

미래를 예측하는 최선의 방법은

미래를 창조하는 것이다.

- Alan Kay -



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

금오를
만나다
첫눈에
반하다



MARCH 2020 / VOL. 187

금오공대 소식

Kumoh National Institute of Technology Letter

발행일 2020. 3. 15.

발행인 이상철 편집인 정인희 편집실무 오유진

발행처 금오공과대학교 기획협력처 054) 478-7078

주 소 경북 구미시 대학로 61

디자인 애드게이트 054) 456-3434



11

CONTENTS

Focus

- 04 2020년 시무식 개최
2019년 2주기 대학기관평가인증 획득
미래형 공학교육 선도대학 혁신벨트 구축 위한 업무협약
국제교육관 개관
경북서부권대학발전협의회 포럼 개최
대학·지자체·공공기관·산업체가 함께 지역 인재 양성 기여
· 제1차 지역연계 협동 컨퍼런스
· 제2차 지역연계 협동 컨퍼런스

People 교수

- 14 김상희의료산업혁신대학사업단장
퇴직교수 소개
신임교수 소개
박준용 교수, 한국광학회 라이징 스타 30 선정

People 학생

- 18 제37대 올림 총학생회
2020학년도 신입생 위한 멘토 선발
2020학년도 새내기 청춘 캠프 열려
지역 발전 위한 방안, 대학생들 아이디어로 모색

People 직원

- 24 우리 대학 코로나-19 대응_유태완 학생과장

Spceial

- 26 Kumoh Idea Market

Culture

- 28 지역민과 함께하는 열린 문화특강
2019년 Best 대출 도서
갤러리 1, 2월 초대전

KIT News

- 34 교직원 식당·생활관 식당 리모델링
2020사회적기업가 육성사업 창업지원기관 선정
건축학교육인증 최고등급 획득
2020학년도 등록금 동결
학부(과) 별 중장기발전계획 발표
금오공대·안동대·구미대 외국인유학생 교류 및 봉사활동
소재 부품 R&D협력 위한 업무협약

KIT Love

- 40 후원의 집 소개
발전기금 약정 및 기탁 명단
기탁자에 대한 예우
기부 약정서
발전기금 모금 안내

2020년 시무식 개최

각자의 역할에 최선 다하는 한 해가 되길...



‘2020년 시무식’이 1월 2일 주요 보직자 및 교직원이 참석한 가운데 본관 대강당에서 열렸다.

이날 시무식은 정부포상 전수(국무총리 표창 △학생과 강태구, 부총리 겸 교육부장관 표창 △총무과 김태혁 △총무과 강동균 △총무과 정혜선 △학생과 강선화 △학생과 정형진) 및 직원 공로상(△총무과 한세덕 △학생과 서순분 △정보전산원 황부경 △그린에너지산업지원센터 황영민 △경영학과 김은희), 외부인사 협조상(△쥬팩트라인 터내셔널 영남지사장 정선운 △쥬신성테크 대표이사 신현조 △한국 전기안전공사 경북중부지사 지사장 서영환) 표창에 이어 이상철 총장의 신년사 순으로 진행됐다.

이상철 총장은 신년사를 통해 “화합과 단결이 만들어 낼 수 있는 시너지를 통해 개교 40주년을 맞이하는 우리 금오가 더 높이 비상할 수 있도록 올해도 각자의 역할에 최선을 다하는 한 해가 되었으면 한다”고 말했다.



사랑하는 금오가족 여러분!

함께했던 2019년을 금오의 역사로, 그리고 우리들 마음속의 추억으로 남기고 오늘은 2020년 새해를 희망차게 시작하는 날입니다.

우리는 매일, 매시간, 매순간을 새롭게 시작합니다. 그중 한 해를 새롭게 시작한다는 것은 특별한 의미가 있는 것 같습니다. 지나온 길을 돌아보고 그에 대한 성찰 후에 다시 방향을 바로잡고 발걸음을 떼기 시작하는 중요한 전환점이 바로 새해의 시작이 아닐까 합니다.

우리 대학은 지난해 의미 있는 많은 성과를 거두었고, 또 한편으로는 우리가 극복해야 할 많은 문제들과 직면하기도 했습니다.

고교교육 기여대학 지원사업, 국립대학 육성사업 등 계속 사업을 성공적으로 추진하는 한편, 2주기 대학기관평가인증을 통해 우리 대학의 ‘교육의 질’을 검증받을 수 있었으며, 지역선도대학 육성사업이나 휴스타 사업의 선정, 강소연구개발특구 사업 준비를 위한 주도적 역할 수행 등으로 지역의 핵심 대학으로서의 역량을 널리 알릴 수 있었습니다.

개교 이래 최초의 국정감사 수감으로 대학의 현황을 객관적으로 확인했고, 에너지 절약 최우수기관 선정, 국민권익위원회 청렴도 평가에서의 부문 1등급 평가 획득 등 국립대학으로서의 사명도 충실히 이행하고 있습니다.

입시나 취업과 같이 위기감이 고조되고 있는 현안에 대해서도 슬기로운 사전 대처를 통해 대과 없이 소정의 성과를 거두고 있는 데 대해 모든 구성원들께 감사의 말씀을 드립니다.

2020년에도 지난해 잘 해 왔던 것들은 더욱 신경 써서 관리하며 수월성을 유지해야 할 것입니다. 그리고 한편에서는 또 다른 움직임을 통해 새 시대를 준비해 나가야 합니다.

먼저, 인류 전체가 처음 경험하는, 그래서 위기이자 기회이기도 한, 최첨단 과학기술 분야인 4차 산업혁명 관련 산업을 교육과 잘 연계하기 위한 고민이 다방면으로 있어야 하겠습니다. 융합과 연계 등을 통해 다양한 분야를 우리 학생들이 접할 수 있도록 교육체

신년사

계의 개편이 필요합니다. 신규로 설치되는 AI·빅데이터센터도 신기술과 교육을 스마트하게 연결시키는 제 기능을 다할 수 있도록 자리 잡아 나가야 할 것입니다. 또한 국제교육관의 개관과 더불어 외국인 학생의 유치를 통한 글로벌 교육에도 힘을 기울여야 할 때입니다.

입시와 취업에는 총력을 다해야 합니다. 취업이 잘 되어야 예비대학생에게 매력적인 대학으로 인식되고, 좋은 교육을 통해 훌륭한 사회인을 배출할 수 있습니다. 즉 입시와 취업은 상호 의존적인 관계에 있기 때문에 입시 전략과 취업 지원 전략을 종합적으로 재점검하고 금오공과대학교의 우수성을 홍보하는 데에도 노력을 배가해 주시기 바랍니다.

주지하다시피 인구 구조의 변화, 산업 환경의 변화 등으로 인해 오늘날 우리 대학들이 처해 있는 상황은 녹록지 않습니다. 이럴 때야말로 ‘사람’에 투자하는 것이 가장현명한 대응이라고 생각합니다.

올해, 학생들에 대한 교육 지원은 물론이고, 교수님들과 직원 선생님들의 역량 강화를 위한 지원에도 최선의 노력을 기울여 나갈 수 있도록 하겠습니다. 이를 통해 우수한 구성원들이 힘과 지혜를 모아 금오의 미래를 이끌어 갈 수 있는 튼튼한 기반이 조성될 수 있을 것입니다.

우리 대학의 태생적 한계로 인해 부족한 인적 자원을 여러 구성원들이 열정과 헌신으로 채워주고 계신 데 대해 언제나 미안하고 감사하는 마음입니다만, 화합과 단결이 만들어 낼 수 있는 시너지를 통해 개교 40주년을 맞이하는 우리 금오가 더 높이 비상할 수 있도록 올해도 각자의 역할에 최선을 다하는 한 해가 되었으면 합니다.

‘할 수 있다’는 우리의 의지를 모아 금오공과대학교를 명실상부한 “대한민국 대표 공과대학”으로 만들어 갑시다.

우리 대학과 우리 구성원 모두에게 좋은 일이 많이 있기를, 그래서 모두가 많이 웃는 한 해가 되기를 기원합니다. 감사합니다.

2020. 1. 2.

금오공과대학교 총장 이 상 철



2019년 2주기 대학기관평가인증 획득

우리 대학이 '2019년 하반기 대학기관평가'에서 5개 평가 영역 기준을 모두 충족해 1주기에 이어 2주기 인증을 획득했다. 인증기간은 2019년 1월부터 2023년 12월까지 5년간이다.

대학기관평가인증은 한국대학교육협의회 한국대학평가원이 대학 교육의 질 개선 체제 구축을 통해 대학의 지속가능성을 높이고자 2011년부터 시행하고 있다. 대학이 교육기관으로서 기본요건을 충족하고 있는지 판정하고, 그 결과를 사회에 공표함으로써 사회적 신뢰를 부여하는 제도다.

평가는 자체진단평가보고서와 현지방문 평가, 그리고 평가 결과 심의를 통해 이뤄졌으며, 우리 대학은 △대학이념 및 경영 △교육 △교직원 △교육시설 및 학생지원 △대학성과 및 사회적 책무 등으로 구성된 5개 평가 영역을 모두 충족했다.

특히 미래 성장 동력 및 지역 주력산업 연계 특성화 추진, 수업의 질 향상을 위한 환류 체계 구축, 산업체 및 타 대학과의 교류 및 협업을 통한 다양한 프로그램 확보, 충분하고 안전한

교육 환경 구축, 지역사회와의 긴밀한 소통 등 평가 영역 전반에서 체계적인 시스템을 구축하고 있다는 평가를 받았다.

이상철 총장은 “이번 2주기 인증은 대학 구성원 모두가 지속적인 대학 경영 개선을 위해 노력한 결과”라며, “앞으로도 지역과 국가를 위한 대학의 사회적 책무를 잊지 않고, 공학 중심의 교육과 연구를 통해 국가의 미래를 이끄는 대학이 되도록 노력하겠다”고 말했다.

2019년 하반기 대학기관인증평가는 총 68개 대학의 신청을 받아 54개 대학이 '인증', 11개 대학이 '조건부인증', 2개 대학이 '인증유예', 1개 대학이 '불인증'으로 최종 판정됐다. 시상식은 지난해 12월 27일 밀레니엄서울 힐튼호텔에서 열렸다.



미래형 공학교육 선도대학 혁신벨트 구축 위한 업무협약

‘금오공대-서울과기대-한국기술교육대’
우수 공학 인력 양성 위해 손잡다



우리 대학과 서울과학기술대, 한국기술교육대가 1월 28일 미래형 공학교육 선도대학 혁신벨트 구축을 위한 업무협약을 체결했다.

한국기술교육대 본관 중회의실에서 열린 협약식에는 3개 대학 총장을 비롯해 각 대학 보직자 및 실무 관계자 등 20여 명이 참석했다. 이번 협약은 대학 간 네트워크 활성화와 자원 공유를 통해 4차 산업혁명 시대를 선도할 우수한 공학 인력을 양성하기 위해 추진됐다.

3개 대학은 협약을 통해 △미래형 공학교육 분야 교육과정(교과목) 공동 개발 △미래형 공학교육을 위한 교수·학습법 공유 △실험실습 설계교육 분야 프로그램 개발·공유 △학생 학술교류 활성화를 위한 공동 프로그램 개발·운영 △온라인 첨단미디어 교육콘텐츠 개발·공유 △재정지원사업 컨소시엄 구축을 통한 국책사업 공동 추진 등에 협력하기로 했다.

또한 협약식 이후에는 공학교육 혁신과 4차 산업혁명 신기술 개발을 위한 국가 프로젝트 유치, 학생 연합 캡스톤디자인

추진 등 협약 내용의 구체적 실현을 위한 실무 논의를 가졌다. 3개 대학은 앞으로 대학별 순환 토론회, 교수학습법 세미나 등을 통해 미래형 공학교육 선도대학 혁신벨트 구축 관계를 공고히 할 계획이다.

이번 협약을 추진한 이상철 총장은 “공학 분야에 우수한 강점을 가진 3개 대학의 교류가 우리나라 미래형 공학교육 발전에 큰 시너지 효과를 일으킬 것으로 기대한다”며, “교육과 연구 전반에 걸친 협력을 통해 지역과 국가의 미래를 이끌 차세대 우수 공학 인재 양성에 최선을 다하겠다”고 말했다.

이동훈 서울과기대 총장은 “이번 협약 체결을 통해 공학교육 중심의 각 대학이 상호 협력을 강화하여 미래형 공학교육을 선도할 수 있는 좋은 기회가 되길 기대한다”고 말했다.

이성기 한국기술교육대 총장은 “3개 대학이 보유하고 있는 특·장점들을 활용해 우수 공학인재를 양성할 수 있는 시스템이 완성되길 바란다”며, “공학교육의 역량과 수준을 높여 4차 산업혁명을 주도할 혁신 인재 양성에 적극 노력하겠다”고 밝혔다.

국제교육관 개관

지하 1층 지상 4층 규모, 국제화 교육 인프라 구축
글로벌 인재 양성, 국제 공동 연구 기대

글로벌 인재 양성을 위한 '국제교육관'이 지난 2월 18일 개관했다.

우리 대학 청운대와 산학협력관 사이에 위치한 국제교육관은 연면적 5,130㎡로 지하 1층, 지상 4층 규모로 건립됐다. 약 3년 간의 사업기간을 거쳐 지난해 12월 23일 준공됐으며 약 100억 원의 사업비가 투입됐다. 테크노관에 위치했던 국제교류교육원은 지난 2월 7일 국제교육관으로 이전을 완료했다.

국제교육관에는 외국어 교육 전용강의실 및 교수실, 국제공동실험실 등의 연구 공간과 국제공동연구 지원 및 국제 교류 활성화를 위한 회의실, 멀티미디어실 등이 있다. 이와 함께 어학실습실, 게스트룸도 설치됐으며, 친환경 건축 및 에너지 절약을 위해 태양광 발전 설비와 지열 냉난방 시스템이 도입됐다.



지역 7개 대학 연계 시행 지역사회 공헌 프로그램 추진 결과 공유

경북 서부권 대학 발전협의회 :
금오공대, 경북보건대, 경운대,
구미대, 김천대, 대구예술대,
한국폴리텍대학 구미캠퍼스

경북 서부권 대학 발전협의회 포럼 개최

우리 대학을 비롯한 지역 7개 대학이 지난해 12월 16일, 김천 로제니아호텔 중회의실에서 '경북 서부권 대학 발전협의회' 포럼을 개최했다.

경상북도과 경북 서부권 대학 발전협의회가 주최하고, 우리 대학이 주관한 이번 포럼에서는 대학간 연계를 바탕으로 시행한 지역사회 공헌 프로그램의 추진 결과를 공유하고, 지자체 및 지역 대학간 협력을 통해 지역 발전방안을 모색하는 시간을 가졌다.

포럼은 '지역사회 공헌 프로그램 발표'와 '경북 서부권 지역 발전을 위한 제언'으로 구성됐으며, 그동안 진행된 다양한 지역사회 공헌 프로그램 가운데 △김천 지역소외 계층 대상 연탄기부 및 봉사활동_경북보건대 △구미 지역아동센터 대상 문화탐방_경운대 △보건소 등록 뇌병변 및 지체장애인 재활활동 외 2건_구미대 △지역사회 노인 건강프로그램 외 1건_김천대 △전기 안전 및 LED 키트 만들기 청소년 체험_한국폴리텍대학 구미캠퍼스 △대학 연합 구미역 일대 문화공연, 환경정화_금오공대 등이 소개됐다.

또한 경북 서부권 지역 발전을 위한 제언으로는 △지역 소외계층 대상 전기기능 봉사_한국폴리텍대학 구미캠퍼스 △지역사회 노인 대상 건강재능기부 봉사_경운대 △평생 직업교육 체계화_구미대 △경북 서부권 청년취업활성화를 위한 대학-지자체 협력방안_금오공대 등이 제시됐다.





대학 · 지자체 · 공공기관 · 산업체가 함께 지역 인재 양성 기여

지역연계 협동 컨퍼런스 통해 지역균형발전 선도하는 'Pro-경북인' 양성

제1차 지역연계 협동 컨퍼런스

'경상북도 지역선도대학 협의회' 구성
협약 체결

지난해 12월 16일 김천 산학연유치지원센터 강당에서는 '제1차 지역연계 협동 컨퍼런스'가 열렸다. 이날 컨퍼런스에서는 지역선도대학 육성사업 컨소시엄의 선도대학인 우리 대학과 컨퍼런스에 참여하는 대학, 지자체, 공공기관, 산업체 등이 모여 '경상북도 지역선도대학 협의회' 구성을 위한 협약을 체결했다.

경상북도 지역선도대학 협의회는 대학, 지자체, 산업체 그리고 혁신도시로 이전한 공공기관들이 협력하여 지역에 정주하며 지역을 선도하는 핵심 인력을 양성하기 위해 구성됐다. 지난해 7월 교육부의 2019년 지역선도대학 육성

사업에 최종 선정된 금오공대 컨소시엄은 경상북도 지역선도대학 협의회를 중심으로 '지역균형발전을 선도하는 Pro-경북인'을 양성하고 있다.

금오공대 컨소시엄에는 협력대학인 안동대 · 경북대(상주) · 동양대와 경상북도 · 구미시 · 영주시 등 6개 지자체, 한국도로공사, (주)한국전력기술 등 대구 · 경북 소재 20개 공공기관, 그리고 64개 이상의 지역기업이 참여했다. 금오공대 컨소시엄은 산학관공의 연계 협력을 통해 시스템안전, 스마트기계, ICT, 에너지, 건설, 철도교통 분야의 맞춤형 인재 육성을 위해 이 컨퍼런스에서 협의회를 구성하게 됐다.

각 참여 주체별 대표 기관이 협약 체결에 참여했으며, 다음과 같이 다양한 협력사항을 이행하기로 했다.

■ 대학

- 지역 이전 공공기관 및 산업체 맞춤형 학사제도 및 교육과정 운영
- 직무 전문 역량과 지역애를 가진 우수 지역인재 양성

■ 공공기관

- 공공기관 전 · 현직 임직원의 특강 등 교육 협력
- 공공기관 현장 견학, 채용 합동설명회 등 지역인재 채용 노력

■ 지자체

- 지역선도대학 육성사업 추진을 위한 행 · 재정적 지원
- 지역 특화산업 발전을 위한 방향 제시

■ 산업체

- 산업체인사 초청 특강을 통한 교류 활성화
- 현장실습을 통한 우수 지역인재 양성 협력 및 채용 노력

경상북도 지역선도대학 협의회 위원장인 이상철 총장은 "지역선도대학 육성사업은 지역의 혁신 주체들이 함께 교류하고 협력하는 체제를 갖추으로써 진정한 지역 발전에 기여하는 데 의의가 있다"며, "이번 협약을 통해 컨소시엄을 구성하는 혁신 주체들이 좋은 교육을 선도하고, 좋은 교육을 받은 인재들이 지역 성장을 견인하는 역할을 할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 말했다.

한편, 컨소시엄에 소속된 우리 대학을 비롯한 4개 대학은 지난해 8월 시스템안전 · 스마트기계 · ICT · 에너지 · 건설 · 철도교통의 6개 분야에서 참여학생 총 229명을 선발했으며, 매년 학생 선발을 통해 지역 인프라를 바탕으로 한 전문 인재를 본격적으로 육성할 예정이다. 이들은 졸업 후 지역에 정주하며 공공 및 지역전략산업 분야에서 지역을 선도하는 핵심 인력이 될 것으로 기대된다.





제2차 지역연계 협동 컨퍼런스

지역선도대학 육성사업 추진 위한
실무 TF 구성

‘공공기관-지역산업체 채용 합동 설명회’
함께 열려

제2차 지역연계 협동 컨퍼런스는 1월 30일 구미 호텔금오산에서 개최됐다.

이날 컨퍼런스에는 경상북도 지역선도대학 육성사업 컨소시엄을 구성하는 대학 및 공공기관, 산업체 관계자들이 참석해 사업의 구체적 추진을 위한 실무 TF를 구성했다. 실무 TF는 △대학-공공기관 협력 교육 콘텐츠 개발 및 공유 △지역선도대학 육성사업 교육 프로그램 운영방안 모색 △공공기관 및 우수 산업체 견학 추진 등에 대해 논의했으며, 지속적인 컨퍼런스 개최를 통해 앞으로의 교류 방안을 실질적으로 협의해 나갈 예정이다.

지역선도대학 육성사업 컨소시엄 실무 TF
공공기관 위원

: 한국도로공사, 한국전력기술, 한국교통안전
공단, 한국법무보호복지공단, 대한법률구조
공단, 한국건설관리공사, 코레일 경북본부,
한국원자력환경공단 등



한편, 컨퍼런스에 이어 ‘지역선도대학 육성사업 공공기관-지역산업체 채용 합동 설명회’가 지역 대학 학생들을 대상으로 열렸다. 금오공대 컨소시엄에 참여하는 20여 개 공공기관은 개별 상담 부스에 인사 담당자를 배치하여 구체적인 채용정보를 제공했다.

행사에 참여한 김근태(산업공학부·4) 학생은 “공공기관 인사를 담당하는 실무자들과의 상담을 통해 현실적인 조언을 받고, 취업에 도움이 되는 실질적인 취업 정보를 확인할 수 있었던 유익한 시간이었다”고 말했다.



금오공대
의료산업혁신대학사업
단장 김 상 희

1999년에 금오공대에 부임한 김상희 단장은 그동안 금오공대 중소기업산학협력센터소장(2008~2010), 대구경북 첨단의료복합단지 유치위원·설계자문위원(2009~2010), IT의료융합기술사업단장(2011~2015) 등을 역임했으며, 현재는 의료산업혁신대학사업단장을 비롯해 금오공대 첨단 의료기기연구소장(2015~), 첨단복합 공동연구개발사업 융합기술분과 위원장(2019~) 등을 맡고 있다.

“지역 기업과의 연계 강화와 현장 맞춤형 교육으로 지역 의료분야 인재 양성에 최선을 다할 것”

지난해 8월 우리 대학은 대구시에서 추진하는 ‘휴스타 [HuStar (Human Star)] 대경혁신 인재양성 프로젝트’의 혁신대학사업에 선정됐다. 휴스타 사업은 지역 기업의 수요를 바탕으로 양성된 맞춤형 인재가 지역에 정착하며 기업과 지역의 혁신을 주도하는 데 목적이 있다. 금오공대는 로봇, 물, 미래형자동차, 의료, 정보통신기술(ICT) 분야 가운데 대구시 중점산업 정책과의 연계성이 가장 큰 의료산업분야 혁신대학으로서 올해부터 본격적인 사업을 시행할 계획이다.

금오공대 휴스타 혁신대학사업 의료산업분야를 총괄하고 있는 김상희(메디컬IT융합공학과 교수) 의료산업혁신대학사업단장을 만나 휴스타사업의 방향성과 앞으로 나아갈 길에 대해 들어보았다.

“휴스타 사업 가운데 우리 대학의 의료산업분야 프로젝트는 4차 산업혁명 시대에 대구·경북의 헬스케어 산업을 리드할 것으로 기대하고 있습니다. 신성장 산업 분야로 주목받고 있는 헬스케어 산업은 올해 본격적으로 시행되어 오는 2023년까지 1단계 사업이 이어집니다. 총 44억 원 규모의 사업비가 투입되며, 메디컬IT융합공학과 주관으로 응용화학전공 및 화학공학전공 등 다양한 학과가 참여하는 형태로 진행됩니다. 초음파, 디지털 엑스레이, 치공구, 의용재료 등의 분야에서 글로벌 기업으로 주목받는 지역 기업들이 적극적으로 참여하고 있기 때문에 우수한 인재가 양성된다면 대학과 기업, 그리고 지역이 윈-윈하는 선순환 구조가 이뤄질 것으로 보입니다”

학부생 3, 4학년을 대상으로 운영되는 휴스타 사업은 지역 기업이 주도하는 현장 맞춤형 교육과정과 산·학·관 협력의 혁신 모델 확립을 통한 인재 양성, 그리고 교육과 취업을 연계한 일자리 창출 등을 주요 목표로 한다. 우리 대학은 지역 의료산업을 선도할 우수 인재 양성을 위해 헬스케어와 의용재료 분야 등에서 매년 30명의 학생을 선발, 지역 의료기업 수요 맞춤형 글로벌 인재를 집중 양성할 계획이다.

김상희 단장은 “우리 대학은 휴스타 헬스케어 융합전공과목을 개설해 복수전공으로 운영합니다. 헬스케어와 생체재료를 2개 트랙으로 나누어 기업 맞춤형 교과과정을 개설하였습니다. 산업체

요구에 따라 트랙별 교육생을 선발하는데, 학생 선발은 전공심의, 인성면접, 지역관(地域觀) 심의 등 총 3단계로 이뤄지며, 선발된 학생들은 헬스케어/생체재료 트랙을 비롯해 공동설계(HuStar 설계) 과목과 지역특화 및 현장실습/RA과정 등 비교과 과목을 이수하게 됩니다. 또한 의공학 분야에서 세계 최우수로 평가받고 있는 캘리포니아 샌디에이고대학교(UCSD)와의 교류를 진행할 계획입니다. 하계 방학기간에 시행예정이며 UCSD 각 분야 교수팀에 우리 학생들을 배치해 현지 학생들과 공동과제를 수행하게 함으로써 학생들의 국제적 감각 능력을 향상시킬 것으로 기대하고 있습니다”

김상희 단장은 산업부의 지역거점사업으로 1,320억원 규모의 ‘전자의료기기 부품소재 산업화 기반구축사업’을 기획 총괄하며 예비타당성조사(2010)를 통과한 바 있다. 이후 이 사업의 총괄 책임자로 구미에 IT의료융합기술센터를 설립, 전자의료기기 지식산업센터를 유치하여 30여 개 의료기기 사업체를 육성하는데 기여하기도 했다. 김상희 단장은 이러한 경험을 바탕으로 지역 기업과의 연계를 강화하고 현장 맞춤형 교육 운영을 통해 4차 산업혁명 시대를 이끌 지역 의료분야 인재 양성에 최선을 다할 것이라고 밝혔다.

“휴스타 사업은 지역 미래 발전의 기반이 되는 중요한 인재양성 프로젝트입니다. 우리 대학이 중점적으로 추진하는 의료분야를 비롯해 로봇, 물, 미래형자동차, ICT 등의 신성장 분야를 이끌어갈 인재 양성을 위해 산학관의 협력 체계를 보다 강화해 지역에서 양성된 혁신적 인재가 지역 발전을 견인하는 선순환 체계가 구축될 수 있도록 노력하겠습니다”

[퇴직 교수]

그동안 수고 많으셨습니다.

2020. 02. 29. 자

기계시스템공학과
노승훈 교수기계시스템공학과
박창용 교수경영학과
신호균 교수전자공학과
박원우 교수교양교직과정부
박성식 교수건축학부
김규민 교수

[신임 교수]

신임 교수님, 환영합니다.

2020. 03. 01. 자

건축학부
이승엽 교수산업공학부
김연국 교수신소재공학부
김현호 교수기계시스템공학과
김재환 교수경영학과
강희재 교수

박준용 교수, 한국광학회 라이징 스타 30 선정

국내 · 외 차세대 리소그래피 분야 선도



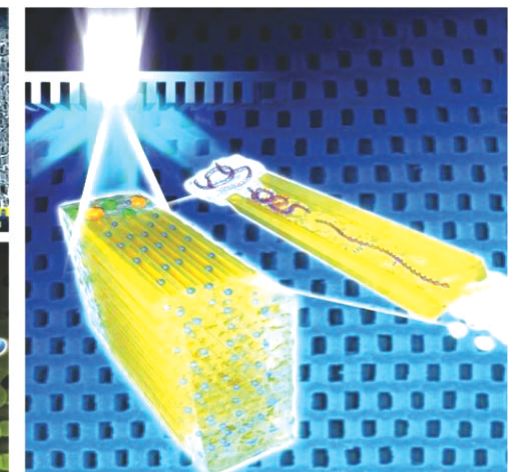
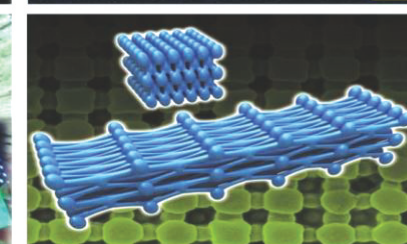
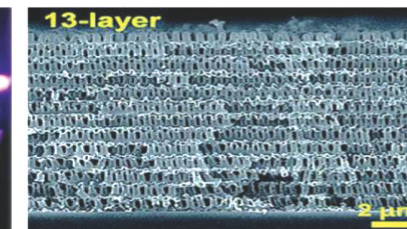
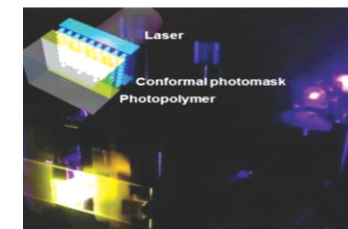
박준용 교수

박준용 신소재공학부 교수가 사단법인 한국광학회(OSK)에서 주관하는 ‘OSK Rising Star 30’에 선정됐다. 지난 1월 설립 30주년을 기념하여 시행된 한국광학회 라이징 스타 30은 한국광학 및 광산업의 미래를 빛낼 30인의 스타 연구자의 비전을 널리 알리고자 시행됐다.

박준용 교수는 기존의 다중빔 간섭 리소그래피와 비교했을 때 생산성과 공정 재현성을 크게 개선하여 양산화에 근접한 형태로 진화한 근접장 나노패터닝(Proximity-field nanopatterning, PhP) 기술을 지난 10년 간 심도 있게 연구하고 발전시켜 왔다. 특히 이 기술을 핵심요소로 회절과 간섭 패턴을 결정하는 컨포멀 위상 마스크를 광학적/소재적으로 설계하고 최적화하는 방안에 대해 집중적으로 탐구하여 기술적 완성도를 높이는데 기여했다.

이를 바탕으로 기술적 난제였던 3차원 주기적 나노구조의 대면적화를 실현하여 기능성 코팅/필름, 신축성 전극, 고감도 센터, 나노필터 등 대면적 소재가 전제되어야 시도 및 구현할 수 있었던 산업적 응용들을 선도해 왔다는 평가를 받고 있다. 현재 박준용 교수는 웨이퍼-스케일 PhP 기술 개발과 3차원 나노구조소재의 실용화를 위한 연구를 수행 중이다.

한편, ‘한국광학회 라이징 스타 30’은 만 40세 이하의 한국광학회 정회원을 대상으로 대표 연구업적의 우수성과 광산업 진흥에 대한 기여도를 고려하여 선정됐다. 그 결과 우리 대학 박준용 교수를 비롯해 서울대, KAIST, UNIST, GIST, 시드나공대, 포항공대, LG 디스플레이 등 19개 기관의 27명이 최종 대상자가 됐다.



37대 '울림' 총학생회
학우들의 울림을
더 큰 '울림'으로



지난해 11월 우리 대학 37대 총(부)학생회장 선거에 ‘올림’ 총학생회(회장 김현락, 부회장 신수영)가 당선됐다. 새 학기가 시작했음에도 불구하고 만나지 못하는 학우들과 대학 구성원들에게 서면으로 인사를 전했다.

안녕하십니까?

2020년 금오공과대학교 37대 올림 총학생회 총학생회장 김현락, 부총학생회장 신수영입니다.

코로나바이러스감염증-19로 인해 졸업식, 입학식, 그리고 신입생 여러분들을 위한 환영 행사가 취소되었을 뿐만 아니라, 개강까지 연기되어 비대면 강의로 수업이 진행됩니다.

특히 신입생 여러분들과의 만남이 계속 늦춰지게 되어 무척이나 안타까운 마음입니다.

초등학교, 중학교, 고등학교를 마치고 이제 20대를 시작하는 신입생 여러분들이 그 시작을 금오공대에서 하게 된 것을 누구보다도 축하해 드리고 싶었는데, 이렇게 만남이 늦어지게 되어 아쉬운 마음이 큼니다.

이제 곧 만나게 되리라는 믿음을 가지고 다양한 행사와 공약 시행을 위한 준비를 철저히 하겠습니다.

신입생 여러분들이 즐거운 학교생활을 이어갈 수 있도록 더욱 알차게 준비하겠습니다.

또한 총학생회의 공약 이행과 학우들의 복지를 위한 일들을 차근차근 해 나가겠습니다.

아프리카 속담에 이런 말이 있습니다. ‘빨리 가려면 혼자 가라, 멀리 가려면 함께 가라’

혼자서 고민을 해결하려 하지 마시고, 조금만 용기를 내어 다가와 주시기 바랍니다.

학우분들의 작은 목소리, 의견 하나하나를 수렴하여 학교와 소통할 수 있는 원활한 창구 역할을 하겠습니다.

건의사항이나 바라는 점이 있다면 언제든지 저 또는 저희 총학생회를 찾아와 말씀해 주시기 바랍니다. 여러분들을 가장 많이 돕고 이끄는 총학생회가 되겠습니다.

‘울림’ 총학생회의 슬로건은 ‘학우들의 울림을 더 큰 울림으로’입니다.

확성기처럼 학우들의 목소리를 담아 학교에 커다란 울림으로 전달하겠습니다.

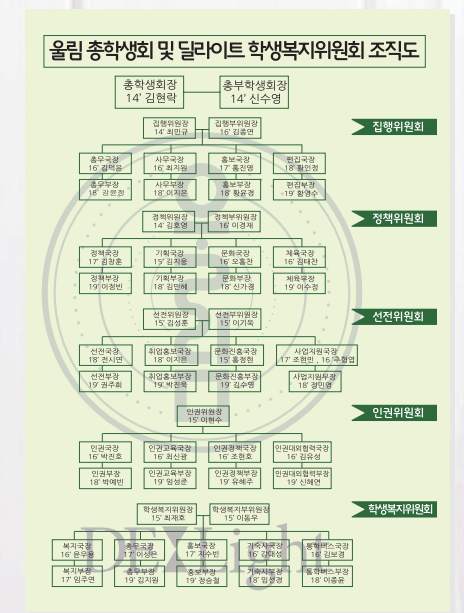
힘들게 시작한 2020년, 함께 멋지게 마무리 했으면 좋겠습니다.

총학생회장 김현락(고분자공학전공 14학번), 총부학생회장 신수영(신소재공학부 14학번) 드림

“올림” 총학생회는 학생들의 인권 의식 변화를 도모하고 타인의 권리를 보호할 목적으로 인권위원회를 구성했다. 총학생회 소속의 인권위원회는 학생들에게 필요한 것이 무엇인지 확인하고 더 가깝게 다가가기 위한 노력의 결과이다. 이현수(전자공학부 15학번) 학생이 인권위원장을 맡았으며, 인권국, 인권교육국, 인권정책국, 대외협력국의 각국이 학생들의 인권증진과 개선을 위한 역할을 하게 된다.

인권위원회는?

안녕하십니까? 2020년 인권위원장을 맡은 전자공학부 15학번 이현수입니다. 37대 올림 총학생회 소속의 인권위원회는 학생단체로서는 처음으로 학우들의 인권을 위해 조직된 위원회입니다. 올해부터 학우들의 인권의식 증진과 인권 보호를 위한 주기적인 강연을 진행하고, CCTV 점검, 학우들의 편의를 위한 공동구매 사업도 함께 담당할 예정입니다. 특히 인권문제 상담을 통해 학우들이 원활한 학교생활을 할 수 있도록 노력하겠습니다. 교내 불편사항 및 애로사항을 들을 수 있는 통로로서 개인적인 일이든 공공의 일이든 존중과 배려의 마음으로 문제 해결을 위해 노력하겠습니다. 인권위원회의 역할이 더 이상 필요하지 않을 때까지 위원회 구성원 모두는 여러분들의 행복한 대학생활을 위해 고민하고, 시도하고, 해결하겠습니다.



2020학년도 신입생 위한 멘토 선발

“2020학년도 신입생 여러분과 함께 합니다”

2~4학년으로 구성, 신입생 적응 위한 상담 역할 수행



우리 대학 2~4학년 재학생들로 구성된 62명의 학생들이 2020학년도 신입생들을 위한 멘토로 선발됐다.

올해 1월 선발된 멘토들은 앞으로 1년간 2020학년도 신입생들과 다양한 활동을 함께 하며 신입생들의 조기 적응에 도움을 줄 예정이다.

신입생 멘토를 선발한 학생역량개발팀은 멘토의 역량 강화를 위해 소통과 리더십 관련 교육을 사전에 진행할 예정이다. 3월 19일부터 진행되는 비대면 신입생 멘토 교육은 멘토 활동의 첫 단추로 멘토에게 신입생 상담에 도움이 될 수 있는 내용을 안내함으로써 상담자로서의 역할을 원활히 수행하게 하고, 멘토로서의 책임감도 가지게 할 것으로 기대하고 있다.

한편, 우리 대학 학생역량개발팀은 2020학년도 신입생들을 위해 4월 비대면 비교과 활동을 준비하고 있다. 창의적 사고력을 증진시키고 도전정신을 기르기 위한 ‘Creative Thinking 세미나’를 비롯해 공학인으로서 기술의 발전에 대해 이해하고 미래 인재로서의 역량을 강화할 수 있는 ‘4차 산업혁명 특강’, 그리고 적성 및 역량 진단을 통해 진로 탐색의 기회를 제공하는 ‘K-CDP 온라인 진단’을 시행할 예정이다. ‘나답게, 안전하게 함께 만드는 대학 생활’을 주제로 성폭력 및 가정폭력 예방 온라인 교육도 준비돼 있다.

신입생
멘토의
역할은?

- ☞ 학업, 대인관계, 학교생활에서 고민이 생겼을 때 가장 가까이에서 상담자 역할을 합니다. (위기 학생의 경우 학생상담센터와 연계)
- ☞ 멘토 1인당 20명 내외 신입생 배정되어 공동체 활동을 함께 진행합니다.
- ☞ 신입생의 비교과 프로그램 참여를 독려하고 비교과 프로그램 출석을 관리해 줍니다.

2020학년도
새내기 청춘 캠프 열려

2020학년도 수시모집 신입생 대상, 1박 2일 일정
국립대학 육성사업 및 고교교육 기여대학 지원사업 지원

우리 대학이 지난 1월 16일부터 1박 2일 일정으로 ‘새내기 청춘 캠프’와 ‘신입생 역량강화 캠프(Welcome KIT)’를 개최했다.

2020학년도 수시모집 합격자 80여 명을 대상으로 열린 이번 캠프는 국립대학 육성사업 및 2019 고교교육 기여대학 지원사업의 일환으로 시행됐다.

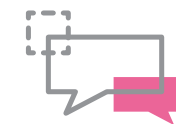
이번 행사를 주관한 입학본부는 신입생들의 학업 역량 및 학교생활 적응력 향상을 위해 교수 및 입학사정관, 전문 강사들로 구성된 다양한 특강을 준비했다. △공학도의 미래 △미래사회와 창의적 문제 해결 능력 △대학생활의 이해 △시대가 요구하는 인재상 등 다양한 주제로 열린 특강을 통해 신입생들은 성공적인 대학생활 및 진로 설계를 위한 첫 발을 내딛었다.



? 지역 발전 위한 방안, 대학생들 아이디어로 모색 !

지역 4개 대학 참여 경진대회서 다양한 발전 방안 제안
“지역과 대학의 상생 발전 도모”

지역 사회의 다양한 문제 해결을 위한 아이디어 발굴로 지역과 대학의 상생 발전을 도모하기 위한 자리가 마련됐다. 지난 2월 14일 구미 호텔금오산에서 열린 ‘지역선도대학 육성사업 지역연계형 경진대회’에서는 경북도 내 대학생들이 참여해 지역의 문제점을 진단하고 상호 정보 및 지식 공유를 통해 지역 발전 방안을 모색하는 시간을 가졌다.



“이번 경진대회에서 제안된 학생들의 다양한 아이디어를 경상북도 측에 잘 전달하여 대학과 지역 사회의 상생적 발전을 위한 실질적인 밑거름이 되도록 노력하겠다”



지역선도대학 육성사업 컨소시엄의 선도대학인 우리 대학을 비롯한 안동대·경북대(상주)·동양대 등 4개 대학 학생들이 참여했으며, 이 사업에 함께하는 공공기관 실무자들이 경진대회 멘토단으로 구성됐다. 학생들은 경북지역의 ‘청년실업 문제 현황과 해결방안’, ‘인구소멸 지역 문제 진단과 인구 증대 방안’ 가운데 하나를 선택해 조별 토의를 통해 다양한 해결방안을 제시했다.

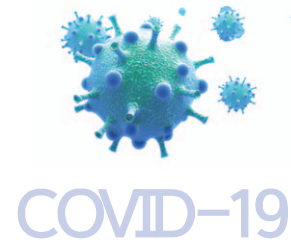
경진대회 발표 결과 인구소멸 지역 문제를 선택한 ‘4조(JTBC)’가 최우수상을 받았다. 조장인 박수빈(금오공대·산업공학부) 학생을 비롯해 박서영(경북대·건설방재공학과), 이석희(동양대·철도운전제어학과), 김희수(안동대·기계공학과) 등 11명으로 구성된 이들은 경북 지역 인구 소멸 해결을 위해 지역 대학 특성과 및 문화도시 만들기라는 방안을 제시하며 심사위원들에게 좋은 평가를 받았다. 교수, 공공기관 실무자들로 구성된 심사위원들은 주제 적합성, 독창성, 실현 가능성, 발표 전달력 등을 중심으로 평가했으며, 총 4팀(최우수상 1팀, 우수상 1팀, 장려상 2팀)이 수상의 영예를 안았다. 이외에도 농업 및 스포츠 특화 교육시설 마련, 도농복합도시 조성 등 다양한 아이디어들이 제시됐다.

지역선도대학 육성사업 총괄책임자인 정인희 기획협력처장은 “이번 경진대회에서 제안된 학생들의 다양한 아이디어를 경상북도 측에 잘 전달하여 대학과 지역 사회의 상생적 발전을 위한 실질적인 밑거름이 되도록 노력하겠다”고 말했다.

한편, 이번 경진대회는 우리 대학이 선도하고 있는 ‘경상북도 지역선도대학 육성사업’의 지역인재육성 집중캠프 일환으로 4개 대학 학생들의 아이디어 교류와 문제해결 능력 향상을 위해 시행됐다.



“구성원 및 학생 여러분의 안전을 위해 노력하겠습니다”



코로나바이러스감염증-19(COVID-19)의 국내 확산에 따라 대학본부에서도 신속하게 동향을 파악하고 대응책 마련에 나섰다. 이미 1월 28일부터 비상대책위원회를 구성하여 코로나19와 관련된 모든 사항을 학생처를 중심으로 일원화하여 시행해 나가고 있다. 또한 질병관리본부, 지자체, 교육부 등 유관기관의 가이드라인을 수용해 대학의 교육환경을 지키기 위하여 적극 대응하고 있다.

우리 대학의 대응조치를 코로나19 비상대책위원회 전담관리자인 유태완 학생과장을 통해 알아보았다.



유 태 완 학생과장
코로나바이러스감염증-19
비상대책위원회 전담관리자

“지난 2월 24일 코로나19 위기경보가 최고단계인 ‘심각’ 단계로 격상됨에 따라 총장을 위원장으로, 학생처장을 부위원장으로 비대위 구성을 변경하였습니다. 비대위 위원으로는 대학원장, 교무처장, 기획협력처장, 사무국장, 산학협력단장, 그리고 생활관장과 국제교류교육원장이 포함되어 보다 철저한 대응과 신속한 의사결정을 내릴 수 있도록 하였습니다.”

우리 대학은 국가감염병 위기경보 ‘주의’가 발령되자마자 금요공대 홈페이지, 교내 게시판, 전광판 등을 통해 국민감염병 예방 행동 수칙 등을 홍보하며 대학 내 시설물 방역 및 소독을 철저히 하는 한편, 각 관에 마스크, 손 소독제, 체온계를 즉각 배부 하였습니다. 이어 교육부에서 제작한 대학용 ‘학생감염병 매뉴얼’을 신속히 안내하고 중국 후베이성 방문자 전수 조사를 실시한 후 코로나19 관리 대책반을 구성하여 외국인 유학생에 대한 능동 관리가 이뤄지도록 하였습니다.

상황이 좀 더 악화된 2월 중순 이후에는 졸업식, 신입생 OT 등 집단행사를 취소하였고, 적극적 예방 차원에서 등교일을 연기하여 비대면 온라인 강의를 실시 중입니다. 또한 학생 등교 전 건강상태 온라인 조사(재학생 6,160명 대상)와 각 관의 발열 체크 계획 수립 등을 통해 우리 대학 구성원의 건강보호를 위해 다양한 방안을 마련하여 시행하고 있습니다. 코로나19 상황이 조속히 마무리되어 신입생들과 재학생이 캠퍼스를 자유롭게 거닐며 학업과 과외 활동에 임할 수 있기를 진심으로 바랍니다”



코로나바이러스감염증-19 대학 대응조치

◆ 초기 대응(‘20.1.20~2.16)

- 국가 감염병 재난 위기경보 ‘주의’ 발령: 감염병 예방 행동 수칙 홍보 및 예방 조치 안내
- ※ 각 건물마다 배너(현수막) 설치 완료
- 마스크(3,050개), 손 소독제(40개) 및 체온계(3개) 배부
- 대학용 ‘학생감염병 매뉴얼’ 안내
- 중국 후베이성 방문자 전수 조사(결과: “없음”)
- 중국 유학생(3명) 입국 자제 요청
- 비상대책위원회 구성 및 가동
- 감염 예방 수칙 및 교내 신고 절차 안내 (구성원에게 문자 및 메일 전송)
- 교내 기본대응 계획 수립 (중국 방문자에 대한 입국 후 14일간 자가 격리 조치 등)
- 손소독기 10대 점검 및 가동
- 2019학년도 전기학위수여식, 입학식, 신입생 OT 취소
- 개강 2주 연기(3월 16일)
- 교내 중국 유학생 관리 시스템 마련
- 교내 격리실 운영 장소 마련 (국제교육관 13실 확보)
- 코로나19 관리 대책반 구성

◆ 대구·경북지역 확진자 급증 이후 대응(‘20.2.17~2.22)

- 다중이용시설(도서관, 체육관, 학생회관 등) 폐쇄
- 학생식당, 분식당, 북카페 등 복지시설 매장 내 이용금지 (테이크아웃 가능)
- 대구 통학버스 운행 중지
- 대구·경산 지역 출·퇴근 교직원 대상 재택근무시행
- 대학 구성원 해외여행 이력 전수조사 실시
- 교내 의심환자 발생시 업무 절차 시스템 마련
- 코로나19 예방 위한 문자 지속적 전송

◆ 국가 감염병 재난 위기경보 격상(경계→심각) 발령 이후 대응(‘20.2.23~)

- 대학 내 시설물 방역 지속적 실시
- 전부서 교직원 대상 재택근무 확대 시행
- 등교일 연장, 비대면 원격 강의 시행
- 학내 SNS ‘금요 토크’ 구축 및 오픈
- 마스크, 손 소독제 및 체온계 추가 배부
- 코로나19 대응 발열 체크 계획 수립
- 식당 칸막이 설치 계획 수립

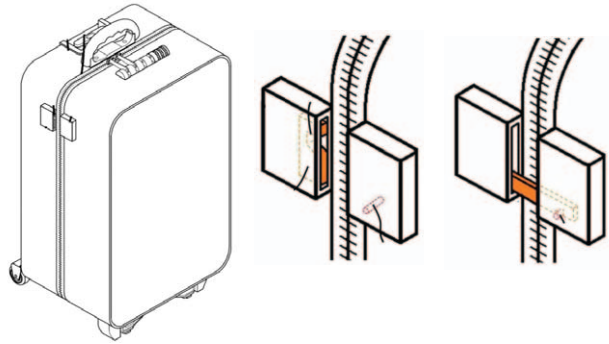
Kumoh Idea Market!

우리 대학에서 개발된 기술(특허)을 주목해 주세요!



스마트폰을 이용한 캐리어 보안장치 및 그 제어방법

(Carrier security device using smart phone, and control method)



특허 등록번호: 10-1944265

교수 발명자: 송영준(전자공학부)

학생 발명자: 김정호, 김준형, 홍석환, 한태경

발명의 요약: 스마트폰을 통해 잠금 및 해제 가능하며, 사용자가 캐리어에 접근할 때 캐리어의 위치를 쉽게 확인할 수 있도록 한 스마트폰을 이용한 캐리어 보안장치 및 그 제어방법에 관한 것이다.

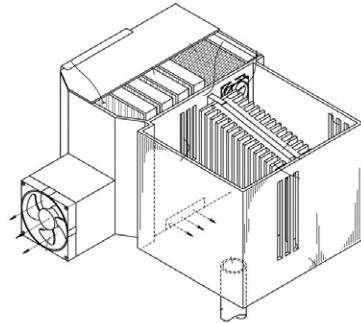
발명의 배경: 공항 등 여행객이 다수 밀집되는 지역에서는 비슷한 캐리어의 크기 및 형태로 인해 분실 염려가 크다. 또한 지퍼로만 구성된 캐리어는 보안에 취약할 뿐만 아니라 잠금 기능이 구비된 캐리어를 별도로 구매해야만 하는 문제점이 있다.

기술 설명: 스마트폰의 어플리케이션을 통해 사용자 정보 및 캐리어 정보 입력 단계, 캐리어와의 통신 연결 단계, 보안 설정 및 보안 해제 단계를 포함한 장치로 구성된다. 또한 사용자의 스마트폰이 설정된 거리 내에 위치할 경우, 진동 또는 소리를 통해 캐리어 위치를 사용자에게 알려주는 위치 알림 단계를 포함시켜 캐리어의 위치 추적도 가능하게 했다.



열전소자를 갖는 하이브리드형 제습장치

(Hybrid type dehumidifying device having thermoelement)



특허 등록번호: 10-1875009

교수 발명자: 류성룡(건축학부)

학생 발명자: 강경원, 김근형, 박한결, 엄지영

발명의 요약: 습기를 제거하는 제습장치에 관한 것으로서, 화학제습제와 열전소자가 시너지를 발생하도록 구성됐다.

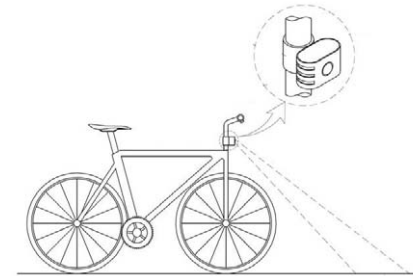
발명의 배경: 일반적인 제습장치는 냉동장치를 이용한 것이지만 이는 콤프레서 및 송풍팬으로 인한 소음이 심하다. 또한 염화칼슘이나 실리카겔 등과 같은 습기제거제와 같은 경우는 수명이 짧다는 단점이 있다.

기술 설명: 이 발명은 화학제습부와 열전소자를 융합시키되 열전소자로부터 방출되는 열을 이용해 화학제습부를 건조시키므로 화학제습부의 성능이 최상으로 유지됨은 물론 반영구적으로 사용할 수 있어 경제적이다. 또한 화학제습부의 단독운전 또는 화학제습부와 열전소자의 동시운전을 선택적으로 구현함으로써 작동효율이 높고 소음이 작다는 장점이 있다.



페이스메이커 장치 및 이를 구비한 자전거

(Pacemaker device for controlling user exercise and bicycle with this)



특허 등록번호: 10-1750385

교수 발명자: 홍성욱(기계시스템공학과)

학생 발명자: 박종혁, 이동빈, 이상욱

발명의 요약: 자전거 주행 운동시 사용자가 설정한 운동 목표치나 사용자의 신체 상태 모니터링을 기초로 변화되는 자료를 바탕으로 주행 속도의 조절을 유도하는 페이스메이커를 구비한 자전거에 관한 것이다.

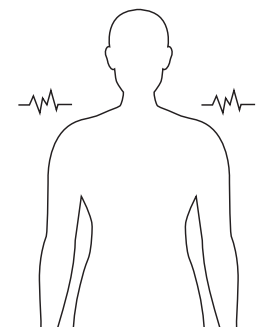
발명의 배경: 최근 스마트 기기의 발전으로 사용자의 운동정보를 제공하는 다양한 기술 수단이 제시되고 있지만, 주행 중 스마트 기기의 모니터 등으로 시야를 전환하는 동안 전방 주시가 불가해져 이에 따른 사고위험이 높아지는 문제가 있다.

기술 설명: 페이스메이커 장치를 통해 주행 운동시 사용자의 주행 방향 전방에 광을 방출한다. 페이스메이커 장치는 사용자의 기본 정보와 운동 목표치 정보를 가지고 주행 속도와 대비하여 운동량을 조절한다. 이러한 운동량 조절 정보가 표시되는 오브젝트를 전방 상향에 시현하며, 장치 제어부의 신호에 따라 상기 지면의 각도 및 위치 등이 조절된다. 자신의 운동 상황을 전방 상황에서 확인할 수 있으므로 전방 주시 상태를 지속적으로 유지하며 안전에도 유의할 수 있다.



개인 식별 방법

(Individual identification method)



특허 등록번호: 10-1999117

교수 발명자: 김병만(컴퓨터소프트웨어 공학과)

학생 발명자: 이종열, 정재화, 주우경

발명의 요약: PPG(photoplethysmograph, 광응적맥파) 신호를 이용하여 개인을 쉽게 식별할 수 있는 개인 식별 방법에 관한 것이다.

발명의 배경: 인체의 홍채, 지문 등의 생체 정보를 이용한 개인 식별 기술이 상용화되고 있지만, 인식 과정에서 사용되는 생체 정보는 정적인 특징을 이용하기 때문에 복제로 인한 보안 위험이 높고, 외상에 의한 손상이 발생할 경우 더 이상 개인 식별을 위한 생체 정보가 될 수 없다.

기술 설명: 인체의 PPG(photoplethysmograph) 신호를 이용하여 개인을 식별하되, PPG 신호의 특징점과 AR(autoregressive) 계수를 이용하여 추출된 특징을 통해 개인을 더욱 쉽게 식별할 수 있는 식별 방법을 제공한다. PPG 신호로부터 PPI(pulse to pulse interval) 기반의 특징과 선형 예측 분석에 따른 AR 계수의 특징을 검출하여 양상별 분류 알고리즘으로 개인의 식별 유무를 판단함으로써 장치의 개인별 식별 능력을 현저하게 향상시킬 수 있다.

기술관련 문의: 금오공대 창의지식재산센터 (054-478-6736)

지역민과 함께하는 열린 문화특강

역사 및 경제 분야 특강, 지역민 총 160여 명 참석
2019 국립대학 육성사업 지원

1차 문화특강 _ 임용한 소장, '구미, 천년의 전설'

지역 문화공헌 활동의 일환으로 지난 1월 3일 구미시 근로자문화센터 시청각실에서 열린 1차 문화특강에는 임용한 한국역사고전연구소 소장이 초청됐다.

특강 주제는 '구미, 천년의 전설'로 100여 명의 지역시민을 대상으로 삼국시대부터 조선시대까지 구미의 지정학적 위치와 의의의 구미시 소재 산성들의 역할과 중요성 삼국시대의 전투와 후삼국의 운명을 결정한 일리천 전투 삼임진왜란기의 전투와 의병활동 등의 다양한 이야기가 채워졌다.

임용한 소장은 "구미는 삼국시대부터 전략적 군사 요충지로서 고려 건국 직전 인근 지역 전투에서도 세력 확산을 위한 중요한 지리적 위치에 있었다"며, "유구한 역사와 중요성에 비해 알려지지 않은 구미의 숨겨진 역사를 통해 시민들이 애향심과 자긍심을 고취하는 계기가 되길 바란다"고 말했다.

임용한 소장은 경기도 문화재 전문위원과 충북대 연구교수 등으로 활동하며 「한국고대전쟁사 1, 2」, 「세상의 모든 전략은 전쟁에서 탄생했다」 등을 저술했다. '차이나는 클라스', '세상을 바꾸는 시간, 15분' 등에 출연한 바 있다.



우리 대학은 국립대학 육성사업을 통해 산업과 문화가 공존하는 도시 만들기라는 목표를 추진하고 있다. 안동대, 구미대와의 외국인 유학생 봉사활동을 비롯해 양포동 새마을 부녀회와 더불어 사랑의 김장 나눔을 진행했으며, 지역 7개 대학으로 구성된 경북 서부권 대학 발전협의회를 통해 학생 동아리 문화공연과 환경정화 활동을 펼치기도 했다. 앞으로도 지역을 위한 봉사활동 및 문화공연을 추진할 계획이다.

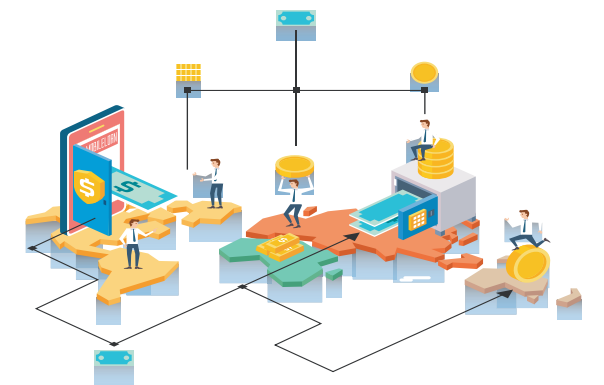
2차 문화특강 _ 김영익 교수, '2020년 경제와 금융시장 전망'

2월 4일 한국산업단지공단 대경지역본부 별관 대회의실에서 열린 제2차 열린 문화특강에는 지역시민 60여 명이 참석했다.

강연자로 초청된 김영익 서강대 경제대학원 겸임교수는 '2020년 경제와 금융시장 전망'을 주제로 △글로벌 경제 △글로벌 환율 전망 △한국 경제 전망 △기업과 개인의 대응 등에 대한 강의를 진행했다.

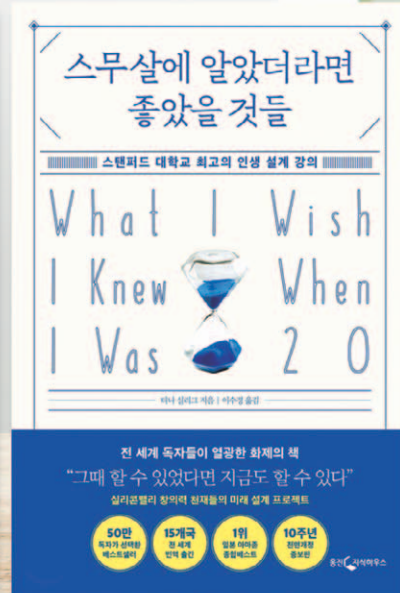
김영익 교수는 "IMF에서 보는 올해 세계 경제 성장률은 비교적 낙관적이지만 부채에 의한 성장 한계와 미국 경기 확장의 불확실성, 중국과 인도 기업의 부실 현황을 감안하면 위기에 대비할 필요가 있다"며, "금융으로 국부를 늘릴 기회를 탐색하는 동시에 가능한 한 부채를 줄여서 저성장, 저금리 시대에 대응해야 할 것"이라고 말했다.

대학 및 주요 기업 등에서 금융 및 경제 관련 강의를 활발하게 펼치고 있는 김영익 교수는 「위험한 미래」, 「경제지표 정독법」, 「3년 후 미래」 등을 저술했으며, 각 언론사에 경제 관련 칼럼 등을 지속적으로 기고 및 연재하고 있다.



2019년 BEST 대출도서

※ 집계기간 : 2019. 1. 1 ~ 12. 31.



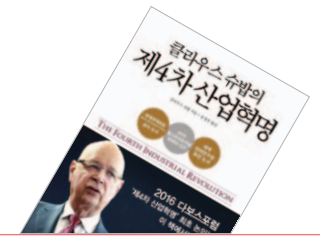
1~10위

- 1 죽고 싶지만 떡볶이는 먹고 싶어 백세희 흔 2018
- 2 돌이킬 수 없는 약속 아쿠마루 가쿠 북플라자 2017
- 3 리더십원론 DuBrin, Andrew J 카오스북 2014
- 4 미움받을 용기 기시미 이치로 인플루엔셜 2014
- 5 82년생 김지영 조남주 민음사 2016
- 6 앵무새 죽이기 하퍼 리 문예 2007
- 7 스무살에 알았더라면 좋았을 것들 티나 실리그 웅진씽크빅 2010
- 8 사피엔스 유발하리리 김영사 2015
- 9 언어의 온도 이기주 말글터 2016
- 10 나미야 잡화점의 기적 히가시노 게이고 현대문학 2012



11~20위

- 11 (클라우스 슈밥의) 제4차 산업혁명 클라우스 슈밥 새로운현재 2016
- 12 멈추면, 비로소 보이는 것들 헤민 쌤앤파커스 2012
- 13 세 열간이 체탄 바깥 북스퀘어 2011
- 14 총, 군, 쇠 재레드 다이아몬드 문학사상사 2012
- 15 (함께 보는) 한국근현대사 역사학연구소 서해문집 2004
- 16 나는 나로 살기로 했다 김수현 마음의숲 2016
- 17 통계의 미학 최제호 동아시아 2007
- 18 봉제인형 살인사건 다니엘 골 북플라자 2017
- 19 앵무새 죽이기 하퍼 리 열린책들 2015
- 20 아가씨와 밤 양영란 밝은세상 2018



21~30위

- 21 여행의 이유 김영하 문학동네 2019
- 22 하버드 새벽 4시반 웨이슈잉 라이스메이커 2014
- 23 12가지 인생의 법칙 조던 피더슨 메이븐 2018
- 24 상실의 시대 무라카미하루키 문학사상사 2010
- 25 지적 대화를 위한 넓고 얇은 지식(역사 경제 정치 사회 윤리 편) 채사장 한빛비즈 2014
- 26 위대한 개츠비 피츠제럴드, F. 스콧 민음사 2010
- 27 아몬드 손원평 창비 2017
- 28 아프니까 청춘이다 김난도 쌤앤파커스 2010
- 29 방황해도 괜찮아 법륜 지식채널 2012
- 30 모리와 함께한 화요일 모리 슈윙초 살림 2010





1월 박진 작가 초대전

작품 <Forest> 등 30여 점 전시 “재해석된 새로운 자연과 마주하며 감동 찾길”

금오공대갤러리 2020년 첫 전시인 박진 작가 초대전의 주제는 ‘심상(心像)에 꽃을 피우다’로, 작품 <Forest> 등 30여 점이 전시됐다.

박진 작가는 자연이 변화하는 순간의 모호한 경계에서 자연이 갖는 미묘한 감성을 찾아내려 했다. 그 감성은 작가의 주관적 관념과 더해져 다양한 심상으로 함축됐으며, 작가는 그 심상을 나타내기 위해 많은 종류의 색을 얹거나 두껍게 덧입히는 표현 방식을 사용했다.

박진 작가는 “캔버스의 작은 평면 위에서 재해석된 새로운 자연 풍경을 마주하며 잠시 머무는 시선 속에서 영감과 감동을 찾길 바란다”며, “비쁜 현대인들이 일상을 벗어나 쉬어가는 시간이 되길 기대한다”고 말했다.

동덕여대 미술교육과를 졸업한 박진 작가는 홍콩 아트페어(2015), 프랑스 루브르 국제 아트 쇼핑전(2014), 서울 여류작가 협회전(2013~2018) 등 다수 단체전에 참여하고 개인전을 열었다. 대학미전 특선(1977), 전국 디자인 공모전 입상(1978) 경력이 있으며, 현재 목미회회화와 서울 여류작가 협회 회원으로 활발히 활동하고 있다.



2월 유성숙 작가 초대전

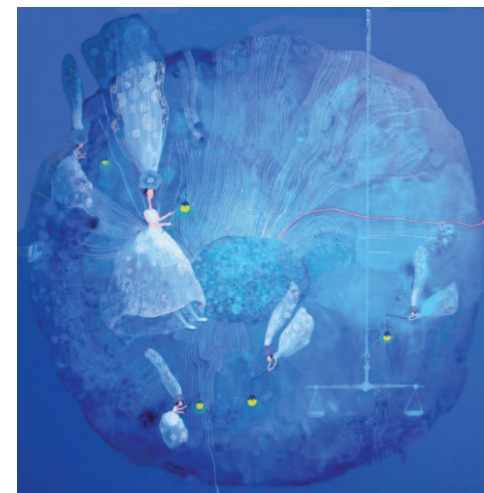
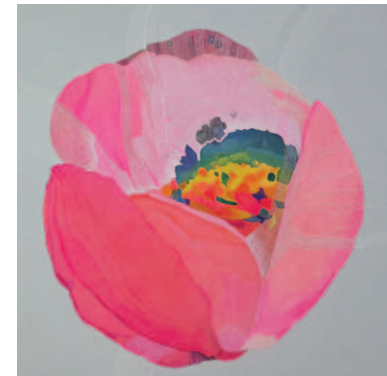
<Blooming fragrance> 시리즈 40점 전시 “다채로운 꽃의 향연 통해 내면 정화 계기되길”

2월 유성숙 작가 초대전 전시 주제는 ‘향기로 피어나다’로 <Blooming fragrance> 시리즈 40여 점이 전시됐다.

‘빛, 향기, 피어남’을 테마로 삼고 있는 유성숙 작가는 빛을 통해 향기롭게 피어나는 꽃의 형상을 작품에 담았다. 점선과 선으로 시작된 꽃의 형태는 다채로운 색으로 아름답게 완성됐지만 작가는 꽃의 형태와 색채 그 너머를 보라고 말한다.

유 작가는 “빛으로 피어난 꽃의 향기는 무한대로 확장되어 우리가 살고 있는 우주까지 널리 퍼져나감을 표현하고 싶었다”며 “이를 통해 우주 속의 작은 존재인 나를 돌아보며 겸손한 자아를 발견함과 동시에 내면을 정화할 수 있는 긍정적인 영향도 전달되기를 바란다”고 말했다.

홍익대 회화학과를 졸업한 유성숙 작가는 고도갤러리 초대전(2018), 새오름갤러리 초대전(2017), 영국 피라렉스아트페어부스 개인전(2015) 등 37회의 개인전을 열었고, 베트남에서 열린 오늘의 한국현대미술전(2010)과 일본에서 열린 한국아트페어(2009) 등 30여회의 단체전에 참여하는 등 활발한 작품 활동을 하고 있다. 대한민국창조문화예술대상 대회장상(2019), 2018 평창을림픽 기념예술축전 작가상(2011) 등을 수상한 바 있다.





교직원 식당 · 생활관 식당 리모델링

통풍 및 환기 고려해 내부 천장 확장
위생환경 개선에 초점



지난해 하계방학 동안 이뤄진 학생식당 리모델링 공사에 이어 올해 1월 말부터 2월 말까지 약 한달 동안 교직원 식당과 생활관 식당 리모델링 공사가 진행됐다.

교직원 식당(240㎡)은 천장을 높여 환기에 유리하도록 하였고 내부 마감재 교체로 위생환경을 개선하여 총 180석 규모의 쾌적한 공간으로 탈바꿈했다. 또한 300여 석 규모의 생활관 식당(400㎡)은 기존의 배식대를 교체하고 천장 확장 공사를 시행했으며, 밝은 색감의 내부 인테리어를 통해 학생들이 보다 밝은 분위기에서 식사할 수 있도록 조성됐다.



2020 사회적기업가 육성사업 창업지원기관 선정

2019년 이어 2년 연속 선정



우리 대학 산학협력단이 ‘2020 사회적기업가 육성사업 창업지원기관’으로 선정됐다. 혁신적인 창업 아이디어로 문제를 해결하는 예비 사회적기업가를 육성하기 위해 시행하는 이 사업은 고용노동부와 한국사회적기업진흥원이 주관하고 있다. 창업 공간 및 전문 인력을 갖추고 창업 인큐베이팅을 지원할 수 있는 역량 있는 기관을 선정해 지원하며, 우리 대학은 지난해에도 이 사업에 선정된 바 있다. 우리 대학은 11개 창업팀을 육성하여 그중 3개 창업팀이 예비 사회적기업으로 지정되는 성과를 낳았다.

우리 대학은 2020년 창업지원기관으로서 창업팀 발굴·선정, 창업 공간 제공, 전문 멘토링 및 경영 자문, 사업성과 관리를 통해 양질의 창업 지원 생태계 조성에 기여할

예정이다. 모집 부문은 ‘창업준비팀’과 ‘초기창업팀’(20. 1. 21. 기준, 2년 미만의 창업기간)으로 나뉜다. 단, 창업준비팀은 사업대상자로 최종 선정돼 협약을 체결하면 협약기간 내에 창업을 해야 한다. 선정된 팀은 1천만 원부터 최대 5천만 원까지 지원금이 차등 지급되며, 우리 대학이 보유한 네트워크를 활용한 판로 지원도 가능하다.

사업 총괄을 맡은 허장욱 창업원장은 “사업을 통해 사회적 일자리를 창출할 수 있는 토대가 마련될 것으로 기대한다”며, “창의적이고 혁신적인 아이디어로 사회적기업을 추구하는 기술제조 창업팀들이 꿈을 펼칠 수 있도록 최선을 다하겠다”고 말했다.

건축학교육인증 최고등급 획득



최고등급 6년 인증, 실무수련 기간 단축 등 혜택
“국제적 수준 전문 건축인 양성 기대”



우리 대학 건축학부가 건축학교육 프로그램 인증 심의에서 최고등급에 해당하는 ‘6년 인증’을 획득했다.

건축학교육인증은 대학 건축교육의 국제적 상호 인정을 위해 도입된 제도로써, 국제 건축학교육 인증협의체인 캔버라 협약(Canberra Accord) 회원기관인 한국건축학교육 인증원이 국내 인증업무를 시행하고 있다.

우리 대학 건축학부는 지난해 11월 시행된 실사평가를 거쳐 인증 종류(6년/ 4년/ 조건부 3년/ 인증유예/ 인증거부) 가운데 최고등급인 6년을 획득했다. 건축사법 개정에 의해 이 인증 프로그램을 이수한 5년제 교육과정 졸업자만이 건축사자격시험 응시가 가능하며, 시험 응시자격인

실무수련 기간 단축(4년→3년) 등의 혜택도 주어진다. 건축학부 건축학전공은 국제 기준에 부합하는 5년제 교육과정으로 다양한 실습교육 및 이론교육을 시행하고 있다. 특히 학생수행평가에 대응한 교과목 편성과 체계적인 학사관리를 통해 특성화된 건축학교육 프로그램을 시행한 점이 인증 심의에서 좋은 평가를 받았다.

건축학교육 프로그램 인증을 총괄한 박성용 건축학부 교수는 “최고등급 인증 획득을 계기로 우수 학생 유치 및 학과 경쟁력 강화에도 긍정적인 영향을 기대하고 있다”며, “국제적 수준의 우수한 교육을 통해 글로벌 전문 건축인을 양성할 수 있도록 노력하겠다”고 말했다.



2020학년도 등록금 동결

공학계열 한 학기 180만 원 대
- 2009년부터 12년째 동결 및 인하

우리 대학은 1월 8일 등록금심의위원회를 개최해 2020학년도 등록금을 동결했다. 우리 대학은 교육비 경감 정책의 일환으로 2009년부터 12년째 등록금 동결 및 인하를 이어오고 있다. 올해 학부의 계열별 등록금은 한 학기 기준으로 △공

학계열 189만6,200원 △이학계열 176만8,200원 △인문사회계열 170만200원이다.

2018학년도(2019년 정보공시 발표자료) 재학생 1인당 연평균 장학금이 273

만 원으로, 등록금(연평균 377만 원) 대비 72%에 이르며, 또한 각종 정부 재정지원사업 유치를 통해 다양한 프로그램을 교육과정에 접목하여 우수한 교육 환경 조성에 노력하고 있다.



학부(과)별
중장기발전계획 발표

학부(과)별 비전·목표·추진과제 등 발표
대학혁신지원사업 연계, 교육 환경 구축 지원

우리 대학은 지난 1월 29일부터 2월 4일까지 ‘학부(과)별 중장기발전계획’ 발표를 통해 대학의 환경 변화에 대응하고 지역 및 국가발전을 선도할 경쟁력을 갖추기 위한 시간을 가졌다. 총 22개 학부(과) 및 전공이 공모를 통해 참여했으며, 대학혁신

지원사업과의 연계를 통해 학과에서 제안하는 다양한 교육 환경 구축 사업들이 지원될 예정이다.

각 학부(과) 및 전공 소속 교수들은 교육, 연구, 학생, 산학협력, 봉사·지역사회

기여 부문의 운영 현황 등을 분석하고, 그에 따른 발전 및 혁신프로그램 운영 계획을 공유했다. 총 150여 명의 대학 구성원이 참석해 학부(과)별 발전 방안을 함께 모색했다.

1일차		2일차		3일차		4일차	
학부(과/전공)	발표자	학부(과/전공)	발표자	학부(과/전공)	발표자	학부(과/전공)	발표자
전자IT융합전공	공인엽	기계공학과	박상희	신소재공학부	박준용	교양교직과정부	방인식
건축학부	박성용	기계설계공학과	손정우	전자및전파전공	김영	고분자공학전공	권오형
토목공학과	고규현	기계시스템공학과	허장욱	제어및로봇전공	성영휘	소재디자인공학전공	설인환
산업공학부	김선아	컴퓨터공학과	황준하	메디컬IT융합공학과	최세운	응용화학전공	정현민
경영학과	구정호	컴퓨터소프트웨어공학과	이현아	-	-	화학공학전공	조성기
광시스템공학과	김규욱	IT융합학과	지선구	-	-	정보전자전공	이용환

금오공대·안동대·구미대
외국인유학생
교류 및 봉사활동

7개국 50여 명 유학생 참여,
“교류와 나눔”실현

‘금오공대 2019 국립대학 육성사업’ 일환



우리 대학과 안동대, 구미대의 외국인 유학생들이 한국의 전통문화를 체험하고 봉사활동을 함께하는 시간을 가졌다. 지난해 20일 교내 청운대와 든사람교육센터에서 열린 이번 행사는 우리 대학의 2019 국립대학 육성사업 지원으로 대학 간 자원 공유와 교류를 위해 시행됐다.

50여 명의 외국인 유학생들은 전통의상(한복)을 입고 다도 체험을 하며 한국에 대한 이해를 넓혔다. 또한 해외 구호 지역 어린이들에게 보낼 티셔츠 페인팅 및 원피스 제작 봉사활동에도 참여하며 교류와 나눔의 장을 만들었다.

베트남에서 온 팜통드엉 (22세, PHAM TUNG DUONG, 구미대 산업경영학부·

2) 씨는 “다양한 나라에서 온 친구들과 한국 전통문화도 체험하고 이야기도 나눌 수 있어 즐거웠다”고 했으며, 우즈베키스탄 유학생인 압두살로모바 주흐라(21세, Abdusalomova Zukhra, 안동대 경제무역학부·1) 씨는 “해외 어린이들을 위한 봉사활동을 통해 이웃을 다시 한 번 돌아보게 된 소중한 시간이었다”고 밝혔다.

소재 부품 R&D협력 위한
업무협약

소재 부품 산업 활성화 위해 경북TP와
협약 체결



우리 대학이 (재)경북테크노파크와 2월 19일 교내 중회의실에서 ‘소재 부품 산업 활성화 및 상호 협력체계 구축’을 위한 업무협약을 체결했다.

이번 업무 협약은 소재 부품의 R&D 협력을 통한 첨단기술 확보와 시험평가

및 DB구축 등의 분야에서의 상호 협력과 기술교류를 통해 지역과 국가산업을 활성화하는 데 그 목적이 있다.

협약식에는 이상철 총장과 경북TP 이재훈 원장을 비롯해 양 기관 관계자 10여 명이 참석했다.

경북TP 이재훈 원장은 “대학이 보유하고 있는 인적자원과 경북TP의 기업지원 시스템을 바탕으로 지역의 유망기업들을 강소기업으로 발돋움시키고, 상호 협력 네트워크 구축을 통해 지역 사회에 기여할 수 있는 인재를 양성하도록 노력하겠다”고 밝혔다.

후원의 집 소개

♥ (재)금오공과대학교발전기금 후원의 집을 소개합니다.

거제복집	한식(복어)
경북 구미시 신시로16길 49	
054) 462-0096	대표자 : 김영자

금오산성숯불갈비	한식
경북 구미시 산업로 224	
054) 457-7500	대표자 : 윤숙자

마모트	등산복
경북 구미시 공원로 372	
054) 444-8890	대표자 : 유학중

베스트샵옥계점	LG7전
경북 구미시 산호대로24길 49	
054) 474-8877	대표자 : 황원재

삼성특판	가전
경북 구미시 화신로 46	
054) 464-4141	대표자 : 장세광

신념종합상사	건축 자재
경북 구미시 산호대로35길 12-12	
054) 475-0980	대표자 : 박충근

에코숨	제조
경북 구미시 구미대로 350-27 경북산학융합본부 211호	
054) 471-4491	대표자 : 석주윤

차차차타이어	타이어
경북 구미시 왕산로 220	
054) 462-9012	대표자 : 김창일

한우명가 육림촌	한식
경북 구미시 산동면 강동로 982	
054) 474-3030	대표자 : 조정운

(주)해피투게더투어	여행사
경북 구미시 아은로 455 삼성빌딩 3층	
010-8923-9863	대표자 : 김경남

공대상가	상가
경북 구미시 대학로 39	
010-6603-3007	대표자 : 황태진

금오산한우마을	한식
경북 구미시 옥계남로 7-5	
054) 473-8688	대표자 : 김현숙

마세린타이어경북서비스센터	타이어
경북 구미시 왕산로 198	
054) 462-9012	대표자 : 김창일

본도시락 옥계점	한식
경북 구미시 옥계북로 74	
054) 474-4285	대표자 : 박희열

성피부과	의료
경북 구미시 구미중앙로 149(원평동) S타워 7-8층	
054) 455-3393	대표자 : 성준제

산동아인쇄기획	제본 인쇄
경북 구미시 구미대로32길 5-2	
054) 464-3500	대표자 : 김진순

우리집 두가마 김치 삼겹살(인동점)	한식
경북 구미시 인동중앙로11길 26	
054) 451-3433	대표자 : 손제원

포항가짜미희	일식(회)
경북 구미시 신시로16길 97	
054) 451-3433	대표자 : 이정태

(주)성운투어	여행사
경북 구미시 산호대로31길 6, 2층	
054) 473-0473	대표자 : 정성윤

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

♥ 발전후원금 약정을 감사드립니다.

월 별	약 정 액
2019. 12. 1. ~ 2020. 2. 29.	177,060천원

♥ 약정하신 분

(주)영진하이텍	100,000,000	이은지	500,000	김경미	100,000	박종화	100,000	이현경	100,000
최은오	15,000,000	김승규	360,000	김규빈	100,000	박현욱	100,000	정현수	100,000
귀빈항공여행사 (주)	10,000,000	이정은	300,000	김덕진	100,000	배소연	100,000	조순덕	100,000
류재명광학설계사무소	10,000,000	구베스트관광(주)무소 (안평)	200,000	김동현	100,000	백준환	100,000	조희은	100,000
신호균	10,000,000	김도현	200,000	김민준	100,000	손현빈	100,000	주식회사 하우스멘토	100,000
(사)구미안압지경정자합회	3,000,000	김동현	200,000	김보미	100,000	송은숙	100,000	최영숙	100,000
TTCEDU	2,264,960	김상우	200,000	김상현	100,000	신승철	100,000	최지웅	100,000
김희준	2,000,000	김성훈	200,000	김석영	100,000	심진섭	100,000	표수한	100,000
정인희	2,000,000	박성우	200,000	김연숙	100,000	안나연	100,000	한스코	100,000
제일정보통신 (주)	2,000,000	박여진	200,000	김영빈	100,000	안덕순	100,000	현정희	100,000
황정주	1,400,000	박혜민	200,000	김영학	100,000	안재환	100,000	홍석형	100,000
곽현근	1,000,000	오경석	200,000	김지영	100,000	안호순	100,000	황선우	100,000
김군옥	1,000,000	유현성	200,000	김자백	100,000	엄인식	100,000	황중조	100,000
김영	1,000,000	이주호	200,000	김지환	100,000	엄철찬	100,000	김병만	50,000
윤성호 (자)	1,000,000	임유라	200,000	김혜경	100,000	오승우	100,000	김선명	50,000
최경 28기 원우회	1,000,000	최창훈	200,000	김희영	100,000	우현아	100,000	김성렬	50,000
최경 29기 원우회	1,000,000	강문범	100,000	노은지	100,000	윤성진	100,000	김시관	50,000
정주원	885,460	강안락	100,000	박규영	100,000	이도협	100,000	신윤식	50,000
김건녕	500,000	권무숙	100,000	박미희	100,000	이동언	100,000	오득환	50,000
김원현	500,000	권영진	100,000	박승진	100,000	이동현	100,000	이해연	50,000
서나현	500,000	권혜영	100,000	박예지	100,000	이상아	100,000	이현아	50,000
이강국	500,000	길정미	100,000	박재연	100,000	이준겸	100,000	임은기	50,000

♥ 발전기금 후원에 깊은 감사를 드립니다.

월 별	모 금 액
2019. 12. 1. ~ 2020. 2. 29.	98,660천원

♥ 기탁하신 분

2024년 12월 31일 현재									
(주)영진하이텍	20,000,000	포항가짜미희 (이정태)	300,000	김동현	100,000	심진섭	100,000	황선우	100,000
최은오	15,000,000	구베스트관광(주)무소 8(안평)	200,000	김민준	100,000	안나연	100,000	황중조	100,000
귀빈항공여행사 (주)	10,000,000	김도현	200,000	김보미	100,000	안덕순	100,000	김도형	60,000
류재명광학설계사무소	10,000,000	김동현	200,000	김상현	100,000	안재환	100,000	이재민	60,000
신호균	10,000,000	김상우	200,000	김석영	100,000	안호순	100,000	정재훈	60,000
(사)구미안압지경정자합회	3,000,000	김성훈	200,000	김연숙	100,000	엄인식	100,000	한희종	60,000
TTCEDU	2,264,960	박성우	200,000	김영빈	100,000	엄철찬	100,000	김병만	50,000
김희준	2,000,000	박여진	200,000	김영학	100,000	오승우	100,000	김선명	50,000
정인희	2,000,000	박혜민	200,000	김지영	100,000	우현아	100,000	김성렬	50,000
제일정보통신(주)	2,000,000	오경석	200,000	김지백	100,000	윤성진	100,000	김시관	50,000
황정주	1,400,000	유현성	200,000	김지환	100,000	이도협	100,000	신윤식	50,000
곽현근	1,000,000	이주호	200,000	김혜경	100,000	이동언	100,000	오득환	50,000
김군옥	1,000,000	임유라	200,000	김희영	100,000	이동현	100,000	이해연	50,000
김영	1,000,000	최창훈	200,000	노은지	100,000	이상아	100,000	이현아	50,000
윤성호 (자)	1,000,000	김용원	150,000	박규영	100,000	이준겸	100,000	임은기	50,000
최경 28기 원우회	1,000,000	본도시락옥계점	150,000	박미희	100,000	이현경	100,000	김동성	30,000
최경 29기 원우회	1,000,000	신념안전종합상사	150,000	박승진	100,000	정현수	100,000	김승규	30,000
정주원	885,460	강문범	100,000	박예지	100,000	조순덕	100,000	김은희	30,000
김건녕	500,000	강안락	100,000	박재연	100,000	조희은	100,000	사공유덕	30,000
김원현	500,000	권무숙	100,000	박종화	100,000	주식회사 하우스멘토	100,000	손혜정	30,000
서나현	500,000	권영진	100,000	박현욱	100,000	최영숙	100,000	안태욱	30,000
이강국	500,000	권혜영	100,000	배소연	100,000	최지웅	100,000	진종영	30,000
이은지	500,000	길정미	100,000	백준환	100,000	표수한	100,000	심민섭	10,000
김진순	450,000	김경미	100,000	송현빈	100,000	한스코	100,000		
금오산한우마을	300,000	김규빈	100,000	송은숙	100,000	현정희	100,000		
이정은	300,000	김덕진	100,000	신승철	100,000	홍석형	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
- 예산 범위 내 혜택 제공이 가능하며, 예산 사정에 따라 세부사항은 변경될 수 있음
 - 각 예우별로 본인이 신청한 날부터 적용하며, 혜택 받은 예우금액은 기탁 총금액에서 소멸됨
 - 누적금액 기준 예우 시 기탁한 총금액에서 기 제공 예우금액을 공제 후 남은 금액을 사용할 수 있음(약정 금액은 제외)
 - 기탁금액과 예우금액이 동일한 경우 아래 각 항목은 중복 신청이 불가함
 - ① ①골프학습관 이용료, ④ 평생교육원 교육비 할인, ⑤ 통학버스 이용권 제공 (1개 예우 선택)
 - ② ②차량 무료출입 등록, ⑥ 통학버스 이용권 제공 (1개 예우 선택)
 - 평생교육원 골프아카데미 강좌는 교육비 할인에서 제외됨
 - 상기 예우는 2011년 1월 이전 기탁자도 동일하게 적용하나, 2014년 이전 교수의 연구간접경비는 적용 제외



금오공과대학교 발전기금 기부 약정서

기부자 정보

※ 발전기금 약정과 동시에 금오공과대학교 발전후원회의 회원이 됩니다.

기부자(상호)명 ☐ 익명희망			주민등록번호 (사업자등록번호)	-	
우편물수령 주 소	(우)		연락처	자택 H/P	
본교와의 관 계	구 분	세 부 내 용			
	☐ 동 문	☐ 학부(과) :	☐ 대학원 :	☐ 최경과정(기)	
	☐ 학 부 모	☐ 학생성명 :	☐ 학부(과) :		
	☐ 교 직 원	☐ 부서 :			
	☐ 기업/단체	☐ 회사명 :	☐ 대표자 :		

약정 정보

기부금종류	☐ 현금		☐ 유가증권	☐ 부동산	☐ 기타
기부금 용도	일반 기탁	☐ 대학사랑기금	☐ 장학기금	☐ 대학문화기금	☐ 도서기금
		☐ 시설확충기금	☐ 학술연구기금	☐ 연구기자재확충기금	☐ 행복한아침밥
		☐ 1대학원생 후원 미래연구자장학금		☐ 기타 ()	
	목적 기탁	◆ 특정 학부(동아리, 부서) 등을 지정하여 기부금을 기탁하시는 경우에는 기부금의 10%를 공제하여 대학전체를 위한 일반기금으로 적립합니다. ◆ 기부금의 10%를 일반기금으로 공제하는 것에 동의하십니까? 동의 ☐ / 동의 안함 ☐			
		☐ 지정장학기금	■ 학부() / 대학원() ■ 학과명 :		
약정 금액	☐ 기타()		■ 지원 동아리/부서 :		
	일금 W 원	추천인	추천인 성명 : ☐ 교수 ☐ 직원 ☐ 기타()		

납부 방법

직접 입금	☐ 금오공과대학교 기획협력처 발전기금사무국(본관 601 호)		
계좌 입금	☐ 납부예정일 : 년 월 일까지납부(예정) ☐ 계좌번호 : 농협 785-01-087878 ☐ 예금주 : 금오공과대학교발전후원회		
CMS자동이체 (분할납부)	CMS란? /제3자정보 제공 동의	금오공과대학교가 금융결제원을 통하여 고객계좌에서 자금을 출금하는 방식을 의미합니다. CMS 자동이체를 위하여 본인의 금융거래정보(거래은행명, 계좌번호, 예금주명, 예금주 주민등록번호)를 거래 신규 신청하는 때로부터 해지 신청할 때까지 제3자(금융결제원)에게 제공하는 것에 대하여 「금융실명거래 및 비밀보장에 관한 법률」의 규정에 따라 동의합니다. (인/서명)	
	예금주	(인/서명)	거래은행
	계좌번호		이체일
	납입기간	금 원씩(회) (년 월 ~ 년 월까지)	☐ 1일 ☐ 15일

위와 같이 금오공과대학교 발전을 위한 후원기금을 기부합니다.

년 월 일

약정자

(인/서명)

금오공과대학교발전후원회장 귀하



정문

정문 선

폴질하는 곳

보내는 사람

주소



받는 사람
경상북도 구미시 대학로 61
금오공과대학교 기획협력처 발전기금 담당자 귀중

3 9 1 7 7



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 (대학에 일임)	대학발전을 위한 현안사업에 사용하도록 금오공과대학교에 용도 위임
장 학 기 금	우수한 학생들을 적극적으로 유치하고 경제적 어려움을 겪는 학생들이 학업에 전념하도록 도와내실 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 > “참여방법 안내” > “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 (예외이체)	농협은행 785-01-037878 공대발전 후원회로 입금하시고 입금내용을 알려주시면 됩니다. (Tel 054-478-7080)
CMS 자동이체	발전기금 약정서 작성시 자동이체 (CMS)를 신청하시면 전국 어느 은행에서나 자동이체 가능

