' 유튜버	공통세션	🔗 강의 바로가기	856 4401 4104
13:40-13:50 (10')	Break Time			
	② 이공계 분야별 진로 멘토링			
13:50-14:30 (40')	로봇공학분야 강태구 교수 【 인공지능과 로봇의 현재와 미래 】	개인별 희망하는 분야 강연 자율참석	🔗 강의 바로가기	840 4828 1691
	IT융합공학분야 전동수 【 유캔두IT(아이티)-상상을 현실로 만드는 IT세상과 진로 】		🔗 강의 바로가기	881 2158 9545
	SW/AI 분야 김태훈 【 프로그래밍이 인공지능을 만났을때 】		🔗 강의 바로가기	894 2086 6049
	반도체분야 황영준 【 반도체 회사 연구원이 말하는, 당신의 진로가 '반도체'가 되지 말아야 하는 이유 】		🔗 강의 바로가기	870 4019 6143
	지구·환경분야 이은지 【 약은 약사에게, 미래는 지구환경과학자에게 】		🔗 강의 바로가기	899 4071 2768
	의·약학분야 김현우 【 의사가 되고 싶었던 날. - 내 진로를 바꾼 한 아이의 이야기, 계기의 필요성 】		🔗 강의 바로가기	872 8895 6894
14:30-14:40 (10')	Break Time			
	③ 학생 탐구참여 프로그램 - 실습키트 활용 온라인 과학탐구 참여			
14:40-16:00 (80')	초등학교 생활 속 과학현상 탐구 대전관평초등학교 박상희 선생님 (지능형과학실 프로그램 참여교사)	초·중·고 학교급별 희망하는 프로그램 자율참석	🔗 강의 바로가기	881 2158 9545
	중학교_1 블록코딩을 이용한 우주게임 만들기 한국항공우주연구원 정훈 선임연구원		🔗 강의 바로가기	894 2086 6049
	중학교_2 그린 뉴딜 관련 강연 및 에너지드림관 온라인 탐방 서울에너지드림센터		🔗 강의 바로가기	870 4019 6143
	고등학교_1 블록코딩을 이용한 VR콘텐츠 제작 실습 국립부산과학관 전희경 강사		🔗 강의 바로가기	899 4071 2768
	고등학교_2 기후변화 관련 강연 한가람중학교 박우용 선생님 (지능형과학실 탐구프로그램 참여교사)		🔗 강의 바로가기	872 8895 6894

※ 회의실 비밀번호 : (공통) 2021

1 진로 전문가 강연

- 일시 2021년 8월 21일(토), 13:10 ~ 13:50 (40분)
- 주요내용 미래과학, 전반적인 이공계 진로에 대한 강연 및 질의응답
- 운영방법 비대면 온라인 강연 (Zoom 이용)



유튜브 '과학드림 Science Dream'

김정훈



- '04~'11 단국대학교 과학교육과 (공통과학 및 생물교육 전공)
- '11~'20 청소년 과학잡지 <과학소년> 기자
- 現 유튜브 채널 과학드림 Science Dream 대표/과학크리에이터
 - 구독자 60.1만명, 누적 조회수 95,000,000회
 - 생명과학콘텐츠, 진화생물과 동물행동 관련 콘텐츠 제작
 - '20 교사 및 청소년이 선정한 베스트 유튜브 채널 선정 (디지털리서터시교육협회)
- 주요 이력
 - '17 중학교1학년 교학사 국어교과서 '인간이 사라진다면?' 기사 수록
 - '17 <대학내일> 과학 칼럼 기고
 - '19 팟캐스트 <정영진 최욱의 매불쇼> 과학코너 출연
 - '20 과학전문팟캐스트 <과학으로 장난치는게 창피해> 출연

2 이공계 분야별 진로 멘토링

- 일시 2021년 8월 21일 (토), 13:50 ~ 14:30 (40분)
- 주요내용 각 이공계 분야별 진로강연 및 진로멘토링(질의응답)

이공계 분야별 진로 멘토링	
	인공지능과 로봇의 현재와 미래 로봇공학 분야: 강태구 교수
	유캔두IT(아이티)-상상을 현실로 만드는 IT세상과 진로 IT융합공학 분야: 전동수
13:50-14:30 (40')	프로그래밍이 인공지능을 만났을 때 SW/AI 분야: 김태훈
	반도체 회사 연구원이 말하는, 당신의 진로가 '반도체'가 되지 말아야 하는 이유 반도체 분야: 황영준
	약은 약사에게, 미래는 지구환경 과학자에게 지구·환경 분야: 이은지
	의사가 되고 싶었던 날. - 내 진로를 바꾼 한 아이의 이야기, 계기의 필요성 의약학 분야: 김현우

학생
자율
참석

- 운영방법 비대면온라인강연(Zoom이용) 6개 이공계분야 온라인강연 동시 진행
원하는 분야의 이공계분야 강연장 선택하여 참석



질문하고 문상받자

나의 진로와 관련하여 평소 궁금했던 부분, 강연을 듣고 궁금한 부분 등 다양한 질문을 실시간 채팅창에 마음껏 남겨주세요~

행사종료 후 우수참여자(40명)를 선정하여 문화상품권을 드립니다!



강연자 소개



강태구

- 분야
로봇공학
- 주요경력
 - 현 상명대학교 휴먼지능로봇공학과 교수(2016.08~)
 - 고려대학교 학사·석사·박사 졸업(전자전기컴퓨터공학 전공)
 - 고려대학교 연구원 및 연구교수(2008~2014)
 - 성균관대학교 지능시스템연구소 Post Doc
 - 상명대학교 학생경력개발처 현장실습지원센터 센터장



전동수

- 분야
IT융합공학
- 주요경력
 - 연세대학교 IT 융합공학 박사과정(전자공학, 컴퓨터공학, 신소재공학)
 - 한국공학한림원 차세대공학리더(YEHS) 회장(2019)
 - 한국과학창의재단 과학커뮤니케이터
 - 진로 도서 '꿈꾸는 청춘은 내일이 다르다' 대표저자

강연자 소개



김태훈

- 분야
SW, AI
- 주요경력
 - 서울대학교 융합과학부 박사 수료
 - 연세대학교 천문우주학과, 응용통계학과 학사
 - KAIST 인공지능 연구소 연구원
 - 한국과학창의재단 과학커뮤니케이터



황영준

- 분야
반도체, 빅데이터
- 주요경력
 - 포항공과대학교 전기전자공학과 학사·석사·박사
 - 삼성전자 반도체사업부 책임연구원
 - 한국과학창의재단 과학커뮤니케이터

강연자 소개



이은지

- 분야
지구과학, 지구환경과학
- 주요경력
 - 충남대학교 우주지질학과 석사 졸업
 - 강원대학교 지질·지구물리학부 졸업
 - 한국천문연구원 재직
 - 한국과학창의재단 과학커뮤니케이터



김현우

- 분야
의학, 약학
- 주요경력
 - 강원대학교 의학전문대학원 재학 중
 - 경희대학교 약학대학 한약학과 졸업 및 현 한약사
 - 2018 대한민국 인재상 수상
 - 한국과학창의재단 과학커뮤니케이터

3 학생 참여 프로그램

- 일시 2021년 8월 21일(토), 14:40 ~ 16:00 (80분, 중간 휴식시간 포함)

온라인 과학탐구 프로그램

14:40-16:00
(80')

① 생활 속 과학 현상 탐구 | 초등학교

- 주요내용 실험실을 탈출한 과학(생활 속 현상으로 탐구력을 높이기)
젤리, 전분 가루 등 생활 속에서 볼 수 있는 재료를 사용한 과학 현상 탐구
- 강사 대전관평초등학교 박상희 선생님 (지능형과학실 프로그램 개발 교사)

② 블록코딩을 이용한 우주게임 만들기 | 중학교

- 주요내용 블록코딩 프로그램(스크래치)을 사용하여 우주 게임 프로그래밍 실습, 우주 관련한 과학 강연 진행
- 강사 한국항공우주연구원 정훈 선임 연구원

③ 그린 뉴딜 관련 강연 및 에너지드림관 온라인 탐방 | 중학교

- 주요내용 그린 뉴딜 관련 강연 및 태양광 자동차 제작법 설명
※ 태양광 자동차 만들기 실습키트는 추후 별도 우편발송예정
- 강사 서울에너지드림센터

④ 블록코딩을 이용한 VR콘텐츠 제작 실습 | 고등학교

- 주요내용 3D 콘텐츠 제작 전용 프로그램을 활용하여 가상공간 안에서 블록코딩을 통한 VR 콘텐츠 제작 실습 및 관찰
- 강사 국립부산과학관 전희경 강사

⑤ 기후변화 관련 강연 | 고등학교

- 주요내용 기후변화의 원인, 대기와 해양에서 나타나는 기후변화가 지구에 미치는 영향에 대한 내용의 강연
- 강사 한가람중학교 박우용 선생님 (지능형과학실 탐구 프로그램 참여 교사)

초·중·고
학교급별
희망하는
프로그램
자율참석