

성실함의 잣대로 스스로를 평가하라,
그리고 관대함의 잣대로 남들을 평가하라.

- John Mitchell Mason -

금오공대 소식



39177 경북 구미시 대학로 61
T_ 054.478.7114 / F_ 054.478.7100
<http://www.kumoh.ac.kr>

SEPTEMBER 2019 / VOL. 185

금오공대 소식

Kumoh National Institute of Technology Letter

발행일 2019. 9. 15.

발행인 이상철 편집인 정인희 편집실무 오유진

발행처 금오공과대학교 기획협력처 054) 478-7078

주 소 경북 구미시 대학로 61

디자인 애드게이트 054) 456-3434

CONTENTS

Focus

- 04 발전기금 '명예의 전당' 건립
2018학년도 후기 학위수여식
금오공대 컨소시엄, 지역선도대학 육성사업 선정
HuStar 혁신대학사업 선정
구미국가산업단지 지원 통해 일본 수출 규제 대응
KIT 학부모 입시교실

Together Kumoh

- 12 등문 인터뷰_김경미 수성F.L 대표이사
등문 인터뷰_장세광 총동창회 사무총장

People 교수

- 16 김태성 교수, 컨설턴트는 미래를 보여주는 사람
김종복 교수 연구팀, 경제적 패터닝 기술 개발
이현수 교수, 제20회 중소기업기술혁신대전 중기부장관 표창
김동성 교수, 2019 한국군사과학기술학회 최우수논문상 수상
토직교수 소개
신임교수 소개

People 직원

- 21 KIT 창찬 릴레이
유석호 선생님, 강선화 선생님, 백훈기 선생님
박철 팀장님, 김태혁 팀장님, 곽계은 선생님

People 학생

- 22 동아리 인터뷰_킷캣
소재디자인공학전공 학생들, 브랜드 문칭 발표회
K-helper 봉사단, 울릉도·독도 봉사활동
농어촌 집 고쳐주기 봉사활동
2019 대학생 구조물 내진설계 경진대회 국토교통부장관상 수상
2019 글로벌 박사 양성과정(GPF) 선정
2019 대학 체험 캠프

Special

- 28 Kumoh Idea Market!

KIT News

- 30 2019 맞춤형 기술파트너 지원사업
경북교육청과 업무 협약 체결
구미형 스마트산단 선도 프로젝트 업무 협약 체결
KIT 학생식당의 이유 있는 변화

Culture

- 34 갤러리 7, 8, 9월 초대전

KIT Love

- 37 (재)금오공과대학교발전기금 홈페이지 개편
후원의 집 소개
발전기금 약정 및 기탁 명단
기탁자에 대한 예우
기부 약정서
발전기금 모금 안내
홈페이지 변경 안내

발전기금 '명예의 전당' 건립

가로 6.3m, 세로 2.8m 규모 조성
기부자에 대한 존경·감사 담아

우리 대학이 발전기금 기부자의 뜻을 기리기 위한 발전기금 '명예의 전당'을 건립했다. 발전기금 명예의 전당은 우리 대학 발전기금 후원자들에게 대한 존경과 감사의 뜻을 담아 대학 본관 1층에 조성됐다.

지난 7월 2일 열린 명예의 전당 제막식에는 이상철 총장[(재)금오공과대 발전기금 이사장]과 곽현근 발전후원회장, 발전후원회 및 이사회 임원, 고액기부자와 학교 구성원 등 50여 명이 참석했다. 가로 6m, 세로 3m, 너비 1.1m 규모로 건립된 명예의 전당에는 기부 금액별로 4개 구간으로 나뉘어 △Club Honor(5억 원 이상) △Club Noble(1억 원 이상) △Club Star(5천만 원 이상)



△Club Angel(1천만 원 이상)이라는 네임 플레이트(명판)를 설치했다. 명예의 전당 디자인은 고전과 현대적 감각이 어우러진 복합적 이미지로 표현했으며, 지속적 업데이트와 사후 관리가 용이하도록 제작됐다.

이상철 총장은 “대학 발전을 위해 후원해 주신 분들의 귀한 뜻을 기리기 위해 이번 명예의 전당을 건립하게 됐다”며, “앞으로도 대학의 발전과 기부자들의 후원의 가치를 높이기 위해 최선을 다하겠다”고 말했다. 우리 대학 발전기금은 기부자 3,200여 명, 누적 모금액은 약 220억 원(2019년 6월 말 기준)에 이르며 교육 및 환경 개선, 장학금 지급, 연구 활동 지원 등 다양한 분야에 활용되고 있다.



2018학년도 후기 학위수여식 개최

우리 대학은 지난 8월 23일, 본관 대강당에서 '2018학년도 후기 학위수여식' 을 개최했다. 이번 학위수여식에서는 학사 312명, 석사 63명, 박사 12명 등 총 387명이 학위를 받았다.



희망의 메시지 상영, 축하, 학위 및 상장 수여 등의 순으로 진행된 이날 학위수여식에서는 경영학과 김혜미(24) 학생이 우리 대학의 인재상 인증 기준을 충족하여 'KIT인재 인증 증명서'를 받았다. 또한 산업공학부 김기영(26) 학생 등 4명이 대학 발전에 기여한 공로로 특별상을 수상했으며, 총동창회장상을 비롯해 우수논문상과 졸업논문상 등의 시상도 이뤄졌다.

이상철 총장은 “명예로운 학위를 받고 청운의 꿈을 펼치기 위해 사회로 나아가는 학생들에게 축하와 격려의 인사를 전한다”며, “자신을 비롯하여 사회, 국가에 대한 긍정의 마음으로 금오에서 배운 기량을 펼치며 성장과 발전을 멈추지 않는 주인공이 되기를 바란다”고 전했다.

한편, 'KIT 인재 인증'은 2011년부터 시행하고 있는 우리 대학의 차별화된 명품 인재 양성 제도다.

금오공대 · 안동대 · 경북대(상주) · 동양대, 혁신도시 이전기관과 손잡고 '지역균형발전' 이끈다

금오공대 컨소시엄, '2019 지역선도대학 육성사업' 최종 선정
대학-지자체-공공기관-산업계 컨소시엄 구성
'지역균형 발전 선도하는 Pro-경북인' 양성



시스템안전, 스마트기계, ICT, 에너지, 건설, 교통 분야의 맞춤형 전문 인재 **Pro-경북인**

우리 대학이 선도하는 컨소시엄이 교육부의 '2019년 지역선도대학 육성사업'에 최종 선정됐다. 이에 따라 향후 5년간 총 70억 원(국고, 대학, 지자체 및 산업계 대응자금 포함) 규모의 사업을 추진하게 됐다.

금오공대 컨소시엄은 산·학·관·공이 중심이 되어 '지역균형발전을 선도하는 Pro-경북인'을 양성할 계획이다. 협력대학인 안동대·경북대(상주)·동양대를 비롯해 경상북도·구미시·영주시 등 6개 지자체, 한국도로공사, 한국전력기술, 한국교통안전공단 등 대구·경북 소재 20개 공공기관, 그리고 64개 이상의 지역기업이 참여한다.

'Pro-경북인'은 지역 인프라를 통해 양성되는 전문(professional) 인재다. 우리 대학을 비롯한 컨소시엄 구성기관들은 상호연계 협력을 통해 시스템안전, 스마트기계, ICT, 에너지, 건설, 교통 분야의 맞춤형 전문 인재를 육성할 예정이다. 이를 위해 △공공기관 수요 맞춤형 연계 전공 운영 △기초 소양, 전공 핵심, 전공 실무 과정으로 구성된 맞춤형 전공 교육 과정 △인의예지(仁義禮智)를 기르는 지역사랑 및 인성 강화프로그램 등을 추진하게 된다. Pro-경

북인은 졸업 후 공공 및 지역전략산업 분야에 취업하여 지역에 정주하며 지역을 선도하는 핵심 인력이 될 것으로 기대된다.

이상철 총장은 “지역선도대학 육성사업은 지방 공공기관 및 산업체에 필요한 인재 양성을 통해 지역균형발전을 이끄는 초석이 될 것”이라며, “컨소시엄을 구성하는 기관들 간 인프라 공유와 역량 결집을 통해 지역 경제를 활성화하고, 지역과 대학이 상생할 수 있도록 노력하겠다”고 말했다.

한편, 우리 대학을 비롯해 강원대, 경북대, 경상대, 부산대, 영남대, 울산대, 전남대, 전북대, 제주대, 충남대, 충북대 등 12개 대학이 2019년 지역선도대학 육성사업의 선도대학으로 선정됐다.

HuStar

혁신대학사업 선정

우리 대학이 대구시에서 추진하는 ‘휴스타 [HuStar(Human Star)] 대경혁신 인재양성 프로젝트’의 혁신대학사업에 선정됐다.

‘의료산업분야 혁신대학’ 선정,
총 사업비 46억2천만 원

미래 新산업 성장 분야 인재 양성 기여

우리 대학은 ‘의료분야 혁신대학’의 주관기관으로 4년간 (19.9.1.~'23.2.28.) 총 46억2천만 원 규모의 사업비를 지원받게 됐다. 미래 신산업 성장분야(로봇, 물, 미래형자동차, 의료, ICT)를 이끌어 갈 인재 양성을 위한 이번 사업에는 우리 대학 의료분야 혁신사업단을 비롯해 총 5개 분야 6개 사업단이 선정됐다.

이 사업은 지역 기업의 수요 맞춤형 인재를 양성해 그 인재가 지역에 정착하며 기업과 지역의 혁신을 주도할 수 있도록 하는 데 목적이 있다. 대학의 학부생 3, 4학년을 대상으로 운영되며, △ 지역 기업이 주도하는 현장 맞춤형 교육 운영 △ 산·학·관 협력의 혁신 모델 확립을 통한 인재 양성 △ 교육과 취업을 연계한 일자리 창출 등을 주요 내용으로 한다.

우리 대학은 영상의료기기, 헬스케어, 재활기기 및 의용재료 분야 등에서 매년 30명의 학생을 선발하여 지역 의료기업 수요 맞춤형 글로벌 인재를 집중 양성할 계획이다.

우리 대학 의료분야 혁신대학사업단의 총괄책임을 맡고 있는 김상희(메디컬IT융합공학과) 교수는 “지역 기업과의 연계를 강화하고 현장 맞춤형 교육 운영을 통해 4차 산업혁명 시대를 이끌 지역 의료분야 인재 양성에 최선을 다할 것”이라고 밝혔다.

이상철 총장은 “휴스타 대경혁신 인재양성 프로젝트는 지역 미래 발전의 기반이 되는 중요한 사업인 만큼 산학관의 협력 체계를 강화해 지역에서 양성된 혁신적 인재가 지역 발전을 견인하는 선순환 체계가 구축될 수 있도록 노력하겠다”고 말했다.

구미국가산업단지 지원 통해

일본 수출 규제 대응

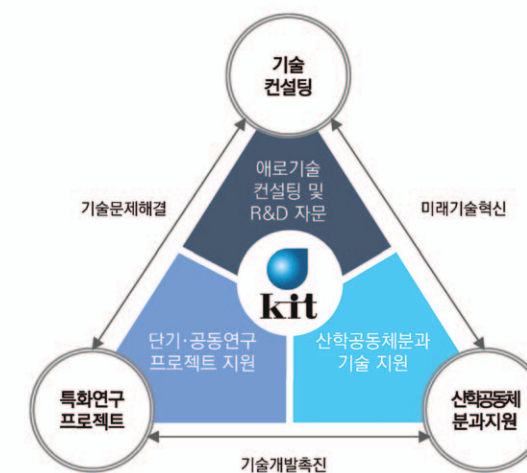
우리 대학이 ‘금오공대 소재부품장비기술지원단’을 구성해 최근 일본 수출 규제로 어려움을 겪고 있는 구미국가산업단지의 기술 지원을 추진하고 있다.

우리 대학 산학협력단 산하의 중소기업산학협력센터와 중소기업공학컨설팅센터를 중심으로 구성된 소재부품장비기술지원단(단장 김태오)에는 200여 명의 교수가 기술 자문단으로 참여한다.

일본 수출 규제로 직접적인 피해가 예상되는 구미국가산업단지의 전자, 화학, 반도체 산업 등 소재·부품·장비 관련 분야 기업을 대상으로 하며, 조기 공급의 안정화가 필요하다고 정부가 밝힌 100대 품목을 우선적으로 지원한다.

기술컨설팅, 특화연구 프로젝트 지원, 산학공동체분과 지원

등이 주요 내용이며, 공학컨설팅센터 소속의 교수들이 해당 전공 분야의 기술컨설팅 및 R&D 자문을 시행한다. 특화연구 프로젝트는 수출 규제와 관련하여 시급성을 요하는 기술 개발을 위한 연구과제로 진행한다. 산학공동체분과는 기술 경쟁력 유지를 위해 일본 수출 규제 대응 이후로도 상시 운영할 예정이다. 우리 대학 기술지원단은 소재·부품·장비 관련 분야의 기술 자립과 산업 위기 극복을 위해 적극적인 역할을 할 방침이다.



‘KIT 학부모 입시교실’ 개최

학생 · 학부모 위한 맞춤형
입시정보 제공

‘2019 고교교육 기여대학
지원사업’ 일환

우리 대학 입학관리본부가 대구 · 경북지역 학부모들을 대상으로 교내 산학협력관에서 5차에 걸쳐 ‘KIT 학부모 입시교실’을 열었다.

‘2019 고교교육 기여대학 지원사업’의 일환으로 시행되고 있는 학부모 입시교실은 대입전형에 대한 이해 증진을 통해 학부모의 교육 전문성을 강화하고, 자녀의 진로진학에 필요한 실질적인 정보를 제공하여 사교육 의존도를 감소시키기 위해 지난해부터 운영되고 있다.

지난 6월 25일 열린 1차 학부모 입시교실에서는 전자공학부, 건축학부, 경영학과 재학생의 전공강연과 입학사정관의 입시 용어에 대한 설명 등이 이뤄졌다. 2차에서도 재학생의 전공강연과 더불어 2015 개정 교육과정 및 고교학점제 설명으로 학부모의 입시 관련 이해를 도왔다. 3차는 김태형 입학관리본부장의 4차 산업혁명 관련 특강 및 학부모들의 관심이 높은 취업 동향에 대한 설명으로 이뤄졌다. 지난 8월 6일 열린 4차 입시교실에서는 정명기(대구보건대 외래교수) 강사를 초청해 ‘학생부종합전형의 이해’를 주제로 학생부의 이해 및 활용법, 서류 및 면접 평가 방법, 비교과 활동의 중요성 등에 대한 강의를 진행했다. 또한 학부모들이 입학사정관이 되어 입시 서류를 모의평가해 보는 시간을 통해 학생부종합전형에 대한 이해도를 높이하고자 했다. 마지막 5차는 금오공대 수시전형 입시 설명회와 입학사정관의 1:1 맞춤형 입시 상담으로 마무리됐다.

김태형 금오공대입학관리본부장은 “학부모 입시 교실에서의 실질적인 정보 제공을 통해 사교육에 대한 의존도를 감소시키고, 학생부종합전형 운영에 대한 신뢰도를 향상시킬 것으로 기대하고 있다”며, “앞으로도 학부모들의 대입 준비 부담을 완화할 수 있는 프로그램을 지속적으로 운영해 나갈 예정”이라고 밝혔다.



KIT 학부모 입시교실 차시별 프로그램 안내

차시	일시	강사	강의 주제	강의 내용
1차	2019. 6. 25. (화)	- 양준승 (전자공학부 · 4) - 이지운 (건축학부 · 2) - 홍희연 (경영학과 · 3)	전공강연	• 전공에 대한 이해도 증진을 위한 재학생들의 전공 강연
		- 권주희 (대구대 입학사정관)	입시용어, 모집요강의 이해	• 가장 기본적인 중요한 입시용어의 이해 및 모집요강 보는 법, 전형요소 이해하기
2차	2019. 7. 9. (화)	- 류승희 (기계설계공학과 · 4) - 김태성 (컴퓨터공학과 · 3) - 남경실 (화학소재융합공학부 · 3)	전공강연	• 전공에 대한 이해도 증진을 위한 재학생들의 전공 강연
		- 정기원 (대구여자고 교사)	2015 개정 교육과정 및 고교학점제의 이해	• 2015 개정교육과정 알아보기 • 고교학점제 알아보기
3차	2019. 7. 23. (화)	- 김태형 (입학관리본부장 · 컴퓨터공학과 교수)	4차 산업혁명 시대의 이해	• 4차 산업혁명 시대 대비를 위한 미래사회 전략 특강 (산업구조의 변화, 미래사회 인재상 등)
		- 오길선 (취업지원본부 팀장)	취업 및 진로 특강	• 취업동향 및 본교 졸업생의 취업 현황, 진로 특강
4차	2019. 8. 6. (화)	- 정명기 (대구보건대 외래교수 (前, UNIST, 영남대, 대구대 입학사정관))	학생부종합전형의 이해	• 학생부 이해하고 활용하기 • 서류평가, 면접평가의 이해 • 비교과 활동의 중요성 이해
		- 유석호 (입학사정관)	학부모 모의 서류평가	• 학부모들이 직접 모의 서류평가를 진행해 보고 서로의 결과를 공유
5차	2019. 8. 20. (화)	- 황유경 (입학사정관) - 금오공대 입학사정관	KIT 대입 맞춤 설명회 KIT 캐슬 1:1 입시 상담	• 금오공대 수시전형 입시 설명회 • 입학사정관과 1:1 입시 상담

기타 하반기 고교교육 기여대학 사업 알림

KIT Road Map

- 시행일정: 2019. 6. 11. (화) ~ 11. 29. (금)
- 참가자격 및 대상
 - 멘토: 직전학기 학점평균 3.0 이상인 3 · 4학년 재학생 5명
 - 멘티: 고른기회전형 입학생 등
- 주요내용
 - 집단상담을 통한 친밀감 조성 및 신뢰감 형성
 - 고른기회전형 입학생의 대학생활 적응과 만족도 향상

KIT Science Lab

- 시행일정: 2019. 8. 12. (월) ~ 11. 2. (토)
- 수강대상: 구미지역 고교생 8팀 (총 80명 이내)
- 주요내용
 - 고교와대학 연계 전공 기초 이론 수업 및 심화 실험 활동 운영
- 운영방법: 학부(과)별 5회(회기당 3시간 운영) 자율 운영
- 참여 학부(과) 현황: 광시스템공학과 외 7개 학과



“처음의 마음가짐을 잊지 말고 — 주어진 삶에 최선을 다하기 바랍니다”

김경미 수성F.L 대표

(산업대학원 테크노경영학과 14학번)

‘처음처럼’이라는 마음가짐. 1994년 처음, 연고도 없는 구미에서 지금 회사의 모태가 되었던 기전산업을 설립할 당시, 김경미 대표가 회사를 운영해 오면서 다짐했던 ‘처음처럼’이라는 마음가짐은 이제 그녀의 신념이 되었다.

“처음 구미에 와서 회사의 기틀을 마련할 당시에는 하루하루 열심히 살아가는 것에 집중했습니다. 그렇게 열심히 일하는 모습을 거래처에서 인정해주면서 조금씩 자리를 잡게 되었습니다. 회사의 이윤보다는 고객과의 신뢰와 약속이 항상 먼저였습니다. 지금도 그 마음은 변함없습니다. 처음의 마음을 잊지 않았기 때문인지 25년 전 고객들과 아직까지도 그 인연을 이어가고 있습니다”

김경미 대표는 무언가를 해내는 것에 대한 즐거움을 알고 있다. “지금까지 몸이 아팠던 기억이 별로 없어요. 아마 항

상 무언가를 하고 있고, 해내야 하는 상황에 직면하고 있었기 때문에 아플 겨를이 없었던 것 같아요. 그런데 그 압박감을 받아들이면 오히려 성취의 즐거움을 더 크게 느낄 수 있었던 것 같습니다”

올해 김경미 대표는 (사)경상북도여성기업인협의회 제8대 회장으로 선임됐다. 우리 대학과는 2014년 산업대학원(테크노경영학과 석사과정)에 입학하면서 인연을 맺게 되었다. 이후 경영학과 석·박사원우회장(2017~2018)을 역임했으며, 현재는 우리 대학 발전후원회 부회장을 맡고 있다. 경영학과 석·박사원우회 활동을 하면서는 동문들끼리의 연결고리를 중요하게 생각해 모바일 수첩을 제작하여 원우회 발전에 힘을 보탰다.

뿐만 아니라 고용노동부 인적자원개발위원회, 경상북도 저출생극복위원회, 경상북도좋은일자리 만들기 위원 등 활발한 대외활동을 펼치고 있다. 또한 경북 중소기업 대상



(2013), 경상북도지사 감사패(2015), 모범중소기업인 노동부장관상(2015) 등 다양한 상도 받았으며 지난해에는 노사화합과 산업평화 정착에 기여한 이들에게 주어지는 경상북도산업평화대상 부문 은상을 수상했다.

김경미 대표가 폭넓게 활동할 수 있는 원천은 무엇일까. “강원도의 아주 작은 시골 마을에서 자라면서 학교 다녔다와 해질녘이면 소를 몰아풀을 먹이고, 산딸기, 머루를 따먹으며 그렇게 하루하루를 보냈습니다. 지금 학생들은 아마 영화에서나 보았을 그런 경험들이 제 유년시절의 한 부분을 채우고 있죠. 그런데 이 추억이 지금을 살아가는 힘이 되는 것 같습니다. 조금씩 하지 않고 순리대로 사는 삶을 체득할 수 있었던 것이죠. 그 때의 여유, 평화로웠던 시간들이

튼튼한 정신적 뿌리가 되어 제 삶에 이완 작용을 해주었던 것 같습니다”

모교에 대한 희망의 메시지도 전했다. “금오공대가 이번에 지역선도대학 육성사업에 선정되면서 지역기업과의 파트너십이 중요해진 것으로 알고 있습니다. 기업이 원하는 인재를 선도적으로 양성하기 위해서라도 지역 기업과 친하게 지냈으면 합니다. 저도 금오공대에서 공부하고 여러 인연을 맺으면서 배운 것들이 많습니다. ‘내가 준비가 잘 되어 있을 때 귀하게 쓰인다’는 것을 잊지 마시기 바랍니다. 학생 여러분들도 기회가 올 때 그 기회를 소중하게 쓸 수 있도록 처음의 마음가짐을 잊지 말고 주어진 삶에 최선을 다하기 바랍니다”



“금오공대 동문이라는 자부심, 제 자신과 기업의 성장에 원동력이 되었습니다.”

장 세 광 삼성특판 대표 (총동창회 사무총장, 전자공학부 85학번)

16년째 총동창회 사무총장 맡아 '만형'으로 통해

올해로 16년째 금오공과대학교 총동창회 사무총장을 지내고 있는 장세광 삼성특판 대표를 동문들은 '만형'으로 부른다. 경북 군위가 고향인 장 대표는 1985년 전자과(85학번)에 입학하면서 금오공대와 인연을 맺었다. 천성적으로 부지런한 성향에 외향적이고 낙천적인 성격은 선후배들로부터 큰 호감을 샀다. 덕분에 학창시절 총학생회 대의원으로 활동하기도 했다.

“당시 금오공대는 취업이 잘 된다는 소문이 나서 전라도, 경상도, 서울 등 전국 각지에서 학생들이 몰려들었어요. 막걸리 한 잔, 국수 한 그릇이 배고픔을 달래주던 어려운 시기였지만 서로를 배려하고 나누는 인정이 있어 행복했습니다”

일에 대한 소명의식, 최선 다할 때 성공

장 대표가 졸업 후 처음 발을 들여놓은 일이 제품 판매업이다. 전공과 다소 무관한 분야였지만 열심히 배우고 발로 뛰며 회사 매출 신장에 일등공신이 되었다. 그렇게 몸으로 부딪쳐 깨달은 경험을 발판 삼아 1997년 현재의 회사를 세웠다. 남보다 한 발 더 뛰고 고객이 찾는 곳이면 어디든지 달려갔다. 소중한 땀의 노력은 본사의 전국 지점 평가에서 '1위'에 오르는 값진 결실을 얻었다.

“성공을 위해서는 가장 먼저 내가 하는 일에 프로가 되겠다는 소명의식을 가져야 합니다. 일에 대한 열정과 배움을 바탕으로 열심히 하다보면 주위로부터 인정받고 성공도 따라온다고 생각합니다”

후배와 모교에 대한 사랑 때문일까? 동창회 사무총장을 16년째 하고 있는 이유를 물었다.

“편하게 연락하는 선배들과 어려운 일로 찾아오는 후배들을 위해 봉사하는 마음으로 지나온 세월이 어느덧 오늘에 이르렀네요. 정기적인 장학금 지급을 통해 어려운 형편에 있는 후배들에게 힘이 되고, 동문들의 가교 역할을 해낸다는 뿌듯함으로 지금 이 자리까지 오게 된 것 같습니다”

장 대표는 동창회 활동 외에 금오공대 발전후원회 사무국장, 구미YMCA 이사, 구미선주로타리클럽 회장 등으로 활동하며 모교와 지역사회 발전에 노력하고 있다.

컨설턴트는 미래를 보여주는 사람

김태성 산업공학부 교수

“잘 성장하고 있는 기업이 블루오션을 찾아서 촉각을 곤두세우고, 끊임없이 조직의 미래에 대해 고민하고 있는 이유는 급변하고 있는 환경에서 안정적인 것은 아무것도 없기 때문입니다. 컨설턴트는 그 누구보다 객관적으로 조직과 기업이 나아가야 할 미래를 보여주는 사람이죠”

김태성 교수는 전문 컨설턴트다. 삼성 SDS 컨설팅사업부 근무(2001~2003) 이후 2008년 우리 대학에 부임했으며 이후 삼성전자와 삼성전기 기술자문으로 활약했다. 기획협력처장과 컨설팅대학원장을 역임하며 대학발전을 위해 많은 노력을 기울였으며, 특히 컨설팅대학원장으로 있을 때 우리 대학이 전국 최우수 컨설팅대학원으로 평가받는 데 기여한 바 있다. 중소벤처기업부 자문위원을 역임했고, 제2회 중소기업 컨설팅 컨퍼런스에서 중소기업청장상을 수상했다.

김태성 교수는 중소기업의 기술이전 컨설팅과 연구개발(R&D), 공정개선, 양산 및 마케팅에 이르는 중소기업 특화 컨설팅을 수행하며 기업 경쟁력 강화에 관심을 기울여왔다. 특히 기술융합 컨설팅 교육으로 지역 컨설팅 전문인력을 양성하고 중소기업 임직원의 재교육을 통해 컨설턴트의 전문성을 높이기 위해 노력했다.

최근에는 SBS 생방송 투데이의 중소기업 살리기 프로그램인 ‘김원호의 SOS 우리 회사를 부탁해’에 출연, 중소기업의 문제를 확인하고 개선 방안을 마련한 전문 컨설턴트로 활약했다.

“컨설팅은 스스로 이루기에는 힘든 일입니다. 조직이나 기업마다 가지고 있는 전통적 방식, 노하우, 습관 등을 자체적으로 개선하기는 어렵죠. 그래서 제3자의 객관적 시각이 필요한 것입니다. IMF 이후 대기업들은 글로벌 기업으로 도약하기 위해서 조직의 정확한 진단을 통한 미래 방향 설정이 중요하다고 판단하고 컨설팅에 많은 투자를 해 왔습니다. 그러나 중소기업들은 현실적인 비용 문제와 컨설팅의 필요성에 대한 의문으로 컨설팅 자체를 가까이 하지 못했습니다. 하지만 이제 중소기업에게도 컨설팅은 중요한 이슈입니다. 중소기업이 신성장 동력을 찾아 경쟁력을 갖추기 위해 컨설팅이라는 효용의 가치를 느끼기 시작한 것이죠”

문제는 컨설팅 인력이었다. 수요는 점점 늘어가지만 전문 컨설턴트를 찾는 일이, 더구나 지역에서는 쉽지 않았다. 컨설팅 인력 양성과 지역 산업 발전을 위해 김태성 교수는 2010년 당시 중소기업청의 지원으로 우리 대학 컨설팅 대학원(컨설팅R&D센터) 설립에 많은 노력을 기울였다.

“대기업은 복합적 컨설턴트가 필요하지만 중소기업은 부족한 부분만 정확하게 파악할 수 있다면 더 효율적인 컨설팅을 할 수 있습니다. 중소기업 컨설팅의 핵심은 ‘기술과 경영’의 결합이라고 할 수 있는데 우리 대학이 이에 중점에 두고 다른 대학과 차별화를 꾀한 것이 컨설팅대학원 설립과 우수한 연차평가를 받는 데 기여한 것 같습니다”

김태성 교수는 대기업에서의 컨설팅 경험을 바탕으로 중견·중소기업에 맞는 컨설팅을 위해 노력하고 있다. “바둑을 둘 때는 하나하나의 돌들이 나중에 어떻게 그려질지 모르지만, 다 두고 나면 각각의 돌이 어떤 역할을 하는지 드러나게 됩니다. 컨설턴트도 마찬가지죠, 나무보다는 숲을 보고 각각의 나무가 어떤 모습으로 있는지, 어떤 가치가 있는지 파악할 수 있는 컨설턴트 양성으로 중소기업의 힘이 되도록 하겠습니다”



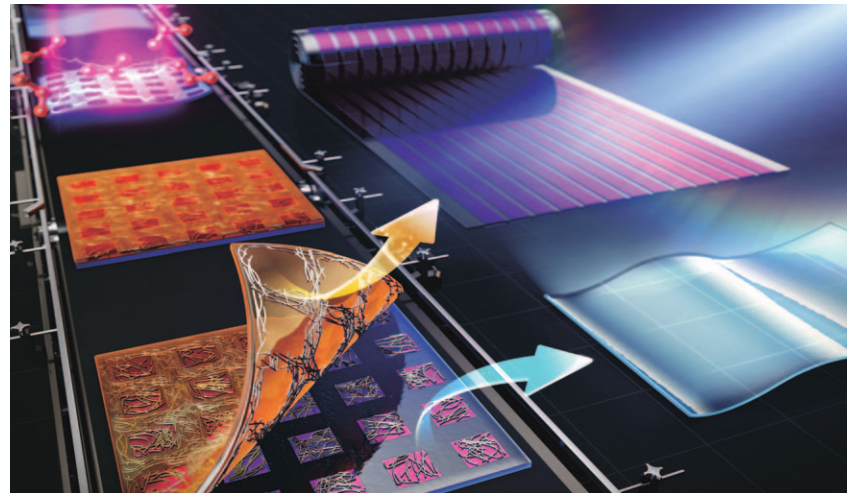
김종복 교수 연구팀, 웨어러블 소자용 유연투명전극의 ‘경제적 패터닝 기술’ 개발

패터닝 공정단계 및 공정비용
최소화로 경제성 확보

웨어러블 관련 시장서 국내
기술 경쟁력 우위 기대



(좌) 김종복 교수
(우) 고동욱 박사과정 학생



기판과 은 나노 와이어의 접착력을 제어하여 두 종류의 유연투명전극을 동시에 제작할 수 있으며, 이를 각각 태양전지, 디스플레이 등에 응용 가능함을 나타내는 이미지

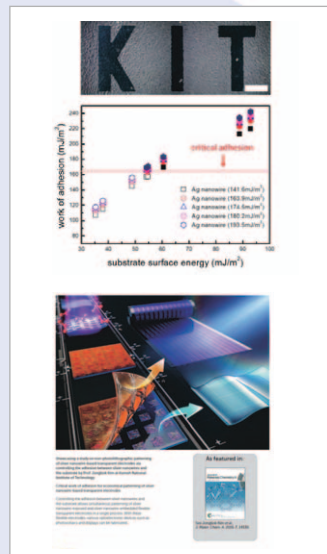
우리 대학 신소재공학부 김종복 교수 연구팀이 친환경적인 접착력 제어 기법을 이용해 최소한의 공정 단계와 공정비용으로 은 나노 와이어 기반의 유연투명전극을 패터닝할 수 있는 기술을 개발했다.

유연투명전극은 갤럭시 폴드와 같은 웨어러블소자 제작에 필수적인 소재로서 감광제(photoresist) 기반의 포토리소그래피 기술로 패터닝된 후 다양한 전자소자 제작에 사용되고 있다. 그러나 감광제의 인체유해성이 지속적으로 제기되고 있고 최근 일본의 감광제 수출 규제로 인해 대체 기술 확보가 매우 시급한 상황이다.

이러한 때에 김종복 교수 연구팀은 유해한 감광제를 사용하지 않으면서도 유연투명전극에 사용되는 은 나노 와이어와 기판과의 접착력을 제어함으로써 친환경적으로 유연전극을 패터닝할 수 있는 기술을 개발했다. 유연투명전극 제조 공정에 간단한 표면처리 공정을 도입하여 은 나노 와이어와 기판과의 접착력을 선택적으로 제어한 후 기판 위에 광경화성 고분자를 코팅하고 이를 떼어냄으로써 한 번의 유연전극 제조 공정을 통해 두 종류의 패터닝된 유연전극을 동시에 제작할 수 있게 한 것이다.

김종복 교수는 “이번 연구결과는 웨어러블 소자 제작을 위한 필수 소재인 유연투명전극을 친환경적이고 낮은 비용으로 패터닝할 수 있음을 보여준 것”이라며, “향후 웨어러블 소자 시장에서 국내 업체의 경쟁력을 강화시키고 일본의 감광제 수출 규제 등에 대응할 수 있는 기반이 될 것으로 기대한다”고 밝혔다.

이번 연구는 소재 및 에너지 분야 저명 학술지인 ‘재료화학저널 A(Journal of Materials Chemistry A, Impact Factor: 10.733)’ 6월호에 “Critical Work of Adhesion for Economical Patterning of Silver Nanowire-based Transparent Electrodes(주저자: 박사과정 고동욱)”란 제목으로 게재됐으며 Back Cover Article(표지 뒷면 그림)로 선정됐다.



(상) 친환경적인 접착력 제어 방식을 이용한 웨어러블 유연소자용 투명전극 패터닝 이미지
(하) “Journal of Materials Chemistry A” 6월호 Back Cover Image

이현수 교수, 제20회 중소기업기술혁신대전 중기부장관 표창



산업공학부 이현수 교수가 8월 26일 열린 ‘제20회 중소기업기술혁신대전’에서 산학연유공자로서 선정돼 ‘중소벤처기업부장관 표창’을 받았다. 이현수 교수는 중소기업의 기술개발 및 산업발전에 기여한 공로를 인정받아 기술협력분야의 개인(교수·연구원) 부문에서 수상의 영예를 안았다. 중소기업기술혁신대전의 산학연유공자시상은 기술 및 품질혁신, 산학연 협력 등에 기여한 유공자들을 포상하여 기술혁신의욕을 고취하고자 중소기업부에서 주최하여 시행하고 있다.

이 교수는 제4차 산업혁명 기반의 기술 융합을 통해 지역 중소기업과 다양한 산학협력과제를 발굴 및 수행해 왔다. 특히 2015년 이후 중소기업부, 산업통상자원부, 교육부에서 지원하는 총 14억 원 규모의 8개 산학공동기술과제를 성공적으로 수행하며 지역산업 발전에 기여했다. 참여한 사업은 광역경제권 거점기관 지원사업(2015~2016), 지역신산업 선도인력 양성사업(2016), 맞춤형 기술파트너 지원사업(2017~2018) 등으로 인공지능 기반의 스마트 팩토리 구축, 기업의 제품 개발과정 혁신, 품질 향상, 시스템 개발 등의 성과를 거뒀다.

김동성 교수, 2019 한국군사과학기술학회 ‘최우수논문상’ 수상



김동성 교수



한화시스템(주) 권용현 수석연구원



ICT융합특성연구센터 차중혁 연구원



전자공학부 김동성 교수가 ‘2019 한국군사과학기술학회 종합학술대회’에서 ‘최우수논문상’을 수상했다. 우리 대학 ICT융합특성화연구센터 차중혁 연구원, 한화시스템(주) 권용현 수석연구원과 공동 집필한 이 논문은 ‘전술 무선통신망의 응답시간 및 처리량 개선을 위한 비대칭 다중접속기법 설계 및 성능분석’에 관한 것이다. 이 논문은 2018년 한국군사과학기술학회지에 게재된 국방과학기술분야에 대한 200여 편의 학술지 논문 가운데 최우수로 선정됐다.

한국군사과학기술학회(KIMST)는 국내 유일의 군사과학기술분야 학회로 1998년 창립됐다. 9,500여 명의 군·산·학·연 소속 회원들이 매년 정기적 학술행사 개최 등을 통해 군사과학기술의 발전을 모색하고 있다. 시상식은 지난 6월 13일부터 14일까지 제주국제컨벤션센터에서 개최된 2019년도 한국군사과학기술학회 종합학술대회에서 열렸다.

[퇴직 교수]

그동안 수고 많으셨습니다.

2019. 08. 31.자



전자공학부
김병철 교수

[신임 교수]

신임 교수님, 환영합니다.

2019. 09. 01.자



전자공학부
양학철 교수



기계설계공학과
박정환 교수



기계시스템공학과
강창호 교수



토목공학과
노성진 교수



유 석 호 선생님 _ 입학관리본부 근무

▶ 추천 사유

우리 대학 구성원의 복지 향상을 위해 꾀은일을 마다하지 않으시는 유석호 선생님을 칭찬합니다.

▶ 추천인 김양현 (컴퓨터공학과 근무)



강 선 화 선생님 _ 학생처 학생지원팀 근무

▶ 추천 사유

강선화 선생님은 늘 밝고 활기찬 모습으로 학내 구성원들에게 긍정적인 에너지를 전해 주셔서 좋습니다.

▶ 추천인 유석호 선생님 (입학관리본부 근무)



백 훈 기 선생님 _ 신소재공학부 근무

▶ 추천 사유

우리 학교에 대한 애정으로 교육지원 업무에 출전하여 맡은 일에 최선을 다하는 백훈기 선생님을 칭찬합니다.

▶ 추천인 강선화 선생님 (학생처 학생지원팀 근무)

박 철 팀장님 _ 산학협력단 연구진흥팀 근무

▶ 추천 사유

항상 밝은 모습으로 자신이 맡은 일에 최선을 다하며 주변 사람들에게 긍정적인 에너지를 북돋워 주시는 박철 팀장님을 칭찬합니다.

▶ 추천인 백훈기 선생님 (신소재공학부 근무)



김 태 혁 팀장님 _ 사무국 총무과 재무팀 근무

▶ 추천 사유

김태혁 팀장님은 평소 동료 직원들의 이야기를 경청하며 적극 행정을 통해 구성원들에게 활력을 불어 넣어 주셔서 참 좋습니다.

▶ 추천인 박철 팀장님 (산학협력단 연구진흥팀 근무)



곽 계 은 선생님 _ 생활관 근무

▶ 추천 사유

곽계은 선생님은 우리 대학 생활관을 항상 청결하게 관리해 주시며, 맡은 일에 출전수범하는 모습이 모두에게 귀감이 됩니다.

▶ 추천인 김태혁 팀장님 (사무국 총무과 재무팀 근무)



동아리 인터뷰

킷캣

Interviewee

회장 김대옥(전자공학부 · 3)



1. 킷캣은 언제부터 시작됐나요?

킷캣은 지난 2015년 학교 고양이들이 좋아서 모인 소규모 모임에서 시작되었습니다. 이후 여러 학생들이 동아리 가입을 신청하게 되었고, 올해 정동아리 허가를 받은 신생 동아리입니다. 동아리 이름은 금오공대를 뜻하는 KIT와 고양이 CAT이 만나 킷캣(KIT-CAT)이 되었습니다.

2. 구성은 어떻게 되나요?

급식팀, 봉사팀, 총무팀, 홍보팀으로 구성되어 있습니다. 급식팀은 동아리 회원 전원이 소속되어 길고양이들에게 사료 등 먹이를 주고 있습니다. 봉사팀은 매주 유기동물 보호소 등으로 봉사활동 가는 일을 관리하고, 총무팀은 회비 관리, 물품 구매 등의 업무를, 홍보팀은 페이스북을 통해 우리 대학 고양이 소개와 킷캣 홍보 활동을 펼치고 있습니다.

3. 구체적으로 어떤 활동을 하고 있나요?

교내에서는 고양이들의 급식, 건강상태를 확인하여 돌보는 일을 하고 있습니다. 요즘 이야기하는 고양이 집사라고 생각하시면 될 것 같아요. 저희들이 뜻을 모아 고양이들을 돌보는 이유는 사람들과 유기묘의 마찰을 최소화하기 위해서입니다. 보통 먹이를 찾지 못하는 길고양이들이 쓰레기통을 뒤지거나 건물 안으로 들어가는 행동을 하곤 합니다. 정기적인 급식을 하게 되면 고양이들이 사람들에게 피해를 주는 행동을 최소화할 수 있습니다. 또한 교내 고양이뿐만 아니라 유기동물 보호센터 청소활동 등 봉사활동을 중심으로 교외활동도 함께 진행하고 있습니다.



킷캣은 나에게 000이다.

천준석(컴퓨터공학과 15학번)

킷캣은 나에게 친구다. 함께 있는 것만으로 재밌고 즐겁기 때문이다.

윤철환(토목공학과 19학번)

킷캣은 나의 휴식처이다. 소속해 있는 것만으로 마음에 안식을 주기 때문이다.

김민정(경영학과 19학번)

킷캣은 나에게 무한대이다. 앞으로 무궁무진한 발전 가능성을 가지고 있기 때문이다.

김동욱(기계시스템공학과 19학번)

킷캣은 나에게 길고양이다. 길고양이의 삶에는 나와 비슷하게 나름의 따뜻함과 차가움이 있다.



4. 기억에 남는 에피소드가 있나요?

개인적으로는 유기묘 '창꼬'를 처음 만난 날입니다. 유난히 비가 많이 오던 지난해 여름 벤처창업관 근처에서 처음 발견한 아이입니다. 고양이 울음소리가 나서 주위를 둘러보니 생후 1~2개월 정도밖에 되지 않은 아주 작은 고양이가 바위 밑에서 떨고 있었습니다. 그 뒤로 한 2주 정도 지켜보던 아이가 갑자기 사라져 큰 걱정을 하고 있던 중 몇 달 뒤 몰라볼 만큼 덩치가 커져서 다시 돌아왔습니다. 창꼬도 마치 저를 알아본 것처럼 졸졸 따라다니기도 하고 애교도 부리며 그렇게 친하게(?) 지내면서 정을 쌓게 되었습니다. 입양을 가게 되어 지금은 볼 수 없지만 좋은 주인과 함께 안전하게 있을 것으로 생각하면 안심이 됩니다.

5. 활동하면서 어떤 점이 힘든가요?

아무래도 활동비 문제가 가장 큰 것 같습니다. 킷캣은 동아리 회비를 거의 고양이들에게 사용하고 있음에도 불구하고, 병원 치료비가 차지하는 비중이 높아 사료나 고양이 용품들을 더 좋은 것으로 하고 싶어도 그렇지 못하는 경우가 종종 있습니다. 또 다른 힘든 점은 사람들의 인식입니다. 누구나 고양이, 강아지 등 동물들을 좋아하는 것은 아닙니다. 그것은 분명히 개인의 취향입니다. 그래서 저희들은 고양이를 좋아하지 않는 사람들과 고양이와의 마찰을 최대한 줄이기 위해, 급식·중성화 등 다방면으로 노력하고 있습니다. 조금 부족해 보이고, 전문적이지 않더라도 예쁘게 봐주셨으면 좋겠습니다.

6. 동아리 회원들에게 하고 싶은 말

동아리 특성상 개인의 참여가 매우 중요합니다. 모든 일들에 참여가 없으면 이루어질 수 없는 일이 바로 봉사활동입니다. 노력이 따르는 이 일에 지금 함께 활동하고 있는 친구들이 각자 맡은 일을 열심히 하고 있어서 정말 고마움을 느낍니다. 서로가 서로에게 힘이 되고 힘들 때 도와주며, 언제나 친하게 지낼 수 있는 가족 같은 동아리가 될 수 있도록 저도 맡은 바 자리에서 최선을 다하겠습니다. 신생 동아리라 미흡한 부분이 있지만 잘 따라주고 열심히 해주는 회원들, 고맙습니다!



소재디자인공학전공 학생들이 브랜드 론칭 발표회 개최

우리 대학 소재디자인공학전공 학생들이
6월 17일 교내 청운대에서 ‘브랜드 론칭
발표회’를 개최했다.

2019학년도 1학기 ‘신소재상품기획’ 수업의 일환으로 이뤄진 이번 발표회는 상품 제작부터 판매까지 학생들이 수행한 4학년 수업의 프로젝트 결과를 최종확인하는 자리다.

이 발표회는 2008년을 시작으로 올해 14번째 개최됐다. 시대 흐름에 맞는 다양한 주제의 브랜드를 론칭해 상품 기획부터 디자인, 홍보, 품질 관리, 소재, 공정 등의 파트를 나누어 마치 디자인 회사에서 실제 작품을 만드는 전 과정을 실전처럼 진행하는 수업이다. 그동안 정인희(화학소재 융합공학부) 교수 지도 아래 오피스룩, 스트리트 영캐주얼, 비치웨어, 슈퍼섬유용품 등 다양한 주제의 디자인을 선보였으며 올해는 21명의 학생들이 플리즈 제품을 주제로 발표회를 가졌다.

소재디자인공학전공은 1996년 섬유공학과로 신설됐으며, 2015년 학부제 개편에 따라 화학소재융합학부의 소재디자인공학전공으로 변경됐다. 현재 창의적 설계 교육과 공학·디자인·마케팅 분야의 융합 교육 등을 통해 섬유산업과 패션산업을 이끌 인재를 양성하고 있다.



K-helper 봉사단, 울릉도·독도 봉사활동 펼쳐

우리 대학 학생들이 여름방학을 맞아 ‘K-helper 울릉도 봉사활동’을 펼쳤다. 국립 대학 육성사업의 일환으로 시행된 이번 봉사활동은 8월 12일부터 16일까지 4박 5일간 울릉도 및 독도 일대에서 이뤄졌다.

총학생회 등 재학생으로 구성된 ‘K-helper 봉사단’은 울릉도 내 실버타운 방수작업, 복지원 제초작업, 마을 어르신을 위한 말벗봉사 등 다양한 재능기부 활동을 가졌다. 봉사단은 앞서 울릉군 자원봉사센터와 연계하여 필요한 봉사활동 수요를 사전에 파악함으로써 실질적인 도움이 되고자 노력했다. 또한 제74주년 광복절을 맞아 독도 경비대를 방문, 위문품을 전달하고 나라사랑 퍼포먼스를 진행하며 광복절의 의미를 되새겼다.

K-helper 봉사단장을 맡은 추시현(토목공학과4년) 학생은 “우리가 살고 있는 국토의 소중함을 깊이 생각하고 일깨우는 소중한 계기가 됐다”며, “지역사회와 지속적인 교류를 통해 앞으로도 재능기부와 봉사활동을 확산할 수 있도록 노력하겠다”고 말했다.

김우석 학생처장(직무대리)은 “지역 국립대학으로서 지속적인 사회공헌 활동을 추진할 계획”이라며, “학생들에게 봉사정신과 애국심을 고양해 지역과 국가발전에 기여하는 인재를 양성하겠다”고 밝혔다.





‘농어촌 집 고쳐주기’ 봉사활동 펼쳐

7년째 이어지는 지역사회 공헌 활동

2018학년도 하계 방학을 맞아 건축학부 학생들이 지난 7월 3일부터 11일까지 8박 9일 동안 ‘농어촌 집 고쳐주기 봉사활동’을 펼쳤다.

집 고쳐주기 봉사활동은 건축학부(책임교수 신현익, 지도교수 노승준) 학생들이 주축이 돼 지역사회 공헌 활동의 일환으로 7년째 이어오고 있다. 올해는 경북 영천시 신녕면 치산리 일대의 독거노인 등 취약계층

총의 총 10가구를 선정하여 벽면 페인트 칠, 창호 교체, 도배, 장판, 단열, 보일러 배관설치 등 노후 주택의 환경 개선을 도왔다.

이번 봉사활동 학생 대표로 참여한 천현욱 학생은 “일반 조원으로 참여한 2016, 2017년도에 이어 대표로 이번 봉사활동을 이끌게 되었다”며, “사전 준비 기간부터 봉사활동을 마칠 때까지 성심성의껏 도와주었



던 친구들과 교수님 덕분에 무사히, 그리고 뿌듯하게 봉사활동을 마칠 수 있었다”고 밝혔다.



2019 대학생 구조물 내진설계 경진대회 국토교통부장관상

건축학부 DIAMOND팀, 국제 경진대회
출전권 획득

건축학부 4학년 김정호, 유효석, 전성진, 전승구 학생으로 구성된 DIAMOND팀(지도교수 김우석)이 7월 25일부터 이틀간 열린 ‘2019 대학생 구조물 내진설계 경진대회’에서 우수상에 해당하는 국토교통부장관상을 수상했다.

올해 대학생 구조물 내진설계 경진대회

는 전국 20개 대학 33개 팀이 참가한 가운데 구조물 포스터 발표와 모형 제작 실험을 거쳐 최종 수상자가 선정됐다. 다이아몬드팀은 가장 안전한 모형인 삼각형을 모티브로 제작하여 안전성과 내진성에서 우수한 평가를 받았으며, 2등에 해당하는 국토교통부장관상을 수상해 1~3등까지 주어지는 국제 경진대회(2019 국

제대학생 내진경진대회) 참가 자격을 얻게 됐다.

한편, 구조물 내진설계 경진대회는 지진 등 재난에 대한 인식을 제고하고 대학생들이 내진설계 분야에 관심을 가지도록 국토교통연구인프라운영원과 지진방재연구센터가 공동 개최하고 있다.

고동욱 학생, 2019 글로벌 박사 양성사업(GPF) 선정

연구 경쟁력 강화 위한 우수 국내 대학원생
지원 제도
‘반도체 및 절연성 산화물 박막의 혼성화를
통한 전자수송 특성 향상 연구’ 시행



신소재공학과 박사과정에 재학 중인 고동욱(29·지도교수 김종복) 학생이 지난 8월 20일 ‘글로벌 박사 양성사업(Global-Ph.D. Fellowship)’에 선정됐다.

한국연구재단이 시행하는 ‘글로벌 박사 양성사업’은 세계적 수준의 박사 인력 양성과 국내 대학원의 연구 경쟁력 강화를 위해 우수 대학원생의 연구를 지원하는 사업이다. 인문사회(예술·체육 포함) 및 과학기

술 등 전 학문 분야의 박사과정(석박사통합과정 포함) 학생을 대상으로 하며, 올해는 1,423명이 지원한 가운데 216명이 선정됐다.

‘반도체 및 절연성 산화물 박막의 혼성화를 통한 전자수송 특성 향상 연구’를 주제로 한 연구로 이 사업에 선정된 고동욱 학생은 “사업 선정을 바탕으로 반도체 및 절연성 산화물 박막의 전자수송 특성을 지속

적으로 연구하여 좋은 성과를 낼 수 있도록 노력하겠다”고 밝혔다.

고동욱 학생은 표면특성 및 제어 연구에 관한 논문인 ‘Critical work of adhesion for economical patterning of silver nanowire-based transparent electrodes’를 발표(Journal of Materials Chemistry A, 2019.04. 게재 및 back cover 선정)하는 등 관련 연구를 지속하고 있다.

2019 대학 체험 캠프 개최

우리 대학, 대구지방검찰청 김천지청
공동 주최
법사랑위원 김천·구미지역 연합회
후원



8월 1일부터 1박 2일간 우리 대학 및 도리사(구미시 해평면) 일대에서 ‘2019 대학 체험 캠프’가 개최됐다.

지역사회 공헌활동의 일환으로 지난 2015년부터 시작해 5년째 시행되고 있는 대학 체험 캠프는 우리 대학과 대구지방검찰청 김천지청이 공동으로 주최하고 법무부 법

사랑위원 김천·구미지역 연합회가 후원하고 있다. 캠프에서는 우리 대학과 김천지청에서 각각 추천한 대학생 및 지역 청소년 총 32명이 멘토·멘티가 되어 다양한 활동을 함께했다.

1일 우리 대학 캠퍼스에서는 멘토·멘티의 친밀감 형성을 위한 미술치료 및 진로

수업이 진행됐으며, 당일 저녁부터 도리사에서 타종, 명상, 향낭 만들기, 108배 등 템플스테이가 실시됐다.

또한 청소년들이 긍정적 미래 비전을 수립할 수 있도록 대학, 검찰, 법사랑위원회 관계자와의 간담회도 가졌다.

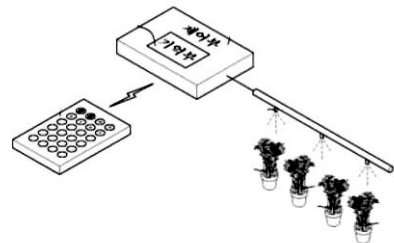
Kumoh Idea Market!

우리 대학에서 개발된 기술(특허)을 주목해 주세요!



빛 공해를 최소화한 식물 성장용 소형 LED 스탠드

(Small LED stand for plant growth with lighting pollution)



특허 등록번호: 10-1948844

교수 발명자: 추한태 (광시스템공학과)

학생 발명자: 김관우, 임희준, 장문욱

발명의 요약: 식물 성장에 필요한 광역 대의 빛을 식물에게만 조사함으로써 식물 성장을 돕는, 빛 공해를 최소화한 식물 성장 소형 LED 스탠드에 관한 것

발명의 배경: 농업생산에 있어서 중요한 변수로 온도, 수분, 일조조건(일조시간) 등이 있는데, 특히 온도와 일조조건은 기상적인 변수가 많아 조절하기 어렵다. 식물은 일정 열량을 받아야 비로소 성숙할 수 있는데, 이를 보완하기 위한 백열등, 형광등 등의 조명기구는 적외선, 자외선 등 불필요한 파장까지 같이 조사하게 되는 문제점이 있었다. 농업용 LED 또한 전력소비가 적고 에너지효율이 높다는 장점이 있으나 빛이 조사되는 각도가 넓어 빛에 의한 산란으로 인한 빛 공해가 발생하게 되는 문제점이 있었다.

기술 설명: 빛 공해를 최소화한 식물 성장 소형 LED 스탠드는 광합성 증진을 위해 420~470nm의 파장을 발생시키는 청색 LED와 630~680nm의 파장의 적색 LED, 여름철 해충 방지를 위한 600~640nm 파장의 황색 LED를 포함한다. 또한 태양광의 조도를 감지할 수 있는 센서에 의해 외부로 빛이 산란되지 않고, 자동으로 식물 성장을 위한 빛만이 조사되도록 한다.



공구를 구비한 진공청소기

(Vacuum cleaner having tools)



특허 등록번호: 10-1956712

교수 발명자: 조성주 (산업공학부)

학생 발명자: 김경연, 김민수, 이상학

발명의 요약: 청소 과정에서 공구가 필요한 경우 공구를 즉시 사용할 수 있도록 드라이버, 드릴 등의 공구를 구비한 진공청소기에 관한 것

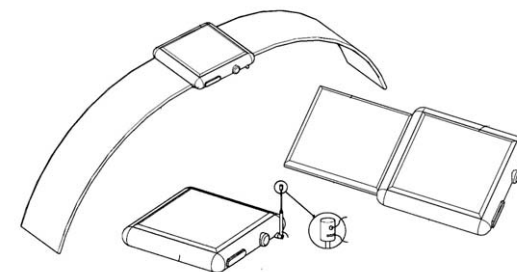
발명의 배경: 청소하는 과정에서 나사가 풀려서 다시 조여야 하거나 수리해야 할 부분을 발견하게 될 경우, 공구를 사용하여 수리해야 될 경우가 있다. 그러나 공구가 구비되어 있지 않거나, 그 위치가 기억나지 않는 경우도 있으며, 공구를 찾게 되더라도 구동을 위한 전원을 별도로 준비해야 하는 경우도 발생하므로, 수리하는 데 시간이 많이 드는 불편함이 있었다.

기술 설명: 진공청소 유닛에 공구를 수용할 수 있는 수용홈을 만들었다. 공구 유닛은 손잡이부와 공구비트를 연결해 공구 수용홈에 삽입하여 결합될 수 있도록 했다. 평소에는 일반적인 진공청소기로 사용하고, 청소 과정에서 공구가 필요한 순간, 즉시 진공청소 유닛과 공구 유닛을 분리함으로써 공구로 사용할 수 있게 하여, 공구를 찾아야 하는 시간과 불편함을 감소시켜 준다.



레이저 키보드를 이용한 듀얼 스크린 스마트 워치

(Dual screen smart watch with a laser keyboard)



특허 등록번호: 10-1784725

교수 발명자: 이동구 (신소재공학부)

학생 발명자: 김성훈, 김현준, 손승호, 정재연, 진희훈, 현종민

발명의 요약: 스크린 외부에 가상의 키보드를 구현하여 스크린과 키보드를 분리하여 사용할 수 있는 스마트 워치에 관한 것

발명의 배경: 일반적으로 스마트 워치는 간단한 통화, 메시지 확인 등을 쉽고 간편하게 할 수 있다는 특징이 있지만, 손목시계 크기의 터치스크린은 너무 작은 크기로 조작이 불편하고 사용하기 어렵다는 문제점이 있었다.

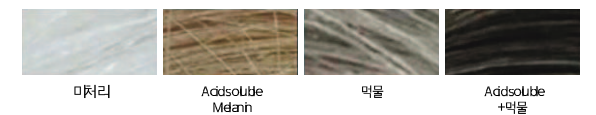
기술 설명: 듀얼 스크린 스마트 워치는 부품을 수용할 수 있는 몸체 및 사용자의 손목을 감싸도록 형성된 밴드, 그리고 몸체의 상부에 위치하여 사용자의 제어가 가능한 터치스크린이 구비된 메인스 크린으로 이루어진다.

메인 스크린은 외부 노출 스크린과 내장 스크린으로 구성되어 있으며, 필요에 따라 내장된 스크린을 돌출시켜 화면을 확장하여 사용할 수 있다. 몸체의 측면에는 레이저 발광으로 가상의 키보드 형상을 구현시키는 표시장치를 만들어, 표시장치에 타이핑되는 사용자의 손가락 위치를 감지하도록 감지센서를 구현했다. 또한 내부에 내장되는 전원장치와 외부로 돌출이 가능한 배터리로 구성되어 있어 장치의 사용시간을 늘리고, 배터리를 교체하여 사용할 수 있는 효과도 있다.



흑종초 종자 멜라닌 색소를 포함하는 염모제를 이용한 염색방법

(Dyeing method using natural plant dye comprising melanin pigment from Nigella Sativa seed)



특허 등록번호: 10-1996904

교수 발명자: 장진호 (화학소재융합공학부)

학생 발명자: 고소영, 남희정, 안경주, 이창환, 최은진

발명의 요약: 흑종초 종자 멜라닌 색소를 포함하는 염제를 이용한 염색방법은 우수한 염색성을 가짐과 동시에 두피 및 모발의 자극을 최소화하는 효과가 있다.

발명의 배경: 합성 염제는 모발 염색시 손상이 심하고, 독성물질로서 피부 또는 시력의 손상(저하) 문제가 발생한다. 또한 현대 식습관, 운동 부족 및 스트레스 등으로 급증하는 탈모 환자에게 염색 등으로 인한 두피 자극은 치명적일 수 있다. 이러한 문제 해결을 위해 우수한 염색성을 가짐과 동시에 두피 및 모발의 자극을 최소화하기 위해 발명하게 되었다.

기술 설명: 흑종초 종자로부터 멜라닌 색소를 추출하는 멜라닌 색소 추출단계와 첨가염료, 증점제, 중성염, 매염제 및 증류수를 혼합하여 염제를 제조하는 염제 제조단계, 제조된 염제를 염색하는 염색단계를 거쳐 제조된 멜라닌 색소의 농도는 10 내지 15 %w/v, 상기 첨가 염료의 농도는 5 내지 8 %w/v, 중성염의 농도는 2 내지 6%(w/v)인 것을 특징으로 한다. 이를 이용한 염색 방법에 의하면 우수한 염색성을 가짐과 동시에 두피 및 모발의 자극을 최소화하는 효과가 있다. 특히 염제에 보다 선명한 색상을 부여하기 위해 천연 염료(머물, 오징어, 석류, 산수유, 바나나, 블루베리 등)를 첨가할 수 있는데, 그 종류도 한정되지 않고, 첨가 염료가 각자 포함하고 있는 고유의 영양학적 특성도 부여할 수 있다.



2019 맞춤형 기술파트너 지원사업 선정

우리 대학이 중소벤처기업부에서 시행하는 ‘2019년 맞춤형 기술파트너 지원사업’ 주관기관에 선정됐다.

‘맞춤형 기술파트너 지원사업’은 중소기업의 애로기술 해결 및 연구 개발(R&D) 역량 제고, 산학협력 생태계 활성화 등을 지원하는 사업으로, 우리 대학은 지난 2017년과 2018년에도 이 사업에 선정된 바 있다. 올해는 사업기간이 2년으로 변경돼 오는 2021년까지 대구·경북지역 권역센터의 역할을 수행하게 됐다.

주관기관 역할을 맡은 우리 대학 중소기업공학컨설팅센터(센터장 김태오)는 올해 25개 과제를 수행할 예정이다. 1차로 15개 사업과제가 확정됐으며, 매칭된 기업과 애로기술 해결 및 R&D 역량 강화를 위한 협업을 진행하게 된다. 중소벤처기업부에서 권역별로 지정한 중소기업공학컨설팅센터는 우리 대학을 비롯해 전국 9개 센터가 있으며, 중소

기업의 기술력 향상을 목표로 맞춤형 기술파트너 지원사업을 수행하고 있다.

우리 대학은 2017년도부터 현재까지 75개 중소기업의 기술 애로해결을 지원했다. 지난해에는 전국 권역별 공학컨설팅센터 운영기관 평가 결과 지역 중소기업 성장에 기여한 점을 인정받아 ‘1그룹(우수기관)’에 선정됐다.

김태오 중소기업공학컨설팅센터장은 “대학의 우수한 인프라를 활용해 지역 기업의 기술 경쟁력 강화와 발전을 위해 계속해서 노력할 것”이라며, “애로기술 해결과 기술 개발이라는 실질적 성과를 통해 대학과 기업이 상생할 수 있도록 하겠다”고 말했다.

경상북도교육청과 업무협약 체결



우리 대학과 경상북도교육청(교육감 임종식)이 6월 18일 지역 사회 연계·협력을 위한 업무협약을 체결했다. 경상북도교육청에서 열린 협약식에는 이상철 총장과 임종식 교육감을 비롯해 정인희 기획협력처장, 경북교육청 김정환 직업교육 장학관, 이윤화 중등교육과정 장학관 등 양 기관 관계자 10여 명

이 참석했다.

우리 대학과 경북교육청은 이번 협약을 통해 △자유학기제 등 진로 체험 및 진로 탐색 활동 △메이커교육 프로그램 및 시설 공유 △취업지원 DB 및 취업역량강화 프로그램 공유 △지역 사회 봉사 및 문화 공헌 활동 등에 대해 상호 협력하기로 했다.

한편, 우리 대학은 지난 2008년과 2015년 각각 교수·학습방법 개선에 관한 협력과 자유학기제의 안정적인 정착을 위해 경북교육청과 협약을 체결한 바 있다. 이번 협약은 지역 교육기관과의 협업을 통해 전방위적 지역 인재를 양성하고자 하는 국립대학 육성사업의 방향을 담고 있다.

구미형 스마트산업 선도 프로젝트 업무 협약 체결



올해 조성 50주년을 맞은 구미국가산업단지를 ‘스마트 선도산업’으로 탈바꿈시키기 위해 경북도·구미시를 비롯한 도내 산·학·관·노·민 기관단체 20곳이 스마트 선도 산업 지정을 받기 위한 업무협약을 체결했다.

지난 8월 13일 우리 대학 이상철 총장을 비롯해 경북도·경북테크노파크·구미상공회의소·삼성전자·코오롱인더스트리 등 도내 기관단체, 대학, 기업 등 20여 곳 대표가 참석한 가운데 ‘구미형 스마트 선도 산업 선도 프로젝트’ 업무협약을 체

결, 스마트산업 유치에 공동 노력하기로 약속했다.

스마트 선도산업단지 조성사업은 국비·지방비 등 2천억 원 이상이 투입되는 프로젝트로 스마트산업 유치에 기업의 생산성을 높이고 신산업을 창출하는 사업이다.

※ 협약 체결 이후 9월 10일 스마트산업 유치확정



KIT 학생식당의 이유 있는 변화



하계방학 기간에 학생식당이 리모델링 공사로 새롭게 변화했다.
이번 공사는 기존 학생식당의 노후 시설을 개선해 쾌적한 식당 환경을 제공하고자 시행됐다.

리모델링으로 새롭게 생긴 '혼밥존'은 혼자서 식사를 해야 하는 학생들을 위한 배려 공간으로 좌석 회전율을 높이기 위해 조성됐다. '그룹존'은 10명 이상의 인원이 함께 둘러앉아 식사를 할 수 있는 공간이며, '스터디룸'은 식사와 회의를 동시에 할 수 있도록 별도의 독립된 공간으로 마련됐다. 또한 학생식당 맞은편의 서점 및 갤러리 앞 휴게 공간과 동일한 디자인으로 학생식당에도 별도의 휴게 공간을 마련하여 대기 및 휴식을 취할 수 있도록 편의를 제공했다.





7월 콰트로-아트 그룹 초대전



8월 이영철 초대전

「자연-근원, 상생」 주제로 감성과 소통 메시지 전해

친자매 작가 4인의 작품 40여 점

‘콰트로 아트(Quattro-art) 그룹’ 초대전이 7월 3일부터 31일까지 개최됐다. 친자매 4인으로 구성된 이번 초대전에는 김혜영, 김혜진, 김현경, 김현정 작가의 작품 40여 점이 전시됐다.

‘자연-근원, 상생’이란 주제 아래 네 자매가 비슷하면서도 묘하게 다른 작품들을 선보였다. 김혜영 작가는 <Traces of time> 연작을 통해 지나간 시간과 동시대의 흐름 속 파편들을 자유로운 붓 터치와 흔적 속에 녹여냈다. 김혜진 작가는 반복적 이미지와 혼합된 색의 중첩적인 표현을 통해 변화무쌍한 자연을, 김현경 작가는 유학생활 동안 겪은 자연의 기억과 감정을 붓 없이 손의 감각으로 색을 겹쳐 표현했다. 마지막으로 김현정 작가는 풍경의 이상적형태에 대한 연구와 분석을 시도한 작품들을 공개했다.

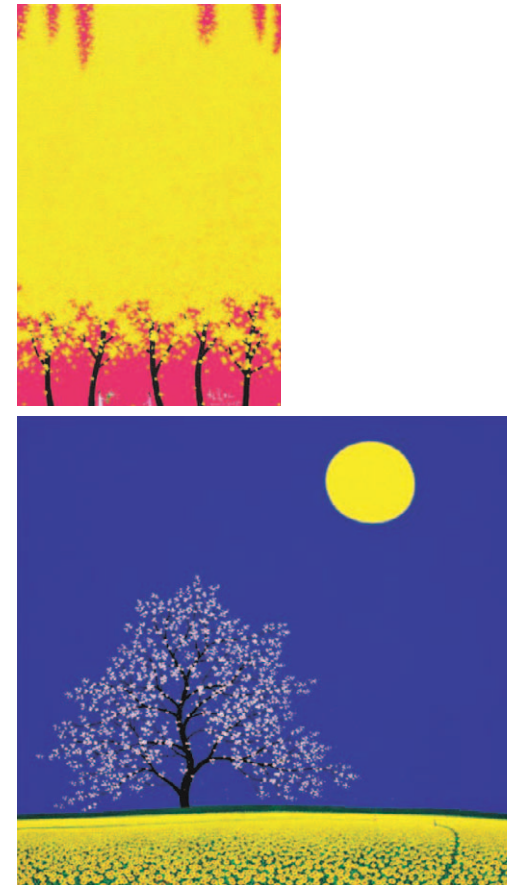
- 김혜영 작가: 중앙대 예술대학 회화와 졸업 및 동대학원 졸업, 현재 어울림문화학교 출강
- 김혜진, 김현경 작가: 파리 8대학교 조형예술과 졸업 및 동대학원 졸업
- 김현정 작가: 파리 1대학교 조형예술과 졸업 및 동대학원 졸업
- 김현경 작가는 파리 그랑팔레 수채화살롱전, 부르타뉴 국제 살롱전, 파리 유네스코 미로 전시 등 다양한 전시회 기획



사랑, 행복 등 삶의 가치 작품에 담아

‘사랑꽃이 피는 풍경’ 등 25점 전시

8월 5일부터 30일까지 개최된 이번 전시를 통해 이영철 작가는 사랑, 희망, 행복 등 삶의 소중한 가치들을 관객들에게 이야기하고자 했다. 이 작가는 작가노트에서 “고단한 현실을 살아가는 어른들에게 돌아갈 수 없지만 언제든지 돌아볼 수는 있는 유년시절의 동심과 감성을 떠올리게 하고 싶었다”면서, “작품을 통해 잠시나마 삶의 소중한 가치들을 다시 마주해보길 바란다”고 밝혔다.



- 경북 김천 출신, 안동대 미술학과 및 계명대 대학원 회화와(서양화 전공) 졸업
- 김천시문화예술회관(2017) 등에서 20여 회의 개인전, 300여 회의 단체전 참가
- 도서 ‘멈추면, 비로소 보이는 것들(헤민 지음)’의 표지 그림 작가로 널리 알려짐

9월 강희영 초대전

여유롭고 간결한 여백의 아름다움 이끌어내

‘만개한 꽃’ 주제, 40여 점 전시

9월 3일부터 30일까지 열리는 강희영 작가 초대전은 ‘만개한 꽃’을 주제로 40여 점의 작품을 선보였다. 작가는 꽃잎을 화면 중앙에 배치하고 줄기와 잎은 과감히 생략하여 여유롭고 간결한 여백의 아름다움을 이끌어냈다. 작품의 주제인 꽃은 작가에게 자연이자 생명이며 삶의 모습이다. 작품 속에서 한 잎 한 잎 개성 있는 모습으로 만개한 꽃에는 몇 분, 몇 시간들이 모여 만들어지는 인생의 모습이 투영됐다.



- 부산대 사범대학 미술교육과 및 경북대 교육대학원 미술교육과 졸업
- 한국전업미술가협회 목의회, 서울여류화가협회 등 회원으로 활동
- 서울, 대구, 밀레이시아 쿠알라룸푸르 등에서 11회의 개인전, 아시아 미술전, 동북아시아전, 국내·외 아트페어 등 130여 회의 단체전 참가



(재)금오공과대학교발전기금 홈페이지 개편

발전기금 홈페이지 주소 <https://fund.kumoh.ac.kr>



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

포항가자미회	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 후원자의 집 관계자 여러분께 깊은 감사를 드립니다.

♥ 발전후원금 약정을 감사드립니다.

월 별	약 정 액
2019. 6. 1. ~ 2019. 8. 31.	123,692천원

♥ 약정하신 분

										(단위 : 원)
금오공과대학교 생활협동조합	50,000,000	성수연	200,000	김지혜	100,000	신효성	100,000	전상선	100,000	
(주)에이시스템	20,000,000	윤청자	200,000	김진일	100,000	심진섭	100,000	전성빈	100,000	
최은오	10,000,000	이정은	200,000	김태현	100,000	안나연	100,000	정승훈	100,000	
허창욱	10,000,000	정현수	200,000	김혜경	100,000	안덕순	100,000	정재연	100,000	
신진가스텍 (주)	5,000,000	최영숙	200,000	김희동	100,000	안영득	100,000	정춘욱	100,000	
금오산한우 마을	3,600,000	손혜정	100,000	추혜숙	100,000	안병진	100,000	조규진	100,000	
김용원	3,600,000	강경원	100,000	한복선	100,000	오세일	100,000	조순덕	100,000	
조성주	2,222,223	강동민	100,000	홍석형	100,000	오창준	100,000	참선진녹즙	100,000	
(주)에스엠디에스피	1,000,000	강영수	100,000	김희숙	100,000	윤덕현	100,000	천동휘	100,000	
김희덕	1,000,000	김나연	100,000	김희진	100,000	윤여진	100,000	최미경	100,000	
대성섬유	1,000,000	김다영	100,000	노희숙	100,000	윤재현	100,000	최석규	100,000	
(주)오성TSL	1,000,000	김동현	100,000	문용희	100,000	이갑진	100,000	최속희	100,000	
이상훈	1,000,000	김명지	100,000	박미영	100,000	이교은	100,000	최정윤	100,000	
정희	1,000,000	김미경	100,000	박상열	100,000	이도협	100,000	홍정표	100,000	
한들	1,000,000	김병철	100,000	박소현	100,000	이동현	100,000	황재정	100,000	
홍성욱	1,000,000	김보미	100,000	박승진	100,000	이민재	100,000	배재호	50,000	
우창연	500,000	김석범	100,000	박은향	100,000	이성은	100,000			
이강국	500,000	김승기	100,000	박종화	100,000	이종범	100,000			
윤강희	400,000	김연숙	100,000	백준환	100,000	이주형	100,000			
이재훈	400,000	김영은	100,000	삼우테크	100,000	이창균	100,000			
정성욱	400,000	김자영	100,000	송은숙	100,000	이현승	100,000			
정재훈	400,000	김재현	100,000	신민지	100,000	임유라	100,000			

♥ 발전기금 후원에 깊은 감사를 드립니다.

월 별	모 금 액
2019. 6. 1. ~ 2019. 8. 31.	118,572천원

♥ 기탁하신 분

										(단위 : 원)
금오공과대학교 생활협동조합	50,000,000	이정은	200,000	김혜경	100,000	윤여진	100,000	최속희	100,000	
(주)에이시스템	20,000,000	정현수	200,000	김희동	100,000	윤재현	100,000	최정윤	100,000	
최은오	10,000,000	최영숙	200,000	김희숙	100,000	이갑진	100,000	추혜숙	100,000	
허창욱	10,000,000	본도시락옥계점	150,000	김희진	100,000	이교은	100,000	한복선	100,000	
신진가스텍 (주)	5,000,000	신념안전종합상사	150,000	김도협	100,000	이도협	100,000	홍석형	100,000	
조성주	2,222,223	유학중	150,000	문용희	100,000	이동현	100,000	홍정표	100,000	
(주)에스엠디에스피	1,000,000	강경원	100,000	박미영	100,000	이민재	100,000	황재정	100,000	
김희덕	1,000,000	강동민	100,000	박상열	100,000	이성은	100,000	김승규	90,000	
대성섬유	1,000,000	강영수	100,000	박소현	100,000	이종범	100,000	김도형	60,000	
(주)오성TSL	1,000,000	김나연	100,000	박승진	100,000	이주형	100,000	이재민	60,000	
이상훈	1,000,000	김다영	100,000	박은향	100,000	이창균	100,000	정재훈	60,000	
정희	1,000,000	김동현	100,000	박종화	100,000	이현승	100,000	한희중	60,000	
한들	1,000,000	김명지	100,000	백준환	100,000	임유라	100,000	김용원	50,000	
홍성욱	1,000,000	김미경	100,000	삼우테크	100,000	전상선	100,000	배재호	50,000	
우창연	500,000	김병철	100,000	송은숙	100,000	전성빈	100,000	김동성	30,000	
이강국	500,000	김보미	100,000	신민지	100,000	정승훈	100,000	김은희	30,000	
김진순	450,000	김석범	100,000	신효성	100,000	정재연	100,000	사공유덕	30,000	
윤강희	400,000	김승기	100,000	심진섭	100,000	정창호	100,000	심민섭	30,000	
이재훈	400,000	김연숙	100,000	안나연	100,000	정춘욱	100,000	안태욱	30,000	
정성욱	400,000	김영은	100,000	안덕순	100,000	조규진	100,000	이영훈	30,000	
정재훈	400,000	김자영	100,000	안영득	100,000	조순덕	100,000	진종영	30,000	
금오산한우 마을	300,000	김재현	100,000	안병진	100,000	참선진녹즙	100,000	손혜정	10,000	
포항가자미 회	300,000	김지혜	100,000	오세일	100,000	천동휘	100,000			
성수연	200,000	김진일	100,000	오창준	100,000	최미경	100,000			
윤청자	200,000	김태현	100,000	윤덕현	100,000	최석규	100,000			



♥ 기탁자에 대한 예우

순번	예 우 내 용	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)	
	예 금 주	(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

약정 자

(인/서명)

금오공과대학교발전후원회장 귀하



정문

정문 선

폴질하는 곳

정문 선

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 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 > “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

