오직 새내기만을 위한,
자신만의 색깔 찾기 프로젝트

Color Your Year Project

2021년부터 시작된 새내기만을 위한 공모전, 'Color Your Year Project(CYYP)'. CYYP는 학점이나 전공 공부에 얽매이지 않고 1년 동안 자신만의 고유한 색깔을 마음껏 찾아보자는 취지로 마련됐다. 매년 봄학기 초에 도전왕, 질문왕, 봉사왕의 세 분야 중 하나를 선택해 관련된 목표나 질문을 직접 설정하고, 6개월간 활동한 뒤 나름의 해답을 내놓는다. 질문왕에는 발견의 시작이 질문이라는 철학을 담았다. 좋은 교육은 좋은 질문에서 비롯되는 만큼 참신한 질문을 던진 사람에게 수여한다. 봉사왕은 대학이 세상과 함께 성장해야 한다는 취지에서 제정됐다. 자신의 재능과 경험을 세상과 나누며 함께 성장한 사람에게 자격이 주어진다. 도전왕은 창의적인 결실을 이끌 만큼 기발하고 과감한 도전에 나선 사람에게 수여된다. 2회를 맞은 CYYP의 주인공 8명을 만나본다.질문왕에는 발견의 시작이 질문이라는 철학을 담았다. 좋은 교육은 좋은 질문에서 비롯되는 만큼 참신한 질문을 던진 사람에게 수여한다. 봉사왕은 대학이 세상과 함께 성장해야 한다는 취지에서 제정됐다. 자신의 재능과 경험을 세상과 나누며 함께 성장한 사람에게 자격이 주어진다. 도전왕은 창의적인 결실을 이끌 만큼 기발하고 과감한 도전에 나선 사람에게 수여된다. 2회를 맞은 CYYP의 주인공 8명을 만나본다.

질문왕

[김경래]
자연과 조화를 이루는 건축 디자인

전 세계의 여러 건축물과 건축 이론을 찾아보고, 조사한 자료를 토대로 곡선의 벽면 형태와 거울을 활용해 태양열을 내부로 분산시키는 친환경적 디자인이 접목된 건축물을 디자인했다.

"CYYP에 참여하면서 건축과 도시 설계에 대한 재미를 알게 됐어요. 새로운 개념과 실제 건축물을 통한 적용 사례를 알면 알수록 희열이 느껴졌죠. 결국 건축학을 더 깊게 공부하고 싶어서 전공으로 건설및환경공학과를 선택했습니다. 후배님들도 꼭 거창할 필요는 없으니 무엇이든 시작한다는 마음으로 도전해보세요!"

질문왕

[하영주]
사람들은 언제 행복을 느낄까?

자신만의 행복론을 도출한 과정을 담았다. 행복의 필요충분조건을 설정하고, 이를 만족시키는 4가지 습관으로 운동, 책, 교육 봉사(멘토링), 연구를 실천하며 실천하기 전과 후의 행복 정도를 비교했다. 4개의 습관을 반복하다 보면 행복한 사람이 될 수 있다는 결론을 얻었다.

"고등학생 때는 대학에만 가면 행복해질 것 같았는데, 막상 대학에 합격한 행복함은 일주일밖에 가지 않더라고요. 다행히 CYYP 덕분에 제 나름대로 행복해지는 방법을 찾을 수 있었어요. 후배님들도 CYYP에 참여해서 질문을 끊임없이 던지다 보면, 자신이 점점 더 단단해지는 것을 느낄 수 있을 거예요."

질문왕

[김주현]
스케이트보드에는 어떤 물리 법칙이 적용될까?

스케이드보드를 새로 배우면서 발전 과정을 상세히 기록했다. 보드를 탈 때의 물리 모델을 여러 보드 유튜버들의 영상을 보고 직접 모델링한 후 연습하며 영상으로 기록했다.

"CYYP를 준비하면서 유튜브나 인터넷만 있다면 쉽게 정보를 얻고 무엇이든 시도해볼 수 있다는 것을 알게 됐어요. 물리학적 지식을 스케이트보드라는 실생활에 직접 적용해보면서 물리학이 이 세상을 분석하는 도구가 될 수 있다는 것도 깨달았고요. 바쁜 KAIST 생활 속에서 CYYP는 부담보다는 쉬어가는 시간이었습니다. 만약 다시 새내기가 된다면 KAIST 세종관 뒤편의 텃밭에서 농사를 짓는 도시 농부에 도전해보고 싶을 정도예요!"

봉사왕

[강서현]
1년 동안 꾸준히 초, 중, 고등학생을 위한 멘토링 봉사 실천하기

3월부터 약 8가지의 봉사활동을 한 달에 한 번씩 꾸준히 했다. KAIST 봉사 동아리 중 하나인 'K-let(KAIST Leadership Execution Team)'활동을 하면서 느낀 점이나 기억에 남는 일을 일지처럼 적어서 포트폴리오에 담았다.

"봉사활동을 할수록 마음이 풍성해졌어요. 봉사가 나 스스로를 돕는 일이기도 했던 거죠. CYYP는 막연한 버킷리스트였던 일을 현실이 될 수 있도록 도와준 시작점이었어요. 앞으로도 꾸준히 봉사하면서 사회에 좋은 영향력을 끼칠 수 있는 사람이 되고 싶습니다."

도전왕

[김민주]
KAIST 새내기로서 영향력 있는 사람이 되자

KAIST 새내기 브이로그를 찍어 유튜브에 공유했다. 공부부터 동아리 활동, 각종 행사까지 KAIST 새내기의 모습을 영상으로 담아 직접 편집했다. 그 결과 총 21만 회의 조회수를 기록했고, 4천여 명의 구독자가 생겼다.

"새내기로 보내는 시간은 다시 돌아오지 않기에 지금의 풋풋한 모습을 기록하고 싶었어요.무엇보다 다른 사람에게도 긍정적인 영향을 준 것 같아 기뻐요. 영상을 보고 KAIST에 오고 싶다는 댓글이 많았거든요. 저도 이렇게 격려받으면 더 열심히 살기 위해 노력하게 되더라고요. 나중에도 이 영상을 보면서 초심을 잃지 않으려고 합니다."

도전왕

[남서연]
영화배우 되기

연기를 해보고 싶어 영화배우가 되어보는 과정을 포트폴리오로 담았다. 〈인성리더십 III-연기와 무대〉라는 수업을 수강하고, 〈청경채〉, 〈마지막 말〉이라는 단편 영화 제작에 참여했다. 동국대학교 영화과 졸업 작품인 〈다음 중 마리아가 전화를 건 목적은?〉에도 함께 했다.

"'영화'라는 새로운 분야에 도전했는데, 연기하는 동안 정말 행복했습니다. 어려운 씬을 무사히 마무리하고 박수로 서로 격려하던 일이 제일 기억에 남아요. 앞으로 KAIST에서 공부하면서 연기도 병행하고 싶어요. 후배님들도 진정으로 마음이 움직이는 주제를 정해서 CYYP에 도전해보길 추천합니다."

도전왕

[양준원]
새내기 창업, 0에서부터 시작하기

'SK Lookie'를 비롯한 창업 동아리, 부트캠프나 데모 데이 등의 행사에 참여해 창업 아이디어를 구상했고 그 과정을 포트폴리오로 담았다. 아침을 먹지 못하는 대학생을 대상으로 도시락을 배달해주는 서비스인 '지구를 지키는 도시락'과 외국인을 위한 의료통합 플랫폼 '닥터포유'를 사업 아이템으로 제안했다.

"원래는 항공우주와 관련된 창업을 하고 싶었는데, CYYP에 참여하면서 제 생각이 막연하고 모호했다는 것을 알게 됐어요. 그래서 산업및시스템공학과로 진학해 학부생 창업을 계속 도전해보기로 마음먹었습니다. 창업을 해보겠다고 막무가내로 뛰어들어 깨지고 부딪히면서 많은 것을 배웠어요. 후배님들에게도 꼭 도전해보라고 말해주고 싶습니다."

도전왕

[이지원]
복근 만들기

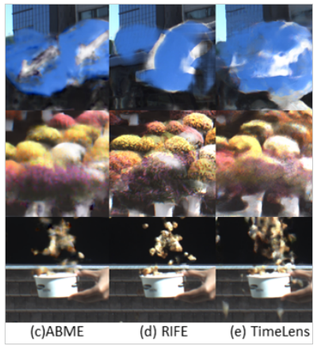
학기 초, 바디 프로필을 찍은 지인의 복근에 감명받아 운동에 도전했다. 야심차게 CYYP에 참여했지만, 갑작스러운 일상과 식단 변화에 몸과 마음이 적신호를 보냈다. 그래서 맛집 탐방으로 주제를 바꿔 서울과 대전에 있는 다양한 맛집을 돌아다녔고, 그 과정을 소개했다.

"처음 결심했던 복근 만들기와 결과가 너무 다른 점은 아쉽습니다. 심사위원들이 신선함을 좋게 봐주신 것 같아요. 결과가 아닌 과정을 인정받을 수 있었던 인생의 마지막 기회였다고 생각합니다. 그래도 CYYP가 인생관에 영향을 줬어요. 맛있는 것을 꾸준히 먹으려면 성공할 필요가 있으니까요. 후배님들도 특별한 것을 이루지 못하더라도 일단 도전해보세요!

챗GPT에 사용된 트랜스포머로 다공성 소재 예측

KAIST 생명화학공학과 김지한 교수 연구팀이 세계 최초로 멀티모달 트랜스포머를 적용한 AI로 다공성 소재의 다양한 물성을 예측하는 기술을 개발했다. 멀티모달 트랜스포머는 비디오 프레임과 오디오 트랙, 웹 이미지와 캡션, 교육용 비디오와 음성 대본과 같이 서로 다른 형태의 정보를 효과적이고 효율적으로 결합하도록 설계된 신경망 모델의 일종이다.

›› 더보기



세계 최고 수준의 이벤트 카메라 기반 비디오 보간 기술 개발

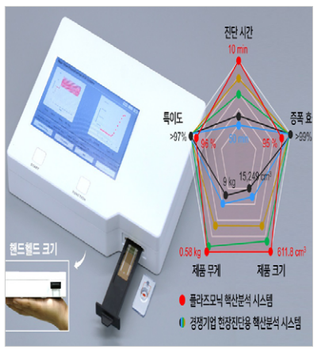
KAIST 기계공학과 윤국진 교수팀은 인간의 시신경을 모방한 이벤트 카메라와 RGB 카메라를 동시에 사용할 수 있는 하이브리드 카메라 시스템을 구축하고 기존 방법 대비 35% 이상의 성능을 내는 초고속 비디오 보간 기술을 개발했다. 이 기술을 이용하면 30FPS 비디오를 10000FPS 이상의 초고속 비디오로 합성할 수 있다.

›› 더보기

웨어러블 압전 센서로 정확한 혈압 모니터링 가능

KAIST 신소재공학과 이건재 교수 연구팀과 한국표준과학연구원, 가톨릭의대 협력 연구팀이 혈압 측정을 위한 고민감 웨어러블 유연 압전 센서를 개발했다. 이 교수팀이 제작한 센서는 피부에 밀착해 혈관의 미세한 맥박 파형에서 정확한 혈압을 측정하는 데 성공했다.

›› 더보기



전염병 바이러스 10분 내 현장 진단 가능한 PCR 개발

KAIST 바이오및뇌공학과 정기훈 교수 연구팀이 나노종합기술원과 (주)오상헬스케어와의 공동연구로 개발하여 코로나-19 바이러스 검출 95% 정확도를 가진 현장 진단에 적합한 초고속 초소형 플라즈모닉 핵산 분석 시스템을 개발했다. 연구팀이 개발한 시스템은 코로나-19 RNA 바이러스를 10분 이내에 성공적으로 검출했다.

›› 더보기

(주)제이오텍, 실험실 안전 장비 1억 2000만 원 상당 기부

KAIST 동문 기업인 ㈜제이오텍이 안전한 연구 환경 조성을 위해 연구실 안전 물품 장비를 기부했다. 제이오텍은 이화학 실험 기기 및 연구실 안전물품 제조 회사로 인화성 위험물 보관함 18대와 생물안전작업대 8대 등 총 1억 2000만 원 상당의 물품을 KAIST에 전달했다.

›› 더보기

양용수 물리학과 교수, 권태혁 건설및환경공학과 교수 제56회 과학의날 기념 과기부 장관표창 수상

제56회 과학의 날을 맞아 KAIST 양용수 물리학과 교수, 권태혁 건설및환경공학과 교수가 과학기술정통부 장관 표창 대상자로 선정됐다. 양 교수는 3차원적 물질 내부를 단일 원자 단위로 볼 수 있는 기술 개발을, 권 교수는 미생물을 이용한 친환경 지반개량기술, 이산화탄소 지중 저장 및 재이용 기술 개발을 주요 공로로 인정받았다.

›› 더보기

수리과학과 강문진 교수, 4월 이달의 과학기술인상 수상

과학기술정보통신부와 한국연구재단은 이달의 과학기술인상 4월 수상자로 KAIST 수리과학과 강문진 교수를 선정했다. 강 교수는 압축성 오일러 방정식의 충격파에 관한 문제를 1차원 공간에서 최초로 해결한 공로를 인정받았다. 강 교수는 1차원 공간 위에서 약한 리만충격파는 안정적 형태로 지속될 수 있음을 이론적으로 밝혔다.

›› 더보기

산업디자인학과 강이연 조교수, 2023 워치스앤원더스에서 기조연설 진행

KAIST 산업디자인학과 강이연 조교수가 3월 28일 국제 시계 박람회 2023 워치스앤원더스에서 예거 르쿨트르 CEO 캐서린 레니에와 함께 단독 기조연설을 했다. 스위스 제네바에서 개최한 2023 워치스앤원더스는 시계 산업을 대표하는 전 세계 제조업체들이 참가하여 최신 기술을 전시하고 지식을 교류하는 국제 박람회다.

›› 더보기

2023년 과학·정보통신의날 기념식 개최

과학기술정보통신부와 방송통신위원회 주최, 한국과학기술단체총연합회 한국정보방송통신대연합 주관으로 4월 21일 한국과학기술회관에서 「2023년 과학·정보통신의 날 기념식」을 개최했다. 이번 기념식은 제56회 과학의 날과 제68회 정보통신의 날을 맞아 과학·정보통신인의 자긍심·명예심을 고양하고 대한민국 과학·디지털 미래비전을 제시하는 자리로 마련됐다.

›› 더보기

독일 하노버 산업박람회에 제조AI 메타버스 팩토리 체험관 선보여

KAIST는 4월 17일부터 4월 21일까지 5일간 독일 하노버에서 개최되는 '2023 하노버 산업박람회'에 '제조 AI 메타버스 팩토리 체험관'을 운영하기로 했다. 기관 내 제조AI빅데이터센터를 중심으로 UNIST, 한양대학교, (주)디지포레, (주)ABH, (주)KEMP와 협업 컨소시엄을 구성해 '제조AI 메타버스 팩토리' 체험관 부스를 마련하고 관람객을 맞을 예정이다.

›› 더보기