

성공한 사람이 아니라

가치 있는 사람이 되기 위해 노력하라.

- 알버트 아인슈타인 -



39177 경북 구미시 대학로 61
T_054.478.7114 / F_054.478.7100
<http://www.kumoh.ac.kr>

발 간 등 록 번 호
KO-AC00-000022-08

금
오
공
대
소
식

JUNE 2021 KUMOH LETTER VOL. 192

금오공대소식

JUNE 2021
KUMOH LETTER VOL.192





JUNE 2021 / VOL. 192

금오공대 소식

Kumoh National Institute of Technology Letter

발행일 2021. 6. 15.

발행인 이상철 편집인 정인희 편집실무 오유진

발행처 금오공과대학교 기획협력처 054) 478-7078

주 소 경북 구미시 대학로 61

디자인 애드게이트054) 456-3434



07

CONTENTS

Focus

- 04 개교 제41주년 기념식 개최
‘희망메시지’로 코로나 블루 극복해요!
2021 스마트제조 고급인력 양성사업 추진
2021 지역중소기업 R&D 산업인턴지원사업 선정
2021 산업혁신인재성장지원사업 선정
2021 반도체인프라구축지원사업 선정
2021년 정부재정지원사업 성과공유회 열려
LINC3.0 추진 TFT 킥오프 회의 개최
고고챌린지(탈 플라스틱 실천 캠페인) 참여

People 교수

- 17 박윤근 · 김우석 교수, 2021 대한건축학회 논문상
장의순 교수, 포토닉 필터 시스템 세계 최초 개발
2021년 1학기 신입교수 소개

People 학생

- 24 BK21 사업과 함께 성장하고 있습니다.
- BK21 스마트제조MERIT 융합사업단 이해영 학생
- BK21 에너지융합사업단 이영한 학생
- BK21 국방항공융합사업단 이다은 학생

People 직원

- 28 교수학습개발센터를 소개합니다

Special

- 30 우리 대학의 다양한 체육활동 공간들

Culture

- 32 4월 양화선 작가 초대전
5월 이종송 작가 초대전
6월 박능생 작가 초대전

KIT News

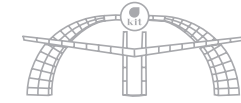
- 35 학생역량관리시스템, 'BISKIT' 서비스 개시
제76회 식목일 행사 가저
맞춤형 공동학습실 '공감마루' 완공
국립대학육성사업 성과포럼 2020년 우수사례 공유
제227기 KIT학생홍보대사 임명식 열려
메이커스페이스 연계 · 협력 위한 협약 체결
'인공지능공학과' 신설
다문화 가정 내 이주민과 함께하는 지역 공공성 프로젝트

KIT Love

- 39 후원의 집 소개
발전기금약정 및 기탁 명단
기탁자에 대한 예우



“금오의
새로운 미래
함께 만들어 나가기를”



개교 제41주년 기념식 개최

제40회 스승의 날 기념 정부포상 등 총 60명 수상
이상철 총장 “금오의 새로운 미래 함께 만들어 나가기를”

우리 대학 개교기념일(5월 22일)을 맞아 5월 21일 본관 대강당에서 ‘개교 제41주년 기념식’이 열렸다. 이날 기념식에는 이상철 총장을 비롯해 주요 보직자와 표창수상자 등 60여 명이 참석했다.

개교기념식은 코로나19 확산 방지를 위해 생활 속 거리두기와 마스크 착용을 준수한 가운데 최소 규모로 진행됐다. 기념식은 ‘제40회 스승의 날’ 기념 정부포상 전수와 ‘개교 41주년’ 기념 표창장 수여, 그리고 이상철 총장의 기념사 순으로 진행됐다.

제40회 스승의 날 기념 대통령 표창은 교양교직과정부 최낙렬 교수, 부총리겸 교육부장관 표창은 화학소재공학부 장진호 교수, 응용화학부 김호태 교수, 경영학과 이용환 교수 3명이 받았다.

개교 41주년 기념 표창으로는 학술상, 금강대상, 공로상, 근속상 등이 수여됐다. 교육 및 연구, 산학협력 분야에 현저한 공로가 있는 교원에게 주어지는 학술상은 전자공학부 이재민 교수 등 총 8명이 수상했다. 최근 3년 동안 매 학기 우수한 강의평가를 받은 교원에게 수여되는 금강대상 수상자로는 컴퓨터공학과 황준하 교수가 선정됐다. 이어 대학 발전을 위해 기여한 직원 및 학생에게 공로상 및 특별상이 수여됐으며, 전자공학부 이영순 교수(40년 근속상), 도서관 이병희 사서주사(30년 근속상)를 비롯해 총 60명이 수상의 영예를 안았다.

1980년 총 정원 320명의 2개 학과(기계공학과, 전자공학과)로 시작한 우리대학은 현재(‘21. 4. 1. 기준) 총 재학생 8천6백여명, 누적 졸업생 4만2천여 명의 대학으로 성장했다.

개교 제41주년 기념사

금오가족 여러분, 안녕하십니까?

대한민국 대표 공과대학의 길을 걷어가는 금오공과대학교의 개교 41주년을 하루 앞둔 오늘, 금오의 역사를 돌아보고 금오의 미래를 상상하는 기념식을 통해 여러분을 뵈게 되어 매우 반갑습니다.

여전히 건강과 안전을 최우선으로 해야 하는 상황이라 많은 분들과 함께 자리하지 못하였지만 어디에 계시든 금오가족 모두 뜻깊게 하루를 보내시리라 생각합니다.

특히 10년, 20년, 30년, 그리고 40년 근속상과 학술상, 공로상, 금강대상을 수상하시는 금오가족들께 축하와 감사의 말씀을 드리며, 스승의 날을 맞아 정부포상을 받으시는 교수님들께도 축하의 마음을 전합니다.

개교 40년을 지난 우리 대학은 이제 교육과 연구, 그리고 대외협력 전 분야에서 안정적인 성과를 내며 우리 대학만의 고유한 정체성을 형성해 가고 있습니다.

캡스톤디자인을 대표로 하는 자율교육, 현장실습 중심의 현장교육, 프레스맨칼리지와 각종 역량강화 프로그램을 통한 비교과 진로교육, 독서인증제나 갤러리 전시회와 같은 인문교육, 특허출원과 창업으로 이어지는 창의교육 등 우리 대학을 대표하는 교육 브랜드들이 우리 대학의 자랑이 되고 있습니다.

또한 3개 BK 사업단과 2개 중점연구소, 그리고 많은 교수님들의 우수한 개별 연구과제를 기반으로 최근 연구역량이 크게 향상되고 있는 것은 매우 고무적인 일입니다.

강소연구개발특구, 휴스타, 맞춤형 기술파트너 사업 등과 같이 지역 산업체와 협력하는 사업을 통해 산학협력의 지속가능성을 확보하고 있을 뿐만 아니라 ICT, 반도체, 스마트 제조, 탄소 소재, 지능형 로봇 등 우리 대학이 경쟁력을 가지는 산업 분야들이 꾸준히 발굴되고 있는 것 또한 우리 대학의 미래를 밝게 해 주고 있습니다.

그 밖에도 지역사회 곳곳에서, 그리고 중앙정부의 위원회나 국내외 학회활동 등을 통해 지역과 국가 발전에 기여하고 계신 여러 교수님들의 노고가 오늘의 금오공과대학교를 건재하게

하고 내일의 금오공과대학교를 더욱 도약하게 할 것이라고 믿습니다.

41년의 시간이 흐르도록 묵묵히 맡은 바 일에 최선을 다해 주시는 직원 선생님들의 노고는 늘 고맙고, 때때로 매우 감동적입니다. 우리 직원 선생님들이야말로 금오의 토대가 흔들리지 않도록 든든하게 받쳐 주고 계신 금오 발전의 큰 공로자들입니다.

금오의 캠퍼스에서 지식과 지혜를 익히고 청운의 꿈을 펼쳐가고 있는 재학생 여러분, 또 그 시절을 보내고 지금은 금오의 믿음직한 후원자가 되어 주신 동문 여러분들은 항상 금오의 주인으로서 자부심과 자긍심을 가져 주십시오.

이렇게 금오가족 모두가 지금까지 그래왔던 것처럼 앞으로로도 계속 ‘금오공과대학교’라는 이름으로 하나가 되어서 금오의 새로운 미래를 만들어 가야 할 것입니다.

그래서 태양 속에서 큰 날개짓을 하는 황금 까마귀, 금오의 전설이 금오공과대학교의 비상을 통해 현실로 이루어지기를 기대해 봅니다.

감사합니다.

2021. 5. 21.

금오공과대학교 총장 이 상 철



수상자 명단

제40회 스승의 날 정부포상 대상자

■ 정부포상(4명)

- 대통령 표창 : 최낙렬 (교양교과정부)
- 부총리겸교육부장관 표창 : 장진호(화학소재공학부), 김호태(응용화학부), 이용환(경영학과)

개교 41주년 기념 표창 대상자

[교수]

■ 학술상(8명)

- 교육상 최우수상 : 이재민 (전자공학부)
- 교육상 우수상 : 이희영 (화학소재공학부), 김동일(화학소재공학부), Keith Ivan Tucker(교양교과정부)
- 연구상 최우수상 : 허정욱 (기계시스템공학과) ○ 연구상 우수상 : 조성주(산업공학부)
- 산학협력상 최우수상 : 김동성 (전자공학부) ○ 산학협력상 우수상 : 손영규 (환경공학과)

■ 금강대상(1명) : 황준하 (컴퓨터공학과)

■ 근속상(17명)

- 40년 근속상 : 이영순 (전자공학부), 김영태 (기계시스템공학과)
- 30년 근속상 : 홍성욱 (기계시스템공학과), 최대규 (광시스템공학과), 김석배 (교양교과정부)
- 10년 근속상 : 신수용 (전자공학부), 안동준 (건축학부), 박철민 (신소재공학부), 안성진 (신소재공학부), 이현권 (신소재공학부), 김경진 (기계시스템공학과), 주백석 (기계시스템공학과), 방건준 (토목공학과), 전윤배 (응용수학부), 장의순 (응용화학부), 정현민 (응용화학부), 김귀곤 (경영학과)

[직원]

- 공로상(13명) : 김종숙(총무과), 김진숙(총무과), 노수자(총무과), 손혜정(시설안전과), 임현호(시설안전과), 김하늘(산학협력과), 변윤진(산학협력과), 정의현(산학협력과), 황영경(생활관), 박수영(공동실험실습관), 김혜진(국제교류교육원), 이선영(종합학사행정실), 이민지(종합학사행정실)

■ 근속상(15명)

- 30년 근속상 : 손창식(도서관), 이병희(도서관)
- 20년 근속상 : 한희중(산업대학원), 김기호(시설안전과), 황영희(생활협동조합)
- 10년 근속상 : 김지영(교무과), 안미애(교무과), 오유진(기획협력과), 유기영(입학본부), 유석호(입학본부), 박진희(정보전산원), 이상현(공학종합실습센터), 이주화(종합학사행정실), 박유진(교양교과정부), 신병엽(생활협동조합)

[학생]

- 특별상(2명) : 정현재 (기계시스템공학과 · 4), 이효진 (컴퓨터공학과 · 4)



개교 제41주년 기념 ‘금오 생일상’

- 미역국, 스테이크 등 특별 메뉴 구성
- 총 998명의 대학 구성원 무료로 이용



우리 대학의 개교기념일(5월 22일)을 맞아 지난 21일 교직원식당 및 학생식당에서 ‘금오 생일상’이 제공됐다.

쇠고기미역국과 치즈함박스테이크, 잡채 등 특별 메뉴로 구성된 금오 생일상은 마스크 착용, 발열 확인, QR코드 확인 등을 거쳐 무료로 제공됐다. 코로나 19 확산 방지를 위한 기본 수칙 아래한 줄 배식을 통해 제공된 금오 생일상은 대학 구성원 총 998명이 이용했다.

‘희망메시지’로 코로나 블루 극복해요!

대학 구성원 메시지 도서에 담아 지역 중·고교로 전달
우리 대학 지역사회 사랑 희망캠페인 일환, 국립대학 육성사업 지원

우리 대학이 사회적 문제로 대두되고 있는 코로나 블루를 극복하기 위해 구성원들의 ‘희망메시지’가 담긴 도서를 지역 중·고교생들에게 전했다. 이번 희망캠페인은 국립대학 육성사업 지원으로 시행됐으며, 사전 수요조사를 통해 해마루중, 구미여고, 선주고, 인동고 등 4개 학교에 총 1,122권의 도서를 3월 30일부터 이들에 걸쳐 전달했다.

“따뜻한 말 한마디를 작성하는 짧은 순간이었지만 저에게도 힐링이 된 시간이었다. 대학 구성원들의 마음을 담은 작은 메시지를 통해 우리 모두 코로나 블루를 이겨냈으면 한다”



도서는 지역 소규모 출판사를 응원하는 취지로 대구·경북 지역 소재 출판사에서 최근 2년간 출간한 시집 가운데 총 12종을 선정했다. 교내 산학협력관에 설치된 희망보드에는 캠페인에 참여한 270여 명의 우리 대학 학생 및 교직원들의 다양한 메시지가 붙여졌다. 메시지에는 ‘코로나 극복 파이팅!’, ‘당신을 응원합니다’, ‘꽃길만 걸으세요’, ‘웃음꽃 활짝 피어오르길’ 등의 내용이 담겨 있다. 또한 대학 엠블럼을 담은 북마크도 제작해 도서와 함께 전달했다.

도서를 전달받은 구미여고의 이문경 교감은 “금오공대에서 실시한 지역사회 사랑 희망캠페인을 통한 위로와 응원의 마음을 학생들에게 잘 전달하겠다”며, “손글씨로 작성된 따뜻한 글귀와 도서가 학생들의 정서함양에도 큰 도움이 될 것으로 기대한다”고 말했다.

희망캠페인에 참여한 안성우(전자공학부 3학년) 학생은 “따뜻한 말 한마디를 작성하는 짧은 순간이었지만 저에게도 힐링이 된 시간이었다”며, “대학 구성원들의 마음을 담은 작은 메시지를 통해 우리 모두 코로나 블루를 이겨냈으면 한다”고 말했다.

지역사랑 희망캠페인은 지역 출판사와의 상생을 도모함과 동시에 지역 사회 구성원 간 희망메시지를 공유하여 코로나19로 치진 지역사회에 긍정적 정서를 확대하고자 시행됐다.



2021 스마트제조 고급인력 양성사업 추진

사업비 88억 원 지원, 지역 3개 기관 컨소시엄 구성
“스마트 인공지능, IoT, 로봇 관련 특화 인재 양성”

우리 대학이 ‘2021 스마트제조 고급인력 양성사업’에 선정됐다. 스마트제조 고급인력 양성사업은 지역 제조 기업의 지속가능한 발전과 미래 신산업 생태계 조성을 위해 산업통상자원부에서 지원하는 사업이다.

사업 주관기관인 우리 대학 산학협력단은 참여기관인 한국폴리텍Ⅵ대학(구미캠퍼스) 산학협력단, (사)경북산학융합본부와 경북 구미 컨소시엄을 구성하고, 지난 5월 21일 사업전담기관인 한국산업단지공단과 협약을 체결하며 본격적으로 사업을 추진하게 됐다. 우리 대학 컨소시엄은 오는 2022년 12월까지 약 2년간의 사업기간 동안 88억여 원의 사업비를 바탕으로 스마트 산업단지 기반을 조성하고 지역 제조혁신을 이끌 핵심인력을 양성할 계획이다.

우리 대학은 지역 산학연 기관과의 연계성을 통해 지역 특화분야(반도체, 디스플레이, 스마트모바일)와 연계된 실증 스마

트혁신센터를 구축할 예정이다. 또한 스마트 ICT·제품개발·로봇·AI 등 4개 분야의 스마트 랩을 만들어 고급인력 양성에 필요한 기반을 조성하는 한편 지역 기업 애로기술 지원도 확대해 나갈 방침이다. 컨소시엄 참여 기관들은 스마트공장 테스트베드를 구축하고 기업 수요를 반영한 산학연 공동 연구, 생산·ICT 엔지니어 교육 등을 실시하여 일자리 창출 및 지역 경제 활성화에 기여하는 것을 목표로 하고 있다.

사업의 총괄책임을 맡고 있는 김태성 교수(산업공학부)는 “스마트 인공지능, IoT, 로봇, ICT 등의 첨단 분야와 관련된 스마트 산업단지 기반조성으로 글로벌 제조경쟁력을 확보하여 구미 산단형 스마트제조 혁신을 이끌겠다”고 밝히며, “지역 특화 산업과 연계한 현장 실무 중심의 단계별 교육을 통해 차세대 지역 산업을 이끌 우수한 인재를 양성하겠다”고 말했다.

2021 지역중소기업 R&D 산업인턴지원사업 선정

대경권 컨소시엄 주관, 지역 대학·기관·기업 등 참여
“중소기업 R&D 역량 강화 및 학생 취업 활성화 기대”

우리 대학이 ‘2021 지역중소기업 R&D 산업인턴지원 사업’에 선정됐다. 산업인턴지원사업은 중소기업 R&D 인력 양성 강화와 학생 취업 활성화를 위해 중소벤처기업부에서 시행하는 사업이다. 사업기간은 오는 2024년까지 3년(총 사업비 약 9억1천만 원)이며 매년 연차평가가 시행된다.

우리 대학은 ‘대경권 컨소시엄’의 주관기관으로서 △참여대학(대구가톨릭대, 영남대) △참여기관(경북경영자총협회, 중소기업융합대구경북연합회) △협력기관(대구경북기계협동조합)을 비롯해 20여 곳의 참여기업과 함께 이번 사업을 수행한다. 오는 7월 말까지 참여를 원하는 학생, 기업의 수요조사를 완료한 후에 기업 면접 및 매칭, 사전 직무교육을 추진하여 하반기에 인턴 프로그램을 시행한다는 계획이다. 이와 동시에 산학협력 우수 전임교수 및 산학협력중점교수를 현장교육 코디네이터로 지정하여 기업의 애로기술 해결과 취업 연계도 활성화할 예정이다.

우리 대학이 이끄는 대경권 컨소시엄은 지난 2015년(1단계)과 2018년(2단계)에도 이 사업에 선정돼 매년 이루어지는 연차평가에서 우수한 평가를 받은 바 있다. 대경권 컨소시엄을 이끌고 있는 우리 대학 취업지원본부 현장실습지원센터는 중소기업산학협력센터 등 대학 내 산학협력 기관과의 네트워크를 바탕으로 우수한 산업인턴 참여 기업을 발굴하는 한편, 학생 밀착형 현장교육 코디네이터 활동 등을 통해 취업연계 지원을 이어왔다. 추후 산업인턴 경진대회 및 성과보고회 등을 통해 우수사례와 성과를 공유 및 확산할 예정이다.

이 사업의 총괄책임을 맡고 있는 윤성호 취업지원본부 장은 “지역중소기업 R&D 산업인턴지원사업이 산업계 현장실무 역량을 제고하고, 인력 미스매칭 문제를 해소할 수 있는 우수한 취업 지원 모델이 되도록 지역 유관 기관과 함께 노력해 좋은 성과를 내겠다”고 말했다.



2021 산업혁신인재 성장지원사업 선정

차세대시스템반도체설계 및
탄소복합재산업 전문인력 양성

“4차 산업혁명 주도할 인재 양성으로
글로벌 경쟁력 확보”

우리 대학이 산업통상자원부에서 시행하는 ‘2021 산업혁신인재성장 지원 (교육훈련)사업’의 2개 부문에 선정됐다.

우리 대학이 참여하게 된 사업부문은 ‘차세대시스템반도체설계 전문 인력 양성’ 및 ‘탄소복합재산업 전문인력양성’으로 사업기간은 2026년 2월까지 5년이다.

차세대시스템반도체설계 전문인력양성사업(사업책임자 장영찬 전자공학부 교수)은 4차 산업혁명의 핵심 부품인 차세대 시스템반도체의 설계 역량 강화를 위해 석·박사급 전문인력을 양성하는 사업이다. 한국반도체산업협회가 주관하고 우리 대학이 ‘바이오 기술그룹’ 부분의 리더대학으로서 강원대, 영남대, 울산과학기술원과 함께 참여한다. 우리 대학은 약 12억 원의 사업비를 바탕으로 실무 중심형의 반도체 칩 설계 특화 전문인력을 양성할 계획이다.

우리 대학의 차세대시스템반도체설계 전문인력양성사업 책임을 맡고 있는 장영찬 교수는 “우수한 기술력을 갖춘기업과의 산학협력을 통해 기업 수요에 기반한 시스템반도체 설계 전문인력을 체계적으로 양성하여 차세대 시스템반도체 부분의 글로벌 경쟁력을 확보하겠다”고 말했다.

또한, 탄소복합재산업 전문인력양성사업(사업책임자 노재승 신소재공학부 교수)은 소재부품 분야의 차세대 산업분야로 주목받고 있는 탄소소재부품의 기술 역량 강화를 위한 인재양성사업이다. 전북대가 주관하고 우리 대학, 경북대, 전주대 그리고 한국탄소융합기술원, 도레이첨단소재(주) 등 40여 개의기업이 참여한다. 총 7.5억 원의사업비로 우리 대학이 현재 진행하고 있는 ‘대학중점연구소사업(2018~2027, 사업비 총 74억 원)’의 학사전문인력 양성사업과 연계하여 탄소소재부품 분야의 학·석·박사과정 인력양성 시스템을 구축할 계획이다.

탄소복합재산업 전문인력양성사업의 우리 대학 책임자인 노재승 교수는 “경북 및 전북 지역의 광역산업을 기반으로 한 산학연 협력체계를 구축하여 소재부품 국산화를 주도하고, 탄소소재부품 분야를 이끌어 갈 실무 중심형 탄소복합재 전문인력을 체계적으로 양성하겠다”고 말했다.

2021 반도체인프라 구축지원사업 선정

우리 대학 등 총 6개 대학
컨소시엄 구성

반도체 분야 노후화 장비 개선 및
협력 연구 시행

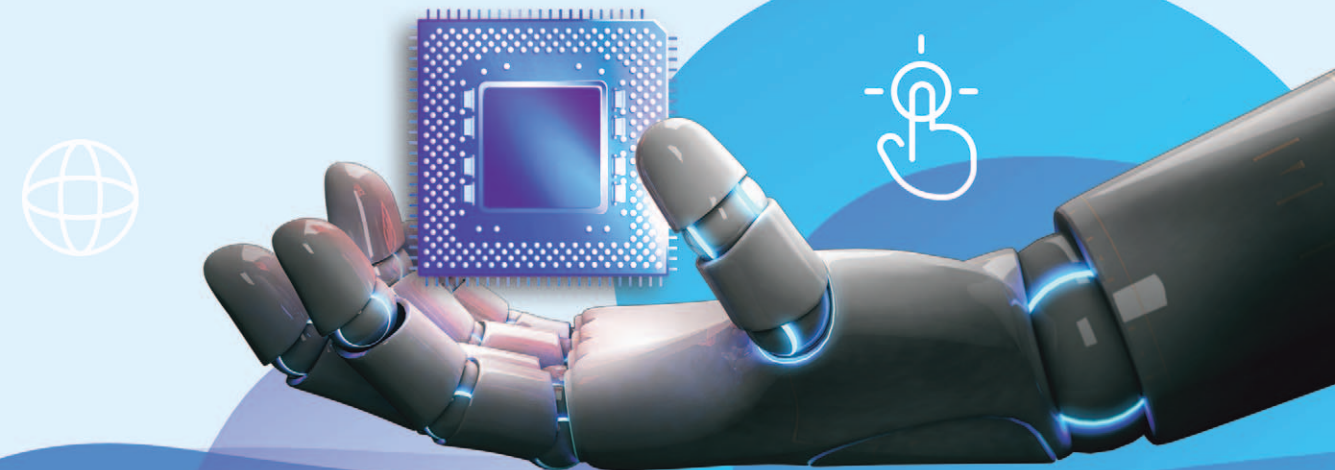
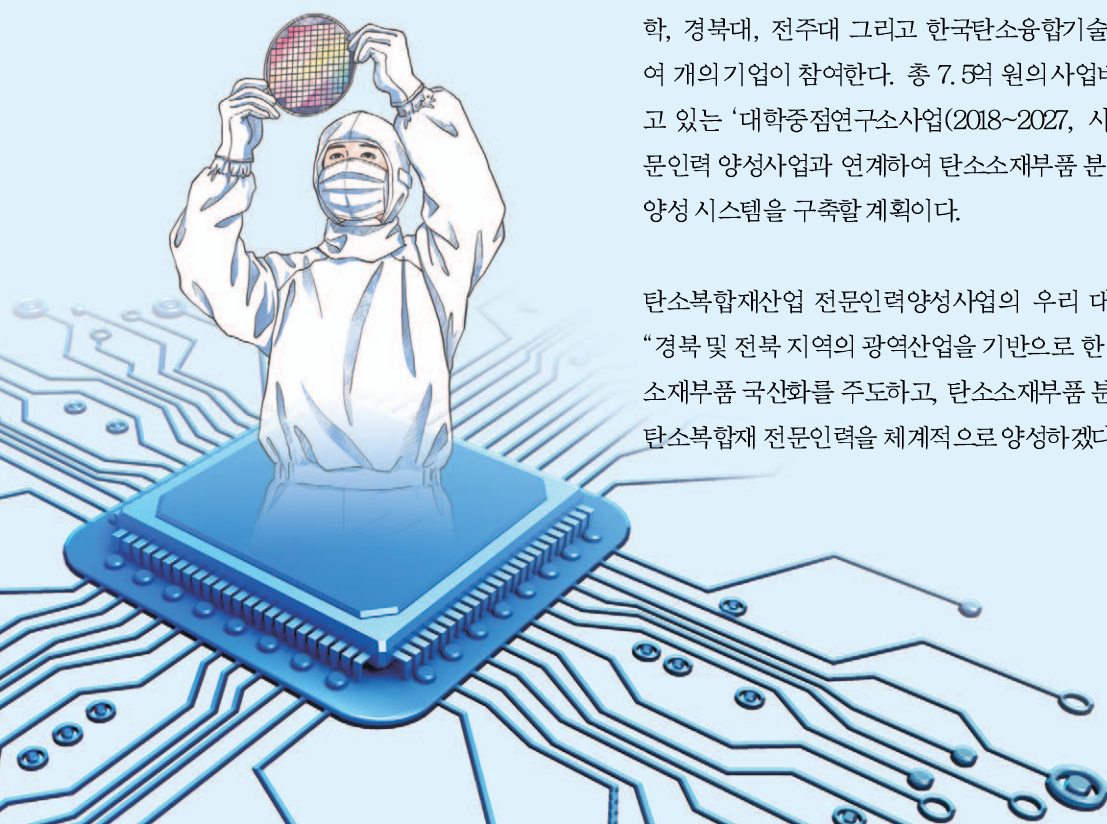
우리 대학이 산업통상자원부에서 시행하는 ‘2021 반도체인프라구축 지원 사업’에 선정됐다.

우리 대학은 가천대가 주관하는 컨소시엄에 전남대, 충북대, 포항공대, 한국기술대와 참여대학으로 함께 한다. 사업기간은 1년이며 정부출연금 등 약 100억 원의 사업비로 컨소시엄 구성 대학들의 노후화된 반도체 관련 인프라를 개선하고 반도체 분야의 협력 연구를 진행할 계획이다.

반도체인프라구축지원사업은 차세대 반도체와 관련한 인프라 구축 및 개선을 통해 연구개발 능력을 제고하고 미래 신기술을 창출하기 위해 시행되는 사업이다. 반도체 관련 학과 및 연구소를 운영하고 있는 국내 4년제 대학이 지원 대상이며, 선정된 대학들은 대학 내 반도체 연구 교육 환경 개선과 프로그램 개설, 반도체 관련 다양한 협력 연구들을 시행할 예정이다. 우리 대학은반도체 공정 인프라 등의 개선을 통해 이론위주로 진행되어 온 반도체 분야 교육을 실험·실습 위주로 개편 하여 연구 및 실습 역량을 강화할 수 있게됐다.

반도체인프라구축지원사업의 우리 대학 사업 책임교수인 안성진 신소재공학부 교수는 “노후장비 교체 수준에서 나아가 시설, 장비, 인력 등을 아우르는 첨단 인프라 구축으로 반도체 분야의 실무능력을 갖춘 학·석·박사급 인력을 양성할 계획”이라며, “기업 수요에 기반한 실무교육으로 국가주력 산업인 반도체 소재·부품·장비 분야에 우수한 인재를 배출하여 반도체 강국으로의 입지를 다지겠다”고 말했다.

한편 우리 대학은 앞서 선정된 차세대시스템반도체설계 전문인력양성사업에 이어 이번 반도체인프라구축지원사업에도 선정되며, 차세대 반도체 관련 분야의 인재 양성을 위한 경쟁력을 한층 더 강화할 수 있을 것으로 기대하고 있다.



2021년 정부재정지원사업 성과공유회 열려

대학혁신지원사업 67개, 국립대학 육성사업 72개 단위사업 성과 및 계획 공유

정부재정지원사업 활성화방안 모색 및 추진 계획 공유



LINC 3.0 추진 TFT 킥오프 회의 개최

3단계 LINC사업 추진 방향 및 목표 공유

‘2021년 대학혁신지원사업 및 국립대학 육성사업 성과공유회’가 5월 31일 본관 대회의실에서 열렸다.

이번 성과공유회는 2021년 상반기 동안 진행된 각 사업의 부서별 추진상황 및 향후 추진계획을 발표하고 공유하기 위한 것으로 사업추진 담당팀장 및 주무관 등이 참석했다.

대학혁신지원사업은 현재 교육혁신, 연구혁신, 기타혁신의 3개 영역에서 67개 단위사업을 진행하고 있다. 성과공유회에서는 교무처에서 진행하고 있는 진로 확장형 융합(연계)전공 운영, 자율 탐구형 전공 수업 운영 등의 단위사업부터 학생처의 비교과 프로그램 특강, 신입생 대학생활 적응지원, 창업교육센터의 창의역량 강화 프로젝트 등에 대한 추진 경과와 사업비 집행 현황 등이 발표됐다.

이어 열린 국립대학 육성사업 성과공유회에서는 입학본부의 지역 고교생을 위한 AI 교육지원부터 기획협력처의 지역 특화 연구 프로젝트, 공학교육혁신센터의 캡스톤 프로젝트 운영 등 총 72개 단위사업에 대한 진행 현황과 추진 계획에 대해 공유하는 시간을 가졌다. 국립대학 육성사업은 현재 지역사회 기여, 대학협력네트워크 활성화, 고등교육기회 확대, 특화전략 및 발전모델 구축 등을 추진하고 있다.

참석자들은 이번 성과공유회를 통해 올해 정부재정지원사업의 내실화와 활성화를 위한 방안을 모색하고 목표 달성 방안 및 기대 효과 등 사업에 대한 다양한 의견을 나누었다.

한편, 우리 대학은 지난해 대학혁신지원사업과 국립대학 육성사업을 통해 코로나19 확산 대비를 위한 원격(병행) 수업의 기본 여건 마련과 지역사회 교육·문화 인프라 확충, 대학 협력 네트워크 활성화 등의 성과를 거둔 바 있다. 이번 행사를 주관한 기획협력처는 각 부서별 추진상황에 따른 점검 및 사업 컨설팅 내용 등을 반영하여 대학혁신지원사업 및 국립대학 육성사업 수정사업계획서를 제출할 예정이다.



3단계 LINC사업(산학협력 선도대학 육성사업; LINC 3.0) 킥오프(Kick-Off) 회의가 6월 1일 본관 대회의실에서 개최됐다.

회의에는 이상철 총장을 비롯해 TFT 총괄·집필·실무위원 그리고 사업 관계자 20여 명이 참석해 3단계 LINC사업의 추진 방향과 목표 등을 공유했다.

3단계 LINC사업 TFT 집필위원회 위원장인 김우석 건축학부 교수는 킥오프 회의에서 △LINC 3.0 추진방향 △LINC 3.0 중점 변화 방향 △LINC 3.0 기대 효과 및 향후 일정 △타대학의 LINC+ 우수성과 등에 대해 발표했으며, 참석자들 간 우리 대학의 산학협력 중장기 발전계획과 역량분석 등에 대한 논의가 이뤄졌다. 우리 대학은 3단계 LINC사업 추진 TFT를 구성해 단계적 산학연 성장 모델 구축 및 확산을 목표로 하는 추진전략을 바탕으로 사업 선정을 위한 종합적 노력을 추진하기로 했다.

한편, 교육부는 미래 혁신인재 양성 및 신산업 변화를 견인하는 산학연협력 선도대학 지속육성을 위해 지난 5월 초 ‘LINC 3.0 추진 방향’을 발표했다. 지원규모는 지원유형별로 일반대 15~50개교, 전문대 20~45개교 내외이며, 일반대는 △기술혁신선도 △수요맞춤성장 △협력기반구축 유형으로 지원할 계획이다. 오는 12월 LINC 3.0 기본계획(안) 수립 및 공고 후 사업계획을 제출 받아 내년 3~4월 경 선정 결과가 발표될 예정이다.



고고챌린지(탈 플라스틱 실천 캠페인) 참여

생활 속 탈 플라스틱 운동, 총장과 구성원들 함께 동참
환경보호 향한 공감과 확산 위해 교내 캠페인 지속

이상철 총장이 환경부에서 주관하고 있는 생활 속 탈(脫) 플라스틱 운동 ‘고고챌린지’에 참여했다.

줄이고 장바구니 휴대하고”를 약속하며 릴레이 캠페인을 이어갔다.

‘고고챌린지’는 탈 플라스틱의 사회적 공감대 형성 및 확산을 위해 지난 1월부터 환경부에서 시작한 릴레이 캠페인이다. 참여자들은 플라스틱 사용을 줄이기 위해 ‘하지 말아야 할 한 가지 행동’과 ‘해야 할 한 가지 행동’을 약속하며 생활속 탈 플라스틱을 위한 실천을 독려한다. 캠페인 이름인 고고챌린지는 하지 말아야 할 한 가지를 거부하 ‘고’와 해야 할 한 가지를 실천하 ‘고’의 각 ‘고’에서 나왔다.

이상철 총장은 장세용 구미시장의 지명을 받아 본부보직자 및 직원·학생 대표와 함께 캠페인에 참여했다. 캠페인은 지난 3월 23일 교내 아이디어팩토리(Idea Factory)에서 진행됐으며 친환경의 취지를 살리기 위해 일회용 보드 대신 전광판을 활용했다. 이상철 총장은 대학 구성원들과 함께 “일회용품

고고챌린지에 함께 참여한 진기정 공무원직장협의회 사무국장(홍보협력팀장)은 “캠페인을 통해 보다 많은 분들이 환경 문제에 관심을 갖고 우리의 작은 실천이 모여 지구 환경에 조금이나마 도움이 되었으면 한다”고 말했다.

이상철 총장은 “미래 세대를 위해 우리 모두가 반드시 지켜야 할 인류의 자산이 바로 환경”이라며 “행복한 미래를 위해 인간과 환경을 배려하는 마음과 자세가 필요하다”고 말했다.

한편, 우리 대학은 이번 고고챌린지 이후에도 탈 플라스틱 사회로의 전환 및 환경보호를 향한 공감과 확산을 위해 교내 환경캠페인을 지속적으로 이어나가고 있다.

곽윤근·김우석 교수, 2021 대한건축학회 논문상

공동저자, 곽윤근·김우석 교수, 유인근·박나정 석사과정 학생



곽윤근



김우석

우리 대학건축학부 곽윤근, 김우석 교수가 ‘2021 대한건축학회 논문상’을 수상했다. 곽윤근 교수와 김우석 교수의 논문 제목은 ‘보의 유효깊이와 전단철근 간격에 따른 철근콘크리트보의 전단 강도에 관한 연구(공동저자: 석사과정 유인근·박나정)’로 2020년 대한건축학회 논문집 36권, 11호에 게재됐다.

이 논문은 실험을 통해 보의 유효깊이와 전단철근 간격에 따른 철근콘크리트보의 전단강도에 관한 연구를 수행한 것으로, 기존 제안식뿐만 아니라 KDS식과 ACI식 등의 표준식에 의한 이론값

과 비교·분석하여 철근콘크리트보의 전단설계에 대한 표준식 개정에 활용될 수 있도록 제시한 논문이다.

논문상을 받은 곽윤근 교수와 김우석 교수는 지난 20여 년간 대한건축학회 논문집에 33편의 논문과 20여 편의 학술대회 논문을 공동으로 발표해 왔다. 특히 KCI우수등재학술지인 대한건축학회 논문집은 지난 2월 SCOPUS 등재도 확정된 바 있다.

1967년에 제정된 대한건축학회상은 건축 문화발전을 위해 기여한 연구자들에게 수여되며, 이 가운데 ‘논문상’은 전년도 대한건축학회 논문집 및 Architectural Research(영어논문집)에 우수한 논문을 게재한 연구자에게 수여되고 있다.

시상식은 지난 4월 21일부터 23일까지 제주국제컨벤션센터 등에서 온오프라인으로 열린 ‘2021년 대한건축학회 정기총회 및 춘계 학술발표대회’에서 개최됐으며, 앞서 곽윤근 교수는 2021년 대구·경북건축학회에서 건축학술상도 수상했다.

장의순 교수, 포토닉 필러 시스템 세계 최초 개발

미용, 백신파치, 탈모, 각종 피부질환 및 관절염 치료 등에 광범위 적용



장의순

마스크를 포함해 ‘포토닉 필러(Photonic filler) 시스템’이라고 명명하기로 했다.

금 나노막대의 광열효과는 암치료와 관련된 나노메디슨 학술분야에 주로 활용되어 왔는데, 이 기술을 활용하여 상업적 용도로

응용화학과 장의순 교수가 약 5년간의 연구개발을 통해 지난해 5월 세계 최초로 근적외선 파장에서 플라즈마 광열(빛을 열로 전환)효과를 가지는 금 나노막대(Gold nanorod, GNR)를 함유한 주름개선용 광열패치를 개발했다. 장의순 교수의 의생명나노화학 연구팀은 이 광열패치와 전용 근적외선 LED

광열패치를 개발한 것은 세계 최초이다. 장의순 교수는 우리 대학 가족회사인 성산ENG와의 산학 공동연구를 통해 포토닉 필러 시스템상용화를 위한 금 나노막대 대용량기술 개발 및 광열패치 전용 근적외선 LED 마스크 개발에 성공했다.

장의순 교수는 “근적외선 LED 마스크에 의해 광열패치의 온도가 40~45℃가 될 때 피부 안전성을 확보하면서 약물의 경피 내 흡수율이 수십 배 향상되고, 임상시험을 통해 입가 주름 감소효율이 최대 34%임을 확인했다”며, “피부를 통한 약물 전달 기술은 간단해서 인한 약물 감소효과가 없어 약물의 양을 획기적으로 줄여 줄 수 있기 때문에 미용뿐만 아니라 백신파치, 탈모, 각종 피부질환 및 관절염 치료 등에 광범위하게 적용할 수 있을 것으로 기대한다”고 말했다.



2021년 1학기 신임교수 소개

노정훈 / 신재욱 / 김민준 / 이은호 /
송화섭 / 이상훈 / 엄지용 / 김형준 /
김현옥 / 김동현 / 문진아

전자공학부 노정훈

● 신임교수로서의 소감

좋아하는 연구와 교육을 할 수 있는 기회를 얻게 되어 무척 기쁩니다. 이번 학기에는 새로 학교에 적응하고 강의 준비하느라 정신없이 지냈지만, 연구실에 앉아있는 이 상황이 지금도 꿈만 같습니다. 앞으로 학생들에게는 좋은 멘토가 되고 동료 교수님들과 협력하여 학교 발전에 이바지하겠습니다. 지금의 마음을 잊지 않고 좋은 교육자, 좋은 연구자가 되기 위해 노력하겠습니다.

● 전공 소개와 전공 선택 계기

저는 무선통신과 신호처리에 관련된 연구와 과제들을 수행했습니다. 학위과정 중에는 4세대 표준 후보기술들을 시뮬레이터로 구현하고 성능을 평가하는 연구와 다중안테나를 이용한 통신 기술인 MIMO(Multiple Input Multiple Output)와 관련된 연구를 이어왔습니다. 학위를 받은 후 들어간 국방과학연구소에서는 미사일의 임베디드 컴퓨터를 설계하고, 레이저를 통한 미사일의 추적 시스템을 개발하는 일들을 했습니다. 국방과학연구소에서의 업무는 전공과는 거리가 있었지만, 실제 다양한 HW의 개발에 참여하는 등 저의 외연을 넓힐 수 있는 좋은 기회였습니다.

● 앞으로의 계획

앞으로는 레이저를 기반으로 하는 자유공간 통신(Free Space Optical Communication)에 대해서 연구를 하고자 합니다. FSO 통신은 기존의 RF신호와 대비하여 라이선스 없이도 초광대역의 넓은 주파수를 활용하여 높은 전송률을 가질 수 있으며, 먼 거리까지 도달 가능한 장점을 가져 무인기와 위성 간, 또는 위성 간 통신에 높이 활용될 것으로 기대되는 기술입니다. 국방과학연구소에서의 레이저 신호처리 경험과 본래 전공인 통신을 잘 활용할 수 있는 분야라고 생각하며 연구를 하고 있습니다. 이밖에 저전력을 필요로 하는 드론, 로봇 등 임베디드 환경에서 활용 가능한 인공지능 추론 디바이스 연구 개발에도 관심을 두고 있습니다.

전자공학부 신재욱

● 신임교수로서의 소감

금오공대에 임용되어 바쁜 첫 학기를 보내고 있습니다. 새로운 환경에 적응하기 위해 열심히 노력중입니다.

● 전공 소개와 전공 선택 계기

저는 대학원에서 외부 환경의 변화에도 원하는 데이터를 강인하게 추정하기 위한 신호처리 이론에 대한 연구를 진행하였습니다. 이후 삼성전지에 입사하여 웨어러블 헬스케어 디바이스 개발업무를 담당하였는데 실제 웨어러블 디바이스에서 측정되는 센서 신호에는 움직임으로 인한 잡음이 크기 때문에, 이를 제거하고 사용자의 생체신호를 정확하게 측정하기 위한 알고리즘 관련 개발 등이 주요 연구 분야였습니다. 잡음이 많은 환경에서도 원하는 신호를 추정 하는 방법은 다양한 시스템에 적용이 가능하고 이를 위해서는 탄탄한 이론이 뒷받침되어야 하기 때문에 신호처리이론에 대한 본격적인 연구를 위해 전공으로 선택하게 되었습니다.

● 앞으로의 계획

대학을 다니면서부터 기업을 거쳐 현재 진행하고 있는 연구들은 적응 신호처리와 추정이론을 기반으로 원천기술 개발에 대한 기초 및 상용화 시스템 개발을 위한 응용 연구였습니다. 이와 같은 경험을 기반으로 전자공학 분야뿐만 아니라 인공지능, 스마트헬스케어, 사물인터넷, 지능형로봇과 같은 4차 산업혁명의 주요 기술분야의 폭넓은 적용을 위해 적응신호처리 관련 원천기술 및 응용기술 개발 관련 연구를 지속적으로 진행할 예정입니다.



산업공학부 김민준

● 신임교수로서의 소감

금오공대 모든 구성원들에게 이렇게나마 인사드리게 되어 영광입니다. 교수로 임용되어제가 예전부터 하고 싶었던 강의와연구를 할 수 있게 되어 기쁘고 감사합니다. 많은 것들이 낯설지만 주위에 계신 여러분들의 도움과 새로운 환경으로부터 얻을 수 있는 실험으로 하루하루 의미 있게 보내고 있습니다. 부족한 점이 있었지만 교육자, 연구자로서 대학의 발전에 이바지하고 긍정적인 영향을 줄 수 있는 사람이 되도록 노력하겠습니다.

● 전공 소개와 전공 선택 계기

제조/서비스 시스템 내 여러 구성요소들 간의 역할을 개별로 보는 것이 아니라, 하나의 통합적인 관점으로 바라볼 수 있다는 점이 흥미로워 산업공학이라는 전공을 선택하게 되었습니다. 학부 졸업 이후에는 ‘스마트서비스(예: 스마트헬스케어, 스마트교통 등)’라는 분야로 범위를 좁혀 관련 연구로 박사학위를 받았습니다. 산업공학, 통계학, 컴퓨터공학에서 자주 사용되는 데이터 분석 방법론과 산업공학, 서비스공학, 경영학에서 자주 사용되는 서비스 개발 방법론을 연결하여 ‘스마트 서비스 설계 방법론’을 구축하는 것을 목표로 연구를 진행하였고, 데이터 기반의 여러 서비스를 기획하는 업무를 회사에서 진행한 바 있습니다.

● 앞으로의 계획

최근 인공지능(AI)을 활용해 의사, 엔지니어 등을 지원하는 서비스에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 인공지능 서비스가 유용하고 필요함에도 불구하고, 아직까지 전문가들은 인공지능을 거부하는 경우가 많습니다. 이는 전문작업을 위한 인공지능 서비스와 이를 사용하는 전문가 사이에 갭(gap)이 존재하기 때문입니다. 저는 전문가 대상의 인공지능 서비스 품질평가 체계를 개발하여 이러한 간극을 구체화하고 해결책을 제시할 수 있도록 하는 연구를 진행 하고자 합니다. 연구 외적으로 학생들과 많은 교류를 하고 싶습니다. 강의는 물론 저의 직장 경험과 학교 생활을 바탕으로 학생들의 다양한 관심사를 파악하고 공감할 수 있는 교수가 되고 싶습니다.

Interview



화학소재공학부 이은호



❶ 신입교수로서의 소감

먼저 금오공대의 구성원 중 한 명이 되어 기쁩니다. 교수로서 새로운 삶을 시작하게 된 이후에 매일 아침 학생들을 만나러 가는 출근길이 가슴 설레는 순간으로 바뀌었습니다. 첫 학기라 강의 준비, 연구 생활 등 학교에 적응하느라 바쁜 나날들을 보내고 있지만, 제가 지니고 있는 교육 및 연구 역량을 십분 발휘하여 국가와 지역 사회에서 필요로 하는 과학 기술 개발과 핵심 인재 양성을 통해 우리 대학이 과학 기술의 요람으로 거듭날 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

저차원 나노소재는 차세대 전자 재료로서 미래 전자소자의 핵심 재료로 각광을 받고 있습니다. 특히, 원자 한 층의 두께를 지니고 있는 전이금속 칼코겐 화합물은 밴드갭을 지니고 있어 포스트실리콘 소재로 다수 연구자들에 의해 연구가 되는 신소재입니다. 저는 이러한 소재를 활용하여 우리의 두뇌를 모방한 신경 모사 소자에 적용하는 연구를 하고 있습니다. 신경 모사 소자는 기존 폰-노이만 구조의 한계를 극복하고, 기존 소자 대비 백만 분의 일에 해당하는 적은 에너지로 최근 인공지능 및 기계학습 등에 활발하게 적용되고 있습니다. 화학공학도로서 소자 구조의 최적화 및 소재 특성의 조절에 흥미가 있었기에 현재까지 연구하고 있습니다.

❸ 앞으로의 계획

우리 대학은 공학계열 특성화 대학으로 우수한 교수진 및 학생들과 더불어 연구 인프라가 조직적으로 구축되어 있다는 것이 가장 큰 장점입니다. 이러한 장점을 살려 학과 간 융합 연구와 더불어 지역 산업체와 함께 더불어 발전할 수 있는 연구 환경을 강화 및 구축하는 것이 저의 큰 목표입니다. 단순 실험실에서 끝나는 연구가 아닌 사회에서 필요로 하는 기술 개발 및 핵심 인재를 양성할 수 있는 교육자 및 연구자로 최선을 다하겠습니다.

기계공학과 송화섭



❶ 신입교수로서의 소감

아직 겨울의 쌀쌀함이 남아있던 3월에 가르치는 사람으로서의 첫 발을 내딛었는데, 강의 준비와 수업 진행으로 바쁘게 지내다 보니 벌써 석 달이 넘는 시간이 지나고 어느덧 여름입니다. 마침 이번 학기가 전부 1학년 수업이어서 올해 대학생활을 처음 시작 하는 21학번 친구들과 함께 금오공대의 일원이 되어가는 중입니다. 학과 교수님, 행정실 선생님의 큰 도움으로 빨리 적응할 수 있었습니다. 즐거운 마음으로 지내며 강의와 연구에 노력하겠습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

세부전공은 열공학 분야 중에서 연소공학입니다. 화학적 에너지를 열 에너지로 전환하는 과정에서 발생하는 여러 오염물질이나 온실 가스 등의 배출량은 줄이면서 동시에 더 높은 효율을 달성하기 위한 아이디어와 방법에 관한 학문이라고 할 수 있습니다. 어릴 때부터 자동차를 워낙 좋아해서 대학 전공도 기계공학을 선택했고, 열역학에 큰 흥미를 느끼면서 내연기관이나 연소공학과 같은 수업을 듣게 되었습니다. 대학원 진학 이후로는 기술린 엔진 노킹 현상을 일으키는 수송용 연료의 자발화현상에 관한 연구를 하였습니다.

❸ 앞으로의 계획

박사후연구원으로 근무했던 해외 연구기관에서 내연기관의 열효율 향상과 배출물 저감에 유리한 저온연소 및 바이오매스 기반 신재생 연료의 연소 화학 반응에 관해 연구하였습니다. 현재 세계 각국에서 기존 화석연료 연소에 의존하는 에너지 전략을 더 깨끗한 방향으로 전환하고 있는데, 저는 ‘신재생 방식으로 생산한 전력을 이용하여 바이오매스로부터 만들어내는 저탄소 e-fuel’과 같이, 대기 중으로 새로운 탄소 방출 없이도 기존의 연료 보급 인프라를 그대로 활용할 수 있는 연료의 후보 물질을 탐색하고 최적화된 연료를 설계하는 것에 대한 연구를 하고자 합니다. 또한 학생들과 함께 당면 문제를 파악하고 함께 해결방안을 모색하며 공학도로서의 의미를 찾도록 하겠습니다.

광시스템공학과 이상훈



❶ 신입교수로서의 소감

금오공대 구성원 여러분들과 만나 뵈게 되어 무척이나 반갑습니다. 정신없이 달려온 한 학기가 벌써 끝나갑니다. 많은 분들께서 도움 주셔서 잘 적응해 나가고 있습니다. 어려운 시국이라 학생들과 만남에 많은 제약이 있지만 조만간 건강히 만나기를 기대합니다. 아직은 호칭이 주는 특별한 무게가 부담스럽습니다만, 학생들과 저 자신에게 부끄럽지 않기 위해 노력하겠습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

제가 연구하는 테라헤르츠파는 이름 그대로 테라헤르츠(THz) 주파수 대역의 전자기파이며 이와 관련된 기술은 광학에서는 비교적 최신의 기술입니다. 초고속레이저를 기반으로 하여 다양한 기술과 장비들을 유기적으로 결합하여 시스템을 구성하는 것이 말 그대로 재미와 흥미를 느껴서 시작했습니다. 테라헤르츠파는 초고속레이저 기반으로 분광학 시스템을 구축하며 분자의 거시적인 거동 등의 특징을 바탕으로 화학적으로 매우 유사한 물질들도 특징적으로 구분해낼 수 있기 때문에 다양한 응용이 가능합니다. 특히 메타물질이라 부르는 파장 이하의 작은 구조를 통해 빛-물질 상호작용을 증폭 등의 현상을 구현하여 센서나 기타 광소자로 응용하는 것이 현재 연구하고 있는 주제입니다.

❸ 앞으로의 계획

연구와 현실 적용 사이에 간극을 줄이는데 도움이 되는 사람이 되고 싶습니다. 현재 연구하고 있는 테라헤르츠 기술도 많은 장점을 바탕으로 점점 실용화에 다가가고 있지만 아직 여러 장벽이 존재합니다. 국소적인 영역에서 수백 배 이상 광증폭을 유도하는 메타물질을 통해 새로운 검출 시스템을 구현하여 간결하고 실용적인 구조의 테라헤르츠 기술을 제안하는 것이 우선의 목표입니다. 이를 위해 나노기술을 바탕으로 검출과 변조 등에 적용될 다양한 소자를 연구해야 할 것 같습니다. 이러한 연구에는 물리, 반도체, 컴퓨팅 기반의 여러 기술이 복합적으로 사용되기 때문에 폭넓은 시야를 가지고 지속적으로 연구하며 학생들에게도 항상 새로운 것들을 보여줄 수 있는 교수가 되고 싶습니다.

메디컬IT융합공학과 엄지용



❶ 신입교수로서의 소감

작년에 셋째 아이가 태어났습니다. 기쁘고 감격스러운 일이 아닐 수가 없었습니다. 비록 아이를 보살피는 일이 때로는 힘들기도 하지만 진정한 즐거움과 행복은 지속되는 것 같습니다. 임용으로 인한 소감도 비슷한 것 같습니다. 수업 준비, 연구실 셋업, 학생 지도 등으로 잠시 분주할 수 있지만 즐거움과 감사한 마음을 잃지 않고 차근차근 하나씩 해내고자 합니다. 학과와 학교의 발전에 보탬이 될 수 있도록 노력하겠습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

제 전공은 의료 초음파를 위한 집적회로 설계인데 학부 때 들은 전자회로 수업이 이 길을 선택하게 된 순간이었습니다. 교과목담당 교수님의 회로 해석 능력에 감탄하고 나도 저런 회로 해석 능력을 가지고 싶다는 막연한 느낌이 있었는데, 지금 생각해보면 일종의 동기부여가 생겼던 것 같습니다. 이후 전자회로와 반도체 관련 교과목의 튜터로 활동하고 집적회로 설계 분야에 대한 전망을 접하면서 세부 전공 선택에 대한 마음을 굳히게 되었습니다. 박사 과정 동안에는 의료 초음파 기기의 빔포밍 기술을 단일 칩에 구현하는 주제를 집중적으로 다루었습니다. 관련 연구는 칩 설계뿐 아니라 초음파 의료영상기기의 구성, 주요 영상 알고리즘 등에 관하여 이해할 수 있는 기회가 되었습니다.

❸ 앞으로의 계획

좋은 교육과 연구를 수행하는 교원이 되고자 합니다. 좋은 교육에 대한 정의가 다양할 수 있었지만 여러 가지 관점에서 동기부여를 줄 수 있는 교육 전반의 활동을 수행하고 싶습니다. 연구에 있어서는 현재 혈류 모니터링을 위한 회로 시스템 설계에 관하여 연구를 수행하고 있으며, 장기적으로는 혈관질환의 조기진단을 위한 소형 초음파 센서를 개발하는 것을 목표로 삼고 있습니다. 수행하는 연구와 교육 활동이 조화될 수 있는 방안을 고민하고 있으며 이를 통해 의미 있는 성과들이 이어지기를 기대합니다.

응용화학 김형준



❶ 신입교수로서의 소감

먼저, 금오공대 응용화학과에서 학생들을 가르치고 연구할 수 있도록 기회를 주셔서 감사합니다. 학과 교수님과 조교 선생님께서 도와주신 덕분에 학교생활에 잘 적응할 수 있었습니다. 코로나로 인해 학생들과 비대면으로 소통해야 했던 부분이 아쉬웠지만 향후 학생들과 강단에서 소통할 날들을 기대하고 있습니다. 금오공대의 한 구성원으로서 교육자이자 연구자로 주어진 일에 최선을 다하여 학과와 학과의 발전을 위해 노력하겠습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

저는 모든 과학의 기초가 되는 화학을 전공하였습니다. 과학의 기본 원리 및 응용에 대해 흥미를 바탕으로 여러 화학과 관련된 전공 분야 가운데 유기화학과 생화학에 특히 더 많은 관심을 가졌습니다. 석사 과정 때 유기 합성을 기반으로 생체재료 및 약물전달시스템 연구를 본격적으로 시작하게 되었습니다. 유기합성을 이용하여 기존에 존재하지 않는 새로운 물질을 합성하고 다양한 바이오 물질들과 접목시켜 연구 영역을 넓힐 수 있었습니다. 현재는 효과적인 면역치료를 위한 유전자 전달체 플랫폼 개발, 그리고 다양한 생체 적합성 물질과 센서를 접목시킨 바이오센서 및 생체재료와 관련된 연구를 진행하고 있습니다.

❸ 앞으로의 계획

2022학년도부터 응용화학과가 화학생명과학과로 새롭게 출발합니다. 우리 대학이 화학과생명공학 연구의 중심이 되도록 최선을 다할 것입니다. 제가 책임교수로 있는 ‘생체재료연구실’에서는 효과적인 약물 및 유전자 전달체를 개발하여 최적화된 면역치료 시스템을 개발하고, 나노/마이크로미터 스케일의 피부 약물전달 패치 및 하이드로젤을 기반으로 하는 다양한 생체재료 개발 등과 관련된 연구를 하고자 합니다. 앞으로 독창적인 연구를 통해 학생들에게 화학생명공학 분야에서 새로운 연구 분야 개척을 장려하고, 화학과 생명공학의 융합연구에 대한 중요성에 대해 가르치고 싶습니다.

경영학과 김현옥



❶ 신입교수로서의 소감

금오공대의 구성원이 된 것에 기쁘고 감사한 마음입니다. 제 고향이 대구이기 때문에 더 친근감도 느껴지고 고향에 온 것 같은 생각이 듭니다. 학교를 졸업하고 회사생활을 하면서도 오랜 기간 교수의 꿈을 놓지 못했는데, 이렇게 이루어져 바라고 소망했던 만큼 열심히 노력해야겠다는 다짐을 하고 있습니다. 아직 여러모로 부족한 점이 많지만 여러 훌륭한 선배 교수님들께 배우고 최선을 다해 교육자, 연구자, 봉사자로서의 역할을 다할 수 있도록 노력하겠습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

저는 기업에서 오랜 기간 인사, 교육, 기획 관련 업무를 담당했습니다. 그 과정에서 잘 설계된 경영시스템과 관행이 사람들의 행동과 생각을 어떻게 바꿀 수 있는지를 경험하게 되었습니다. 기업의 지속성을 위해서는 잘 설계된 경영시스템, 관행, 역량 있는 구성원의 조화가 필요하다고 생각하게 되었고, 경영학의 많은 분류 중에서 인사 조직전략을 전공하게 되었습니다.

❸ 앞으로의 계획

현재 코로나19로 학교, 지역사회, 기업 등 사회 전반으로 많은 변화가 일어나고 있습니다. 저는 기업에서 일어나는 디지털 전환, 세대교체, 가치관의 변화에 관심을 가지고 있습니다. 이러한 변화에 적응하기 위해 적합한 전략, 조직구조, 프로세스와 관행, 구성원은 어떤 특성을 가지고 있는지, 그리고 이러한 변화가 기업성과에 미치는 영향은 무엇이 있는지를 주제로 연구를 하고 싶습니다. 학교에서도 학생들과 가까운 곳에서 학업과 진로에 대한 고민을 상담해 주며 학생들의 인생에 작으나마 긍정적인 영향을 줄 수 있는 교육자가 되고 싶습니다. 나아가 구미에 소재한 기업체들이 경쟁력을 확보할 수 있는 방안들을 함께 고민하며 지역사회 발전에도 기여하고 싶습니다.

교양교직과정부 김동현



❶ 신입교수로서의 소감

길다면 긴 외국생활을 끝내고 다시 고향인 경북으로 돌아와 구미에 자리 잡게 되어 감회가 새롭습니다. 코로나19로 귀국 후 비대면 수업을 하며 바쁘게 하루하루 보내다 보니 벌써 첫 학기가 마무리되어 갑니다. 하루 빨리 코로나19 상황을 극복하고 학생들과 강단에서 소통할 수 있는 날들을 기대하고 있습니다. 또한 학교 구성원들과 함께 대학 발전에 이바지할 수 있는 교육자이자 연구자로 발전해 나갈 수 있도록 노력하겠습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

저는 언어학과에서 박사를 취득하고 심리학과에서 박사후과정을 보냈습니다. 심리언어학, 음성학, 제2언어 습득 및 언어자료 모델링에 관심을 가지고 있는데, 구체적으로 말소리와 단어 인지 및 습득과 관련된 매커니즘을 보다 잘 이해하기 위해 언어학, 음성과학 및 인지과학의 이론과 방법론을 결합하는 학제 간 연구를 지속해 왔습니다. 인간이 모국어와 제2외국어를 어떻게 습득하는지를 이해하고 언어학습에 관한 새로운 시각과 방법론을 제공하는 것에 보람을 느끼고 연구를 진행하고 있습니다.

❸ 앞으로의 계획

두 가지 주요 연구 방향이 있습니다. 첫 번째로 언어와 인지과정의 상호작용을 더 잘 이해함으로써 언어습득 및 처리에 관한 이론에 기여하는 것입니다. 구체적으로 인지능력의 개인차가 말소리 지각과 발화 및 단어습득에 어떤 역할을 하는지를 연구할 계획입니다. 두 번째 연구방향은 음성언어처리 과정 및 단어습득에 관한 것입니다. 말소리 및 단어습득에 있어서 음향-음성 정보에 의존하는 상향식 언어처리와 어휘와 맥락에 의존하는 하향식 언어처리가 어떻게 상호작용하는지를 연구할 계획입니다.

교양교직과정부 문진아



❶ 신입교수로서의 소감

낙동강을 내려다 볼 수 있는 멋진 풍광을 가진 학교에서 일하게 되어 기쁩니다. 무엇보다 우리 학교의 구성원 분들이 모두 선하고 따뜻해서 앞으로 좋은 일들이 많이 생길 것 같다는 기대감에 부풀어 있습니다.

❷ 전공 소개와 전공 선택 계기

저는 19세기 영국 소설을 전공했습니다. 제인 오스틴이나 제인 에어와 같은 작가의 소설들이 제 전공시기에 해당하는 작품들입니다. 성적에 맞추어 영문과에 진학했지만 영문학 공부가 재미있어 박사과정까지 밟았고, 좋아하는 지도 교수님을 따라 정한 최종 전공 선택 이후로는 영문학의 다양한 분야에 관심을 갖고 연구 중입니다.

❸ 앞으로의 계획

제가 필요한 위치와 역할에서 최선을 다하는 따뜻한 교수가 되고 싶습니다. 대학교 1-2학년 학생들은 고민도 많고 방향도 많은 시기라고 생각합니다. 이런 학생들이 편안한 마음으로 언제든 기댈 수 있고, 취업에 필요한 영어 실력도 쑥쑥 올려주고 싶습니다. 또한 우리 학교가 공대인 만큼 공학과 관련된 주제를 영문학에서 찾아서 연구하고 싶습니다. 현재 AI를 이용한 영문학 작품 창작에 대한 논문을 작성 중인데 앞으로도 공학과 연결된 보다 다양한 인문학 주제와 관련된 연구를 하려고 합니다.



“BK21사업과 함께 성장하고 있습니다”

BK21사업 참여 학생 인터뷰

우리 대학은 지난해 4단계 두뇌한국(BK)21 사업의 ‘혁신인재 양성사업’ 유형으로 3개 사업단이 최종 선정됐다. 선정된 사업단명은 ‘BK21스마트제조MERIT융합사업단’, ‘BK21에너지융합사업단’, ‘BK21국방항공융합사업단’이다.

스마트공장 분야의 ‘BK21스마트제조 MERIT(Medical, Electronic, Robotic, IT)융합사업단(단장 신수용 전자공학부 교수)’은 지역 산업단지의 특성과 기업 요구에 기초한 전자, 로봇, 의공학, IT 분야를 아우르는 융합형 인재 양성을 통해 지역의 스마트제조 혁신을 이룬다는 계획이다.

에너지신산업/신재생에너지 분야의 ‘BK21에너지융합 사업단(단장 박철민 신소재공학부 교수)’은 학제/전공 간 융합

교육 및 연구를 통해 지역 신재생 에너지 관련 산업 활성화에 기여하는 것을 목표로 하고 있다.

소재·부품·장비 분야의 ‘BK21국방항공융합사업단(단장 박준영 기계설계공학과 교수)’은 항공, 기계전자 등 다양한 학문 분야의 융복합 전문지식 교육을 통해 국방·항공 산업에 필요한 소재·부품·장비 기술을 선도하는 지역 R&D 인력을 양성할 예정이다.

우리 대학은 산학협력단 운영기관으로 3개 사업단의 학내 조직 설치를 완비하여 본격적으로 4단계 BK21 사업을 추진하고 있다. 각 사업단에서 연구하고 있는 대학원생을 통해 사업단에 대해 보다 자세히 알아보자.



BK21스마트제조MERIT융합사업단
이혜영 학생



Q. 자기소개 부탁드립니다.

A. 안녕하세요. 전자공학부를 졸업하고, IT융복합공학과 석사학위를 받은 뒤 박사과정을 수료하였습니다. 현재는 IT융복합공학과 WENS 연구실 (무선 첨단 네트워크 시스템 연구실; Wireless & Emerging Network System Laboratory)에서 논문을 준비하고 있습니다.

Q. BK21 스마트제조MERIT융합사업단은 어떤 계기로 참여하게 되었나요?

A. 석사 때 WENS 연구실에서 공부하던 중 지난 2016년 BK21사업의 3단계라고 할 수 있는 BK21+사업에 참여한 적이 있었습니다. 당시 사업 과제명은 ‘스마트 팩토리를 위한 IoT 융복합 인재 양성 사업’이었는데 지난해까지 이 사업에 참여하며 많은 것들을 배웠습니다. 지난해 신수용 교수님의 사업단이 새롭게 4단계 BK사업에 연이어 선정되며 자연스럽게 이번에도 참여하게 되었습니다.

Q. 사업단에서 어떤 연구를 하고 있나요?

A. 저는 5G/B5G와 같은 차세대 무선 통신 분야를 연구하고 있습니다. 차세대 무선 통신은 스마트 제조 공정에 속한 다른 기술들의 연결 및 데이터 공유를 위한 스마트 제조 분야의 핵심 기술 중 하나입니다. 저는 이 기술 가운데 차세대 무선 통신의 주파수 효율을 개선하는 연구에 집중하고 있습니다. 현재 관련 수업은 다 이수했지만 올해부터 사업단 참여 학생들을 위해 대학원 교과 과정이 산학 협력과 관련되어 새롭게 구성되었습니다. 참여 대학원생들은 현장 맞춤형 인재 양성을 목표로 실제 현장 애로 기술과 관련한 산업 맞춤형 교과 과정을 들을 수 있어 열심히 수업을 들으며 관련 연구를 지속하고 있습니다.

Q. 앞으로의 계획에 대해 말씀해 주세요.

A. 올해는 지금 진행하고 있는 연구 주제와 관련된 논문을 완성하여 해외 저널 투고를 목표로 하고 있습니다. 논문 작성을 위해 관련 분야 논문과 연구를 열심히 진행하고 있고, 장기적으로는 연구 중인 분야와 관련된 차세대 무선 통신의 표준화와 연계된 분야의 업무를 하고 싶습니다.

Q. BK21 스마트제조MERIT융합사업단에 관심 있는 학생들에게 하고 싶은 이야기가 있다면 말씀해 주세요.

A. 사업단에서 목표로 하는 스마트제조 분야는 전자, 로봇, 메디컬, IT 분야의 융복합 기술을 포함합니다. 따라서 대학원생들은 학제 간 협동 과정으로 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 블록체인, 로봇, 5G, 가상/증강/혼합 현실 등의 융복합 기술을 연구하고 있습니다. 이렇게 4차 산업혁명의 신기술에 관심이 있는 학부생들은 사업단에서 새로운 정보와 신기술 등에 대해 많은 것들을 배울 수 있을 것입니다. 연구 장학금뿐 아니라 국내외 학회 참가 비용, 논문투고 및 게재비가 지원되며, 국제 공동연구나 해외 우수기관 단기 교환 연구 프로그램 참여 기회도 있으니 이 분야에 대해 관심있는 학생들은 참여하면 좋을 것 같습니다.



BK21에너지융합사업단
이영한 학생



Q. 자기소개 부탁드립니다.

A. 안녕하세요. 저는 신소재공학부를 졸업하고 현재 신소재공학과 석사 3학기차인 이영한이라고 합니다. BK21에너지융합사업단의 전지신소재연구실에서 리튬이온이차전지를 연구하고 있습니다.

Q. BK21에너지융합사업단은 어떤 계기로 참여하게 되었나요?

A. BK21 사업이 교육부와 한국연구재단이 주관하여 우수한 대학원생, 인재들을 육성하는 사업이라는 것을 알고 있었습니다. 저는 2학년 때부터 학부연구생 생활을 하면서 소속된 연구실이 BK21과 같은 정부사업에 선정되어 보다 안정적인 지원을 바탕으로 연구할 수 있으면 좋겠다고 생각해 왔습니다. 지난해 지도교수님이신 박철민 교수님의 연구가 선정되며 사업에 참여할 수 있는 기회를 얻게 되었고 현재 연구 및 학업에만 몰두할 수 있는 환경에서 열심히 연구하고 있습니다.

Q. 사업단에서 어떤 연구를 하고 있나요?

A. BK21에너지융합사업단은 신소재공학, 환경공학, 응용화학, 화학공학, 고분자공학을 전공하신 교수님들께서 태양·수소·환경 에너지의 저장 및 변환과 관련된 포괄적인 에너지 융합기술 관련 교육 및 연구를 하고 있습니다. 현재 신재생에너지 시스템의 주된 문제점으로 불균일한 에너지 생산 및 불균등한 자원분포 등이 있는데, 이에 신재생에너지를 포함하는 둘 이상의 발전 시스템과 이차전지 등의 에너지 저장 및 변환 장치를 결합한 융합형 신재생에너지 시스템의 필요성이 날로 증대되고 있습니다. 저는 전지신소재연구실에서 세계적으로 많은 관심을 받고 있는 전기자동차 및 휴대용 전자기기의 가장 중요한 부품인 리튬이온이차전지를 연구 및 개발하고 있는데, 차세대 이차전지로 여겨지는 소듐이온 이차전지, 포타슘이온 이차전지 및 전고체전지까지 연구영역을 확대하여 연구를 진행하고 있습니다.

Q. 앞으로의 계획에 대해 말씀해 주세요.

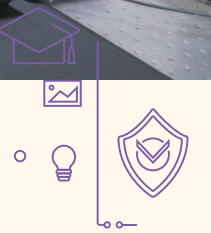
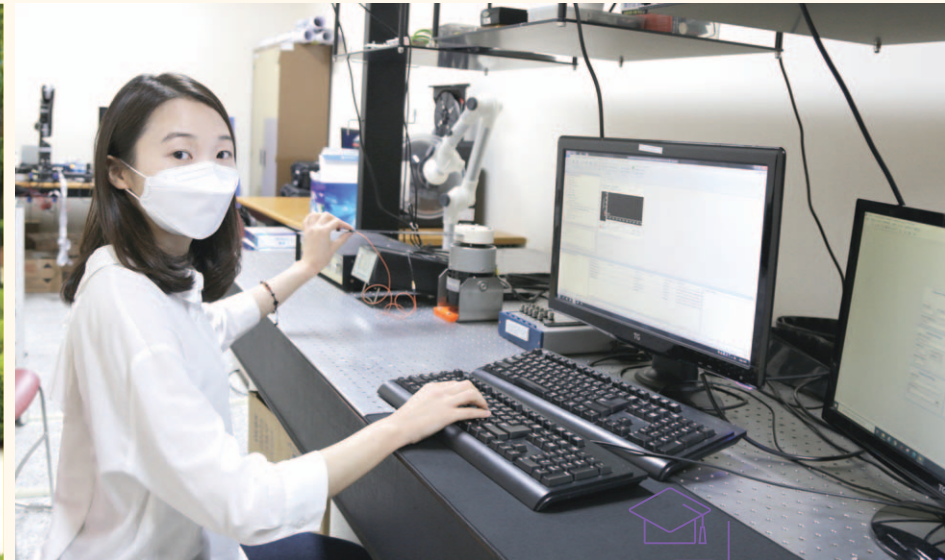
A. 21세기 국제 경쟁력의 중요한 척도로 여겨되는 대표적 친환경 기술인 신재생에너지 분야에서 미래 신재생 에너지 산업을 위한 공부를 지속적으로 이어나갈 예정입니다. 함께 공부하고 있는 동료들과 신재생에너지 관련 특성화 교육 프로그램 및 국제 학술 프로그램 등에 참여하며 지역기반 기업체 및 연구소 등과도 체계적인 교류를 진행하고 싶습니다. 개인적으로는 우수 저널에 논문을 게재하고 상용화까지 거론될 수 있는 이차전지 소재를 개발하는 것을 목표로 하고 있습니다.

Q. BK21사업 참여 혜택이 있나요?

A. BK21사업에 참여하는 대학원생들은 대학원 수학 기간 동안 연구 활동에 전념할 수 있는 환경을 제공받고 있습니다. 특히 장학금 혜택이 풍부합니다. 박사 월 130만 원, 석사 월 70만 원 정도의 연구장학금을 비롯해 일반대학원에서 추가로 지급되고 있는 교육조교장학금, 미래인재장학금, 미래창의연구장학금 등의 지원도 있습니다. 또한, 대학원생의 우수 논문 게재를 독려하기 위해서 우수 학술지 논문 게재 인센티브를 지급하고 있으며, 국내외 학술대회 및 워크숍 발표참가 등의 학술활동에 필요한 지원금도 받고 있습니다. 무엇보다 안정된 교육환경에서 연구하고 싶은 분야를 마음껏 연구할 수 있는 것이 가장 큰 혜택이 아닐까 합니다.



BK21국방항공융합사업단
이다운 학생



Q. 자기소개 부탁드립니다.

A. 안녕하세요. 저는 기계설계공학과를 졸업 후, 현재는 기계공학과 (항공기계전자융합전공) 석사과정에 재학 중인 이다운입니다.

Q. BK21국방항공융합사업단은 어떤 계기로 참여하게 되었나요?

A. 처음 사업단에 대해 알게 된 것은 교수님의 말씀 덕분이었습니다. BK사업에 대한 내용과 장학금 지원, 해외 연구기관 연수 등 관련 혜택을 말씀해 주시며 사업 참여를 추천해 주셨는데 사업의 비전과 풍부한 혜택으로 참여하지 않을 이유가 없었습니다. 실제로 사업단에서 연구하며 장학금도 받고, 대한기계학회에서 주최하는 '기계공학인을 위한 영어 논문 작성'과 같은 외부 교육도 들을 수 있었습니다. BK21 사업은 관련 분야의 연구를 원하는 학생들에게 안정된 연구를 할 수 있는 좋은 기회라고 생각합니다.

Q. 사업단에서 어떤 연구를 하고 있나요?

A. 저는 현재 복합재의 결함 탐지와 관련된 연구를 하고 있습니다. 복합재는 저중량, 고강성의 특징을 가지고 있으며 이 때문에 항공기, 풍력발전 산업 등에서 활용되고 있습니다. 이러한 복합재 구조물에 결함이 발생하게 되면 구조물의 안정성이 확보되지 못할 수 있기 때문에 결함 탐지하는 것이 중요합니다. 저는 복합재 구조물의 결함 여부와 결함의 위치 탐지와 관련된 연구를 통해 그 결과물이 안정된 산업환경을 조성할 수 있는 데 기여하고 싶습니다. 현재 진행 중인 연구가저에게는 너무 흥미로운 주제이기 때문에 계속 연구하여 졸업 후에는 BK21국방항공융합사업단에서 배운 내용을 바탕으로 항공, 기계전자 등 융복합 전문지식을 활용할 수 있는 관련 산업에서 연구원으로서 일하고 싶습니다.

Q. 앞으로의 계획에 대해 말씀해 주세요.

A. BK21국방항공융합사업단을 통해 기계공학뿐만 아니라 전자공학 등 다양한 학문을 융합적으로 공부하고 싶은 분들에게 추천합니다. 사업단에서는 다양한 학문을 융합적으로 공부할 수 있는 기회와 더불어 '자기주도연구세미나'와 같은 새로운 교육과목이 개설되어 있어, 보다 쉽게 융합 학문을 접하며 본인의 연구에 도움을 받을 수 있습니다. 또한 장학금, 교육 연수 및 학술대회 참가 지원을 받으며, 경제적으로도 보다 안정적으로 본인의 연구에 집중할 수 있습니다. 융합적인 학문에 대한 흥미를 가지고 있고 많은 지원을 바탕으로 안정적인 연구를 하고 싶은 학생들에게 추천합니다.

교수학습개발센터를 소개합니다

“교수와 학생 대상의 다양한 교수법 및 학습법을 개발하고 있습니다”

교수 학습개발센터 (Center for Teaching & Learning)는 교수와 학생에게 필요한 다양하고 우수한 교수법 및 학습법 프로그램을 개발하고 운영하기 위해 2005년 3월 설립되었다. 2006년 국립대학 정보화기반 확충사업에 선정되어 영상제작 종합스튜디오를 준공했으며, 2007년부터 온라인 강의 콘텐츠 제작 서비스를 개시했다. 이후, 원활한 수업 진행을 위한 각종 수업 환경 개선 사업 추진과 교수·학습 모델의 과학적 분석·평가를 통해 대학교육의 혁신을 주도하며 전문성을 강화하고 있다.

지난해 코로나 19가 확산됨에 따라 각 대학 교육 환경은 비대면과 온라인으로 급격하게 전환되었다. 우리 대학 교수학습개발센터에서는 원활한 동영상 원격수업을 위해 신LMS 시스템을 개통하였고, 이를 바탕으로 2020년 1학기 원격 수업은 LMS를 이용한 동영상 강의가 57%였으며, 과제물 대체 34%, 실시간 온라인 수업 7%, 자율 보강 2%로 운영되었다.

2학기에는 사회적 거리두기 단계별 수업 운영 방안을 수립하여 대면수업과 원격병행수업 및 원격수업의 기준을 마련하였다. 이에 대면수업 38%, 원격병행수업 17%, 원격수업 45%로 수업을 운영하였는데 원격병행수업과 원격수업 진행에 교수학습개발센터가 큰 역할을 했다.



교수학습개발센터 강환직 주무관은 “지난해 코로나19로 인해 비대면 수업의 수요가 급증하여 동영상 강의 콘텐츠 개발 등 수업 지원 업무가 크게 확대되었습니다. 원활한 강의를 위해 강의 콘텐츠 제작 및 공유, 관리 등과 관련된 플랫폼을 업그레이드하였고, 동영상 학습의 안정적인 서비스를 위해 외부망을 활용하여 제한적인 교내 통신망에 부담을 주지 않도록 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) 서비스를 도입하였습니다. 뿐만 아니라 강의지원시스템(LMS)의 학습자모드 추가, 중복 로그인 방지, 출석·시험·과제 분야의 기능 개선 등을 통해 시스템 개선에 많은 노력을 기울였습니다”고 말했다.

교수학습개발센터는 교무처와 함께 원격강의 플랫폼인 웹엑스(Webex) 라이선스를 구입하여 원격수업 및 원격병행수업을 운영할 수 있도록 하였고, 121개 강의실의 전자교탁에 웹캠과 무선마이크를 연동시키는 스마트 학습실을 구축

하였으며, LMS와 LCMS의 업그레이드를 통해 원격수업과 원격병행수업의 토대를 마련하는 등 코로나 19 감염증 확산 방지 및 수업의 질 제고를 위한 다각적인 노력을 기울였다.

한희종 팀장은 “지난해는 비대면 수업 지원이 업무의 많은 부분을 차지했지만 대학의 우수 강좌를 공개·공유하기 위한 K-MOOC 강좌 개발·운영과 교수·학습법 연구 및 개발, 교수(Teaching)·학생 역량 강화 지원도 교수학습개발센터 업무의 큰 부분입니다. 학생들에게는 학습 방법에 대한 다양한 프로그램을 제공하여 자기주도적 학습 능력을 개발하도록 하고, 대학 특성에 적합한 맞춤형 공학교육이 이루어질 수 있도록 효과적인 교수 전략 및 운영 사례와 최신 교수방법에 대한 다양한 프로그램도 제공하고 있습니다. 공과대학이라는 우리 대학의 특성에 적합한 교수·학습법을 개발하여 우수한 공학 인재를 양성할 수 있도록 교수학습개발센터 구성원 모두 노력하겠습니다”라고 말했다.

교수학습개발센터 주요 연혁

- 2005. 3. 교수학습개발센터 설립
- 2005. 12. 콘텐츠 저작도구 도입 (Presto 4.1)
- 2006. 5. 국립대학 정보화 기반확충사업 선정
- 2006. 12. 영상제작 종합스튜디오 준공
- 2007. 1. 온라인강의 콘텐츠 제작서비스 개시(KOCW 강의공개 개시)
- 2011. 2. 수업행동분석실 구축 및 운영
- 2013. 1. 첨단영상강의실, 셀프 강의 제작 시스템, 온라인알리미 시스템 구축
- 2013. 3. 강의지원시스템 (신규LMS) 도입, 강의저작도구 업그레이드 (Silver Stream Producer)
- 2015. 2. 강의지원시스템 (LMS) 스토리지 증설
- 2015. 10. 2015 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 사업 선정(변환사업)
- 2016. 5. 2016 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 사업 선정 (재정지원사업 활용부문)
- 2018. 11. LMS시스템 및 이러닝스튜디오 업그레이드
- 2020. 05. 2020 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 사업 선정(육음강좌)
- 2020. 08. LMS시스템 클라우드 이전

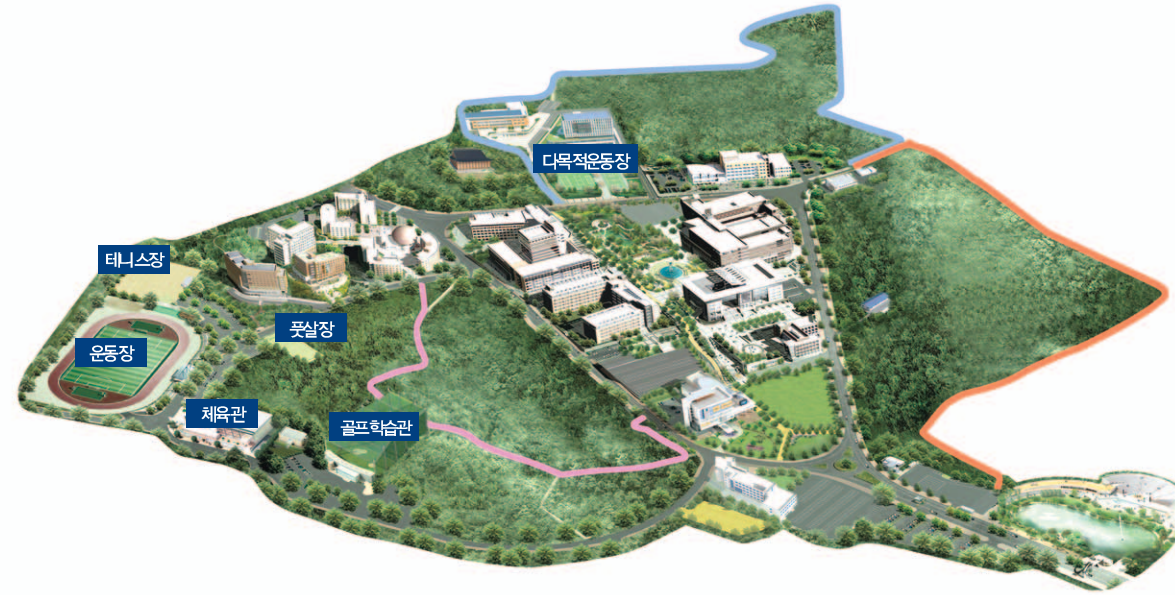
교수학습개발센터 주요 사업

교육과정연구개발 대학의 교육과정 등 교육정책을 연구하고, 대학 교육의 효과적인 운영과 성과 관리를 지원함으로써 대학 경쟁력을 확보	교수·학습 프로그램 연구·개발 및 성과관리 교수·학습방법론 및 매뉴얼 개발(가이드북, 학습노트) 대·내외사업 유치
교수법 지원 교원의 수업 및 연구역량 향상을 위한 교육 및 연구 지원	교수법 특강 및 워크숍/세미나 교수법 연구교류회 강의동영상촬영 및 전문가분석 컨설팅 수업설계 컨설팅 대학교협 교수법 연수 참가 지원
학습법 지원 재학생들의 학습 역량강화를 위한 교육 및 활동 지원	학습법 특강 및 워크숍 학습공동체 운영 재학생의 사소통역역량 강화 프로그램 재학생 창의력 학습 증진 프로그램 재학생 IT 역량 강화 프로그램 서로도움 공동체 운영 학습컨설팅
이러닝지원 교육의 편리성과 효과성을 증대할 수 있도록 온라인 학습환경과 온라인을 활용한 다양한 교수방법을 지원하여 교육 혁신을 도모	강의 동영상 콘텐츠 개발 KOCW 강의공개 지원 K-MOOC 강좌 개발 및 운영 강의 저작도구 강의자료 매체변환 강의 녹화 장비대여 강의지원시스템 (LMS) 셀프 강의 제작 시스템 첨단영상강의실 수업행동분석실 이러닝스튜디오



우리 대학의 다양한 체육활동 공간들

대학구성원들의 체육활동을 통한 체력 증진을 위해 교내에는 다양한 체육시설이 마련돼 있다. 교내 체육시설은 학생들에게 수업 및 실습의 기회를 부여하고 체력 향상을 지원할 뿐만 아니라 체육시설 이용대상의 다변화를 통해 지역민의 생활체육시설로도 활용되어 왔다. 때로는 대학 구성원의 쾌적한 체육 공간으로 정신건강을 증진시켜 주며, 때로는 지역사회를 위한 공동 체육 시설로서의 역할을 하고 있는 우리 대학의 체육활동 공간들을 알아보자.



체육관

면적 : 2,491㎡
수용인원 : 약 2천여명 (객석 777석)
이용대상 : 학교 구성원, 공공기관 및 외부 단체
운영시간 : 09:00~22:00(평일),
09:00~18:00(공휴일 및 휴무일)
시설현황 : 경기장, 객석, 헬스장, 탁구장, 사위장, 강의실



골프학습관

이용시간
평일 : 06:00 ~ 22:00(3~11월), 07:00 ~ 22:00(12~2월)
토요일 : 07:00 ~ 21:00(3~11월), 07:00 ~ 19:00(12~2월)
공휴일(일요일, 국경일) : 07:00 ~ 19:00
휴무일 : 매월 마지막주 월요일, 명절연휴
요금납부 : 농협 301-0096-1514-61 (예금주: 금오공과대학교)로 계좌입금,
계좌입금 후 골프학습관 방문 시 현장 입금 확인 후 이용카드 발급
※ 이용 요금은 홈페이지 참조



운동장

면적 : 20,294㎡
수용인원 : 약 2만여명 (스탠드 434석)
이용대상 : 학교 구성원, 공공기관 및 외부 단체
운영시간 : 09:00~22:00(평일),
09:00~18:00(공휴일 및 휴무일)
시설현황 : 축구장(인조잔디, 7,933㎡),
우레탄 400m 육상트랙(8레인),
농구대, 야외운동기구 철봉 외 6종,
야간조명시설, 로일박스(화장실, 샤워실)



풋살장

면적 : 800㎡
수용인원 : 약 30명
이용대상 : 학교 구성원
운영시간 : 09:00~22:00(평일),
09:00~18:00(공휴일 및 휴무일)
시설현황 : 풋살장(인조잔디, 480㎡), 야간조명
등, 음수대, 파고라

테니스장

면적 : 4,200㎡
수용인원 : 약 50명
이용대상 : 학교 구성원, 공공기관 및 외부 단체
운영시간 : 09:00~22:00(평일),
09:00~18:00(공휴일 및 휴무일)
시설현황 : 클레이코트 2면, 하드코트 2면,
인조잔디코트 2면, 관람실 1실, 화장실 2실,
샤워실 2실

체육관 내부 시설 - 헬스장

이용대상 : 학교 구성원
이용시간 : 평일 09:00~22:00(토요일 및 공휴일 휴관)
헬스장 운동기구 현황 : 데블트웨스트, 랫풀다운머신, 라잉머신,
레그익스텐션머신, 레그프레스머신, 레그컬머신,
버터플라이머신, 벤치프레스, 벤치마시지, 스미스머신,
이영, 윗몸일으키기대, 체스트웨이트머신, 체스트프레스머신,
체중계, 차당다평기구, 헬스싸이클

다목적운동장

면적 : 3,000㎡
수용인원 : 약 50명
이용대상 : 학교 구성원
운영시간 : 09:00~22:00(평일),
09:00~18:00(공휴일 및 휴무일)
시설현황 : 농구장, 배구장, 족구장,
배드민턴장, 화장실

※ 코로나19로 인해 해당 시설은 문의 후 이용하시기 바랍니다.





4월 양화선 작가 초대전



5월 이종송 작가 초대전

전시회명 ‘가보지 않은 풍경’, 조각작품 20여 점 전시

“새롭게 시도해 본 세라믹 작업에서 처음으로 인물을 등장시켜 그 인물이 자연으로 걸어 들어가 놓고 기다리며 자연과 어우러질 수 있음을 표현했습니다. 저마다 가보지 않은 풍경을 상상하며 자연이 주는 위로와 안정, 편안함의 감정들을 느끼기를 바랍니다”

양화선 작가는 그동안 흙과 물을 소재로 순환하는 삶에 대해 꾸준히 탐구해 왔다. 초창기에는 황무지, 언덕, 구름, 마을의 길 등 잃어버린 흙에 대한 상상을 형상화한 테라코타 작품들을 만들었고, 이후에는 브론즈를 재료로 바다, 호수, 강과 같은 물의 형상에 집중했다. 이번 전시회에서는 작가가 새롭게 주목하고 있는 재료인 세라믹으로 만든 작품들을 통해 흙의 유연성과 생명력에 관해 이야기한다.

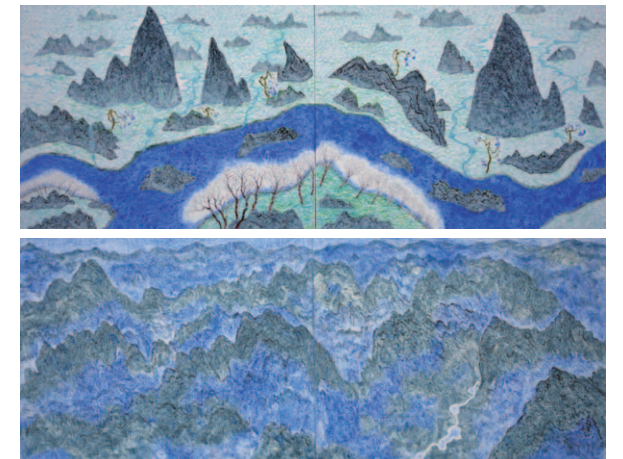


- 홍익대 미술대학 조소학부 졸업, 동대학원 미술교육과 석사학위
- 1986년부터 꾸준히 개인전을 열었으며 국내뿐만 아니라 프랑스, 독일, 홍콩 등에서 열린 다수의 단체전에도 참여했다. 서울시립미술관, 국립현대미술관 미술은행, 제주조각공원 등에 작가의 작품이 소장돼 있다.

전시회명 ‘앙상블’, 한국화 작품 18점 전시

“자연과 오랫동안 소통하며 자연이 주는 선물과 경이로움을 통해 삶을 살아가는 행복과 즐거움을 느낄 수 있었습니다. 어려운 시기에 잠시나마 자연의 풍경을 벗 삼아서 서로를 위로하는 시간을 보내셨으면 합니다”

한국화 화가인 이종송 작가는 국내외 자연의 풍경을 작가만의 섬세한 표현법을 통해 화폭에 담아 왔는데 이번 전시에서도 그러한 작품들을 만나볼 수 있다. 흙을 덧바른 캔버스 위에 천연 안료를 사용한 작가의 흙벽화 기법은 파도, 바람 등 자연의 소리들을 시각화하는 과정에서 그림과 운율을 보다 생생하게 전달해 준다. 고분이나 사찰벽화에서도 찾아볼 수 있는 작가의 표현 기법에는 전통적 한국화의 명맥을 이으면서도 이를 현대적 시각으로 재해석한 노력이 담겨 있다.



- 현재 건국대 조형예술학부 교수, 서울대 미술대학 및 동대학원 동양학과 졸업
- 일본, 미국, 프랑스 등 국내외에서 40여 회의 개인전을 열었으며 200여 회의 단체전에 참가했다. 초·중·고 미술 교과서에 작품이 수록돼 있으며, 국립현대미술관, 국립중앙박물관, 경기도미술관, 박수근미술관, 한국은행 등 다양한 곳에 작품이 소장돼 있다.



6월 박능생 작가 초대전

전시회명 ‘도시탐색’, 한국화 작품 11점 전시

“도시와 더불어 자리하고 있는 자연을 소재로 현대인의 감성을 담아내면서 도 전통적 산수화의 결을 작품에 녹여, 실제 모습과 다른 상상력을 자극하는 풍경을 연출하고자했습니다. 익숙한 도시 풍경과 자연을 한걸음 물러나바라볼 때 느끼는 낯설고 오묘한 감정을 통해 저마다 살아가는 일상적 공간에 보다 풍부한 의미를 더할 수 있기를 바랍니다”

박능생 작가의 작품에는 도심 속 일상적 풍경과 더불어 도시에서 볼 수 있는 자연의 모습들이 등장한다. 작가가 직접 탐색한 도시의 면면들과 더불어 그 속에서 살아가는 사람들의 일상, 자연이 작가만의 시각으로 재구성되어 화폭에 담겨져 있다. 박능생 작가는 한국화 화가이지만 과거의 산수만을 주요 소재로 한정하지 않고, 우리가 쉽게 접할 수 있는 자연의 모습을 전통기법을 사용하면서도 과감한 색채 표현을 통해 생생하게 그려냈다.



- 현재 청원대 미술학과 교수, 충남대 예술대학 회화과 및 동대학원 미술학과 졸업, 성신여대 미술학 박사학위
- 서울, 런던, 뮌헨, 베를린, 파리 등 세계 여러 도시에서 20여 회의 개인전을 열었으며 초등학교 미술 교과서에 작품이 수록돼 있다. 국립현대미술관, 서울시립미술관, 뉴욕주립대학, 스페인한국문화원 등에 작품이 소장돼 있다.

※ 학생회관(B1F)에 위치한 갤러리는 평일 오전 10시부터 오후 6시까지 (토·일요일 및 공휴일 휴관) 무료로 운영합니다. 코로나19확산예방을 위해 입장 전 발열 체크와 손 소독 후 거리두기를 실천하며 관람할 수 있습니다.

학생역량관리시스템 ‘BISKIT’ 서비스 개시

6월 14일 정식 서비스개시
비교과 영역 활동 효율적통합 · 관리 기대

우리 대학 학생역량관리시스템 ‘비스킷 (BISKIT)’이 시범운영을 거쳐 14일 정식서비스를 개시했다.

학생역량관리시스템은 학습과정과 그 결과를 체계적으로 관리하여 학생들의 핵심 역량을 증진시키고 미래와 진로 설계를 지원하는 서비스다. 교과와 비교과, 그리고 자기주도 활동 교육과정을 통합하여 입학에서 졸업까지의 비교과 영역 활동을 효율적으로 통합·관리하는 시스템이라고 할 수 있다. 2021년 올해 새롭게 제정된 대학 인재상인 ‘Global ICON’과 그에 따른 핵심역량 (통섭 · 소통 · 창의 · 도전 · 협업 역량)에 부합하는 인재양성을 위해 재학기간 동안 학생들의 진로 및 경력 목표를 관리한다.

주요기능으로는 △핵심역량진단 △비교과 프로그램 홍보 △비교과 프로그램 신청 및 내역 확인 △그룹 비교과 활동 △교과+비교과 핵심역량 △활동내역 이수증 출력 △마일리지 적립 조회 △포트폴리오 및 진로설계가 있다. 이러한 기능을 바탕으로 학생 개인의 핵심역량 정도를 진단하여 추후 진로상담의 자료로 활용하거나, 비교과 프로그램에 대한 참여활성화와 효율적인 운영을 위해 비교과 프로그램 홍보부터 선발, 인증에 이르기까지 원스톱 처리가 가능하도록 했다. 또한자격증, 공인어학, 수상 사항등의 여러활동 내역을 장학 및 졸업인증제도와 연동할 수 있도록 했으며, 오는 2학기 중에는 학생상담센터, 교수학습개발센터, 취업지원본부와 연계하여 학습상담 등도 가능하도록 할 예정이다.

제76회 식목일 행사 가져

금오 올레 진리길 (1코스)에 편백나무 300주 식재



제76회 식목일(4월 5일)을 맞아 지난 3월 24일 금오 올레 진리길 (1코스)에서 식목행사가 진행됐다.

캠퍼스의 건강한 생태 환경 조성을 위한이번 식목 행사에는 이상철 총장을 비롯해 본부교직원 40여 명이 참여해 편백나무 300주를 식재했다. 식재 장소는 금오 올레 진리길 일원 약 400m 구간이다. 지

난해는 코로나19 확산으로 시행하지 못했지만 올해는 마스크 착용 및 발열체크 등 방역 수칙을 준수하여 진행됐다. 식재 후에는 올레 초 조성이 완료된 금오 올레길 탐방도 이뤄졌다.

우리 대학은 매년 식목일을 기념해 캠퍼스 내 환경 개선과 보호를 위해 교직원이 참여하는 식목행사를 개최하고 있다.

맞춤형 공동학습실 '공감마루' 완공

창의·협력적 활동 가능,
대학혁신지원사업 지원으로 구축



도서관 1층에 비교과 프로그램 및 소규모 협업 교육진행을 위한 '공감마루'가 완공됐다. 공감마루는 기존에 English Cafe 및 복사실로 사용되던 공간으로 해당 시설 이전에 따라 창의·협력적 활동이 가능한 곳으로 활용하고자 대학혁신지원사업 지원으로 구축됐다.

정적이고 폐쇄적인 열람실 구조에서 탈피해 팀 활동이나 토론식 수

업 및 비교과 프로그램 등을 할 수 있는 다목적 공간으로 활용될 예정이다. 지난 4월 학생들에게 개방됐으며 약 130㎡의 규모로 조명, 바닥, 벽 등 인테리어를 통해 공간을 구분하면서도 테이블과 의자, 스마트보드 등의 가구 조합을 통해 학습과 휴식 공간의 결합과 분리가 가능하도록 했다.

국립대학 육성사업 성과포럼 2020년 우수사례 공유

38개 국립대학 육성사업 회원교 사업성과
및 우수사례 발표

우리 대학, 'IDEA Factory 구축' 등 성과 소개



지난 3월 25일 국립대학 육성사업 발전협의회가 주최하는 '제3회 국립대학 육성사업 성과 포럼'이 온·오프라인으로 개최됐다. 이번 포럼에는 국립대학 육성사업 회원교를 비롯해 교육부, 한국연구재단, 유관기관 관계자 등이 참여했으며 지난해 각 대학의 사업성과 및 우수사례들이 발표됐다.

포럼에서 소개된 38개 국립대의 성과는 ▲지역사회 기여 ▲대학협력 네트워크 형성 ▲특화 전략 및 발전모델 수립 ▲고등교육 기회 확대 ▲기초학문 강화 등 크게 5개 영역으로 나뉘어 공유됐다.

우리 대학은 '4차 산업혁명 대응 교육과 상생협력을 통한 지역 활성화 및 지역산업 고도화'를 사업목표로 하여 2020년 진행한 국립대학 육성사업의 다양한 사업들을 소개했다.

〈대학협력 및 네트워크 활성화〉우수사례로는 공공이슈에 대한 방향과 해결책 제시를 위한 공동 연구과제인 '지역 공공성 프로젝트' 등을 알렸다.

〈특화전략 및 발전모델 구축〉우수사례로는 대학 구성원의 창의적 아이디어를 활용한 캡스톤디자인 작품 전시 및 아이디어 교류의 장으로 활용한 'IDEA Factory 구축'을 소개했다.

제22기 KKT학생홍보대사 임명식 열려

새내기 7명 선발, 입시홍보 및
대내외 행사지원 등 활동



우리 대학 제22기 KKT학생홍보대사 임명식 수여식이 14일 본관 7층 접견실에서 열렸다. 이날 임명식에서는 홍보대사로 선발된 △구이진(기계시스템공학과) △김수민(건축학부) △박지우(기계설계공학과) △이상훈(기계공학과) △정원재(기계공학과) △정유경(산업공학부) △편동현(전자공학부) 등 총 7명의 학생이 임명장을 받았다.

학생홍보대사로 임명된 구이진 학생은 "대학을 대표하고, 대학의 열굴이라는 마음가짐을 잊지 않고 학생홍보대사에게 주어진 활동에

최선을 다하겠다"고 말했다.

KKT학생홍보대사 임명식에 이어 열린 간담회에서는 학생홍보대사 선·후배의 만남을 통해 홍보활동의 방향성을 공유하고, 소속감을 강화하는 시간을 가졌다. 우리 대학 KKT학생홍보대사는 매년 신입생 중에서 1차 서류심사와 2차 면접심사를 통해 총 7명을 선발하며, 학내·외 각종 행사 지원 및 홍보 동영상과 콘텐츠 모델 등과 같이 대학이미지 향상을 위한 다양한 활동을 하고 있다.

메이커스페이스 연계·협력 위한 협약체결

창업원 - 구미교육지원청 발명교육센터 -
경상북도교육청 메이커교육관 간 협약



우리 대학 창업원(창업원장 허장욱)은 지난 4월 1일 벤처창업관에서 경상북도교육청 메이커교육관(메이커교육관장 조승태) 및 구미교육지원청 발명교육센터(발명교육센터장 전태영)와 업무 협약을 체결했다.

이번 업무협약은 지역사회 교육발전과 발명 및 창업을 위한 메이커스페이스 연계 협력의 필요성으로 진행됐다. 우리 대학 창업원을 비롯한 3개 기관은 이번 협약을 바탕으로 △지역 발명·창업 인재의 진로 체험 및 탐색을 위한 자유학기(년) 활동 △창의성과 건전한 성장을 위한 상담 프로그램 운영 △지역 사회를 위한 봉사활동 및 창

의적인 문화 공헌 활동 △학교 폭력 예방, 가정 회복 및 장애 인식 개선을 위한 교육 활동 등에 대해 상호 협력할 계획이다.

한편 메이커스페이스는 예비창업자 및 창업동아리에서 활동하고 있는 학생들의 창의적인 아이디어를 제품으로 제작할 수 있도록 지원하는 공간이다. 시제품 제작 창작 활동 지원을 통해 메이커 문화를 확산하는 데 목적이 있으며, 학생 창업자 출신의 멘토단 발굴 등을 통해 장비 사용법 교육 및 운영, 안전교육도 함께 진행하고 있다.

‘인공지능공학과’ 신설, 2022학년도부터 신입생 30명 모집

응용수학과는 수리빅데이터학과,
응용화학과는 화학생명과학과로 변경



우리 대학이 ‘인공지능공학과’를 신설해 4차 산업혁명을 이끌 첨단 분야의 인재를 양성한다.

우리 대학은 지난해 12월 교육부가 첨단 분야에 대한 인력 확보를 위해 발표한 ‘첨단분야대학 학생정원 조정계획(안)’에 발맞춰 ‘인공지능공학과’를 신설했다. 이에 2022학년도부터 30명 정원의 학생을 선발하여 4차 산업혁명 시대를 선도하고 지역 첨단분야를 이끌 인재를 양성할 계획이다.

인공지능공학과 1학년은 향후 AI 교과목 이수 위해 필요한 다양한 기초 과학 및 SW 전공 분야의 교과목을 이수하고, 2학년은 SW 핵심 교과목 및 AI 프로젝트 기획 및 구현을 위한 PBL 기초 과목을

배우게 된다. 3·4학년은 AI 심화 교과목 및 고급 융합분야실전 문제 해결을 위한 현장형 교과목으로 구성된 교육과정을 이수하도록 하여 인공지능 관련 전문 인력을 체계적으로 육성할 예정이다. 또한 AI 및 빅데이터 등 4차 산업혁명 기술에 대한 지역의 인력 수요가 꾸준히 증가하고 있는 만큼 지역 산업체와 연계하여 현장 중심의 R&D 교육도 활성화할 계획이다.

한편, 수리·논리적 사고, 통계적 지식 능력을 갖춘 빅데이터 분석가 양성을 위해 기존 응용수학과는 ‘수리빅데이터학과’로 변경했다. 또한 응용화학과는 ‘화학생명과학과’로 변경해 지역 전통산업인 전기·전자 외에 바이오산업 인재를 육성하여 지역 산업의 체질 개선에 선도적 역할을 할 계획이다.

다문화 가정 내 이주민과 함께하는 지역 공공성 프로젝트

다문화 가정 이주민 여성과 대학 직원 참여
만들기 활동 통해 상호 교류 및 유대감 형성



지역사회연계·환류 사업인 ‘2021년 다문화 가정 내 이주민과 함께하는 1차 멘토링’이 지난 6월 10일 교내 청운대에서 진행됐다. 이날 행사에는 중국, 베트남, 캄보디아 등에서 온 이주민 9명과 우리 대학 직원 9명이 참여하여 아크릴 무드등을 만들었다. 참여자들은 만들기를 통해 1:1 상호 교류를 진행하고 유대감을 형성했다.

이주민 여성과의 상호 교류를 위한 멘토링은 다문화 가정의 맞춤형 지원 및 지역 공공성 프로젝트의 일환으로 지난해부터 시행되고 있다. 특강 및 만들기, 문화탐방, 체육활동 등 다양한 프로그램을 통해 다문화 가정 이주민 여성들과 교류하였으며, 올해도 2021 국립대학 육성사업 지원으로 다문화 가정의 이해 및 이주민 여성의 커리어 개발 등과 관련한 특강, 행사, 멘토링 등이 예정돼 있다.

후원의 집 소개

♥ (재) 금오공과대학교발전기금 후원의 집을 소개합니다.

가계복집	한식(복어)	공대상가	상가
경북 구미시 신시로16길 49		경북 구미시 대학로 39	
054) 462-0096	대표자 : 김영자	010-6603-3007	대표자 : 황태진

금오산성숯갈비	한식	금오산한우마을	한식
경북 구미시 산업로 224		경북 구미시 옥계남로 7-5	
054) 457-7500	대표자 : 윤숙자	054) 473-8688	대표자 : 김현숙

베스트샵옥계점	LG가전	미쉐린타이어경북서비스센터	타이어
경북 구미시 산호대로24길 49		경북 구미시 왕산로 198	
054) 474-8877	대표자 : 황원제	054) 462-9012	대표자 : 김창일

삼성특판	가전	본도시락 옥계점	한식
경북 구미시 화신로 46		경북 구미시 옥계북로 74	
054) 464-4141	대표자 : 장세광	054) 474-4285	대표자 : 박희열

신념종합상사	건축 자재	성피부과	의료
경북 구미시 산호대로35길 12-12		경북 구미시 구미중앙로 149(원평동) S타워 7-8층	
054) 475-0980	대표자 : 박충근	054) 455-3393	대표자 : 성준제

에코솜	제조	신동아인쇄기획	제본 인쇄
경북 구미시 구미대로 350-27 경북산학융합본부 211호		경북 구미시 구미대로32길 5-2	
054) 471-4491	대표자 : 석주윤	054) 464-3500	대표자 : 김진순

한우명가 육림촌	한식	(주)성운투어	여행사
경북 구미시 산동면 강동로 982		경북 구미시 산호대로31길 6, 2층	
054) 474-3030	대표자 : 조정운	054) 473-0473	대표자 : 정성윤

(주)해피투게더투어	여행사	포항가짜미회	일식(회)
경북 구미시 아은로 455 삼성빌딩 3층		경북 구미시 신시로16길 97	
010-8923-9863	대표자 : 김경남	054) 451-3433	대표자 : 이정태

※ 발전기금을 후원해 주시는 후원의 집 관계자 여러분께 깊은 감사를 드립니다.

♥ 발전기금 후원에 깊은 감사를 드립니다.

월 별	모 금 액
2021. 3. 1. ~ 2021. 5. 31.	141,420천원

♥ 기탁하신 분

이영호	10,000,000	이명순	400,000	김도영	200,000	박진기	200,000	정보근	200,000	박용무	100,000
이영철	10,000,000	이상원	400,000	김동혁	200,000	박창민	200,000	정승미	200,000	박재구	100,000
이현근	3,000,000	이상호	400,000	김광숙	200,000	박창민	200,000	정승주	200,000	박정진	100,000
이경옥	1,500,000	이상호	400,000	김명진	200,000	박태우	200,000	정영희	200,000	박종석	100,000
주금오건설	1,000,000	이원구	400,000	김명호	200,000	박혜민	200,000	정철룡	200,000	박종영	100,000
주성윤건설	1,000,000	이한철	400,000	김문석	200,000	박백준	200,000	조금숙	200,000	박효용	100,000
미래엔	1,000,000	이화우	400,000	김미경	200,000	백승현	200,000	조민제	200,000	배성철	100,000
삼우건설	500,000	장영숙	400,000	김미주	200,000	백재경	200,000	조병주	200,000	배준수	100,000
고재현	500,000	전준우	400,000	김민규	200,000	백창욱	200,000	조순덕	200,000	백승재	100,000
고학수	500,000	정승희	400,000	김민성	200,000	서승민	200,000	조일호	200,000	백지원	100,000
영고	500,000	정우승	400,000	김민수	200,000	서연우	200,000	조준호	200,000	부창남유	100,000
영택	500,000	정우화	400,000	김민영	200,000	서재용	200,000	조현욱	200,000	사광남일	100,000
영희	500,000	정진식	400,000	김민재	200,000	서정림	200,000	주수현	200,000	서탁만	100,000
원원	500,000	정차교	400,000	김민재	200,000	서지원	200,000	차현준	200,000	성보중합공구철물	100,000
임은태	500,000	정태갑	400,000	김민준	200,000	서지혜	200,000	천상희	200,000	손경호	100,000
임한원	500,000	정희식	400,000	김병일	200,000	석동현	200,000	최경순	200,000	손상환	100,000
내재원	500,000	조종영	400,000	김보성	200,000	석규빈	200,000	최기연	200,000	손영숙	100,000
내경	500,000	조명훈	400,000	김석영	200,000	석지원	200,000	최문보	200,000	손종영	100,000
내원희	500,000	조은숙	400,000	김설아	200,000	손근희	200,000	최민서	200,000	시종규	100,000
내경숙	500,000	채진혁	400,000	김성진	200,000	손덕수	200,000	최영일	200,000	신남안전종합상사	100,000
내선지	500,000	최예원	400,000	김성진	200,000	손자연	200,000	최재운	200,000	신성남	100,000
내정민	500,000	최우영	400,000	김성진	200,000	손해운	200,000	최정복	200,000	신재윤	100,000
내상식	500,000	최은빈	400,000	김성태	200,000	송수복	200,000	최준혁	200,000	엄돈진	100,000
내한	500,000	최지원	400,000	김수현	200,000	송수빈	200,000	최현구	200,000	엄인식	100,000
내정민	500,000	태창중대	400,000	김순자	200,000	신규리	200,000	최혜민	200,000	여영빈	100,000
내홍수	500,000	하성애	400,000	김승현	200,000	신규찬	200,000	최효진	200,000	여진경	100,000
내홍수	500,000	하순문	400,000	김영기	200,000	신기찬	200,000	최인창	200,000	오병준	100,000
내영희	500,000	하철철	400,000	김영우	200,000	신승철	200,000	허근호	200,000	오세범	100,000
내인재	500,000	한수식	400,000	김영제	200,000	신용미	200,000	허종형	200,000	유경연	100,000
내기희	500,000	황지훈	400,000	김용제	200,000	신재호	200,000	허진영	200,000	유준하	100,000
내영숙	500,000	황태용	400,000	김영주	200,000	신준영	200,000	한성지	200,000	윤보경	100,000
내재원	500,000	고유일	300,000	김유진	200,000	심찬현	200,000	한일조	200,000	윤성용	100,000
내준하	500,000	김기형	300,000	김윤호	200,000	안영규	200,000	한진희	200,000	윤종근	100,000
김진순	450,000	김동구	300,000	김은아	200,000	안국찬	200,000	허노홍	200,000	윤재은	100,000
김기철	400,000	김민규	300,000	김정훈	200,000	양록	200,000	허미숙	200,000	이경우	100,000
강승배	400,000	김병우	300,000	김조근	200,000	양승철	200,000	허선욱	200,000	이교은	100,000
박민숙	400,000	김주민	300,000	김주혜	200,000	엄정태	200,000	허준수	200,000	이덕오	100,000
주조사사무소건우	400,000	도현식	300,000	김주환	200,000	허광진	200,000	허기은	200,000	이동윤	100,000
주오산한우마을	400,000	박요찬	300,000	김준기	200,000	여신일	200,000	홍미영	200,000	이상도	100,000
노동산	400,000	박법진	300,000	김준영	200,000	오정국	200,000	홍서영	200,000	이성원	100,000
신도현	400,000	서재준	300,000	김준현	200,000	오태준	200,000	홍석형	200,000	이승훈	100,000
신민구	400,000	석무수	300,000	김준길	200,000	우석운	200,000	홍성운	200,000	이영하	100,000
신민성	400,000	석성호	300,000	김지수	200,000	윤성훈	200,000	홍의표	200,000	이영훈	100,000
김민욱	400,000	손재민	300,000	김지호	200,000	윤태순	200,000	홍정표	200,000	이윤경	100,000
김성보	400,000	신성기	300,000	김지환	200,000	이나연	200,000	황지원	200,000	이찬우	100,000
김재원	400,000	심영록	300,000	김진양	200,000	이도환	200,000	황진우	200,000	이찬용	100,000
김정현	400,000	양승윤	300,000	김진용	200,000	이동현	200,000	김용현	150,000	이하영	100,000
김정태	400,000	여시철	300,000	김진은	200,000	이미숙	200,000	본도사목육계점	150,000	이환아	100,000
김태곤	400,000	이남희	300,000	김진하	200,000	이민식	200,000	(주)허우선배	100,000	이현준	100,000
김현수	400,000	이은우	300,000	김창원	200,000	이민지	200,000	강동훈	100,000	이화열	100,000
김현우	400,000	이준호	300,000	김배남	200,000	이상기	200,000	강순형	100,000	임규민	100,000
김경준	400,000	임재준	300,000	김태현	200,000	이상준	200,000	강안라	100,000	임병남	100,000
김재민	400,000	정영수	300,000	김태현	200,000	이상현	200,000	김정복	100,000	임종윤	100,000
김강주	400,000	정종식	300,000	김현성	200,000	이성오	200,000	김주현	100,000	장윤영	100,000
김정진	400,000	조민규	300,000	김형수	200,000	이소연	200,000	김중희	100,000	장정숙	100,000
김민재	400,000	최창열	300,000	김혜진	200,000	이승하	200,000	고미현	100,000	장민수	100,000
김봉상	400,000	표창기	300,000	나종택	200,000	이승현	200,000	곽만열	100,000	장민태	100,000
김정민	400,000	한동식	300,000	남민우	200,000	이영기	200,000	구남철	100,000	장민우	100,000
김준우	400,000	허신조	300,000	남정현	200,000	이영숙	200,000	이래서	100,000	장영수	100,000
김현정	400,000	강다애	200,000	남유신	200,000	이예경	200,000	권민정	100,000	장인열	100,000
김현준	400,000	강병훈	200,000	남윤록	200,000	이현필	200,000	권메지	100,000	장세호	100,000
김기웅	400,000	강상훈	200,000	노경록	200,000	이재민	200,000	권현영	100,000	장창화	100,000
김수영	400,000	고미옥	200,000	류동환	200,000	이재민	200,000	권효은	100,000	장한주	100,000
김우연	400,000	공영관	200,000	류보관	200,000	이재욱	200,000	김강민	100,000	장휘수	100,000
김승업	400,000	공정순	200,000	류현혁	200,000	이정은	200,000	김경란	100,000	조옥희	100,000
김정기	400,000	곽동민	200,000	류현재	200,000	이정현	200,000	김정달	100,000	조정민	100,000
김준호	400,000	구본도	200,000	박갑식	200,000	이종배	200,000	김남숙	100,000	채민국	100,000
김희정	400,000	권기표	200,000	박경규	200,000	이종경	200,000	김대환	100,000	천예진	100,000
김재훈	400,000	권두일	200,000	박도현	200,000	이지운	200,000	김영수	100,000	천태훈	100,000
김은주	400,000	권세원	200,000	박동연	200,000	이진아	200,000	김미진	100,000	최남선	100,000
김종환	400,000	권순진	200,000	박동태	200,000	이진영	200,000	김보미	100,000	최재원	100,000
김철용	400,000	권희라	200,000	박상현	200,000	이하은	200,000	김성덕	100,000	최현조	100,000
김동준	400,000	김경우	200,000	박숙이	200,000	이혜영	200,000	김상수	100,000	최희희	100,000
김일동	400,000	김관우	200,000	박승한	200,000	임영희	200,000	김상수	100,000	최나경	100,000
김정희	400,000	김규아	200,000	박원수	200,000	임용협	200,000	김순미	100,000	최소이	100,000
김성우	400,000	김근태	200,000	박인호	200,000	임종현	200,000	김애경	100,000	홍순식	100,000
김정훈	400,000	김기웅	200,000	박재민	200,000	장영권	200,000	김영민	100,000	황찬우	100,000
김만호	400,000	김나연	200,000	박재현	200,000	장영진	200,000	김재강	100,000	이재민	60,000
김성현	400,000	김나연	200,000	박재현	200,000	장승우	200,000	김재훈	100,000	장재훈	60,000
김세준	400,000	김다빈	200,000	박정훈	200,000	장예원	200,000	김현수	100,000	한희종	60,000
김우연	400,000	김다은	200,000	박주성	200,000	장우진	200,000	김현정	100,000	김희성	30,000
김숙	400,000	김덕진	200,000	박주현	200,000	장태용	200,000	김형진	100,000	사광남일	30,000
김한	400,000	김도균	200,000	박준호	200,000	장대천	200,000	문순환	100,000	안대욱	30,000
		김도균	200,000	박지혜	200,000	장무현	200,000	박문규	100,000		

♥기탁자에 대한 예우

순번	예우내용	10억원	5억원	1억원	5천만원	1천만원	5백만원	2백만원	1백만원	50만원	10만원	예우신청 기준금액
1	홍상 또는 기념비	○										일시금
2	시설물 명칭 부여	○	○	○								일시금
3	장학기금 명칭 부여	○	○	○								일시금
4	학교행사 초청	○	○	○								누적금
5	총장명의 감사패 증정	○	○	○	○							일시금
6	명절선물	평생	평생	평생	5회	1회						누적금
7	언론홍보(보도) (기탁자 희망시)	○	○	○	○	○						일시금
8	후원자 현황판 이름 각인	○	○	○	○	○						누적금
9	해오름연수원 (본인) 교직원 요금적용	평생	평생	20년	10년	2년	1년					누적금
10	기부 감사기념품 증정	○	○	○	○	○	○	○				일시금
11	골프학습관 이용료 면제 및 할인(본인)	100%	100%	100%/50%	100%/50%	100%/50%	100%/50%	50%	50%			누적금
		평생	평생	20년/평생 (택일)	10년/평생 (택일)	2년/10년 (택일)	1년/5년 (택일)	2년	1년			
12	차량 무료출입 등록(본인)/(1대)	평생	평생	평생	25년	5년	2년 6개월	1년	6개월			누적금
13	발전기금 달력 발송	평생	평생	평생								누적금
					10년	2년	1년	1년	1년	탁상용 달력		일시금
14	평생교육원 교육비 할인	100%	100%	100%	50%	30%	20%	10%	10%	10%		누적금
		평생	10년	5년	5년	3년	2년	2년	1년	6개월		
		(본인 및 배우자)				(본인)						
15	도서관 자료 대출/열람 (본인 또는 지정 1인)	평생	평생	평생	평생	10년	5년	2년	1년	6개월		누적금
16	통학버스 이용권 제공 (본인 또는 지정 1인)	평생	평생	평생	평생	10년	5년	2년	1년	6개월	1개월	누적금

※ 유의사항
1. 예산 범위 내 혜택 제공이 가능하며, 예산 사정에 따라 세부사항은변경될 수 있음
2. 각 예우별로 본인이 신청한 날부터 적용하며, 혜택 받은예우금액은 기탁 총금액에서 소멸됨
3. 누적금액 기준 예우 시 기탁한 총금액에서 기 제공 예우금액을 공제 후 남은 금액을 사용할 수 있음(약정 금액은 제외)
4. 기탁금액과 예우금액이 동일한 경우 아래 각 항목은 중복 신청이 불가함
1) ①골프학습관 이용료, ⑭평생교육원 교육비 할인, ⑯통학버스 이용권 제공 (1개 예우 선택)
2) ⑫차량 무료출입 등록, ⑮통학버스 이용권 제공 (1개 예우 선택)
5. 평생교육원 골프아카데미 강좌는 교육비 할인에서 제외됨
6. 상기 예우는 2011년 1월 이전 기탁자도 동일하게 적용하나, 2014년 이전 교수의 연구간접경비는 적용 제외

발전기금 모금 안내

한마음 한뜻으로 대학을 아끼고 사랑하시는 마음은 금액에 관계없이 금오공과대학교의 귀중한 밑거름이 될 것입니다.
동문, 학부모, 교직원, 재학생, 독지가, 기업체, 기관, 단체 등 누구든지 여러 경로를 통하여 참여하실 수 있습니다.

기탁구분

- 일반기탁 : 대학에서 필요로 하는 사업에 활용할 수 있도록 사용용도를 대학에 일임
- 목적기탁 : 대학 내 특정학과(부서) 등 지원기관을 지정하여 기탁
 - 목적기탁 기부금의 10%는 일반기탁 기부금으로 공제 (전환)됩니다.
 - CMS자동이체와 10만원 미만 일시금의 경우에는 공제 (전환) 대상에서 제외됩니다.

대학발전기금의 종류 및 용도

대학사랑기금(대학예일임)	대학발전을 위한 현안사업에 사용하도록 금오공과대학교에 용도 위임
장 학 기 금	우수한 학생들을 적극적으로 유치하고경제적 어려움을 겪는 학생들이 학업에 전념하도록 도와 내실 있는 교육 실현
학술연구기금	학술연구 지원, 국제 학술교류 지원, 저명교수 초청 지원 등을 통하여 수준 높은 대학 교육 실현
도 서 기 금	국내 · 외 학술도서의 확충으로 교육의 질적인 향상 도모
시설확충기금	부족한 교육 · 연구 시설을 확충하여 교육 여건 개선
연구기자재기금	학문의 급속한 발전에 따른 최신 기자재 구입 및 기자재 유지 · 보수비를 지원하여 교육 및 과학 · 기술분야의 연구활동 활성화 추구
기 타	기부자가 희망하는 경비 등

발전기금 약정방법

온라인 약정	발전기금 홈페이지(fund.kumoh.ac.kr) “약정하기” 버튼을 클릭하면 약정이 이루어집니다.
팩스, 이메일, 우편 약정	발전기금 홈페이지 > “참여방법안내” > “약정서 다운로드” 받아 작성하여 보내주시면 됩니다.
전화, 방문 약정	· 전화상담 : 054-478-7080 · 주소 : (39177) 구미시 대학로 61, 본관 601호 발전기금 사무국

발전기금 납부방법

무통장입금(예좌이체)	농협은행 785-01-037878 공대발전후원회로 입금하시고 입금내용을 알려주시면 됩니다. (Tel 054-478-7080)
CMS자동이체	발전기금 약정서 작성시 자동이체(CMS)를 신청하시면 전국 어느 은행에서나 자동이체 가능