



학생과 함께 기업과 함께
경일대학교

Newsletter Vol.8

2020

**경일대학교 사회맞춤형
산학협력 선도대학
육성사업단**

KOLLABO Pathfinder



경일대학교
사회맞춤형 산학협력
선도대학 육성사업단

경상북도 경산시 하양읍 가마실길 50 산학협력관 305호 LINC+사업단
T. 053-600-4410 F. 053-600-4429 <http://linc.kiu.ac.kr>



기업과 학생의 신나는 만남 경일대학교

KOLLABO Platform



4차 산업혁명 시대, 사회맞춤형 산학협력 선도대학의 중심이 되겠습니다.

경일대학교는 1963년 개교 이후 산학협력을 대학특성화 중점분야로 육성해 왔으며, 2017년부터는 ‘학생과 함께 기업과 함께’ 하는 KOLLABO 산학협력을 추진하고 있습니다. 또한 2014년 산학협력선도대학(LINC)으로 처음 선정된 이후 산학협력의 성과를 인정받아 다시 사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+)으로 선정되면서 산학협력 최우수대학의 명성을 얻게 되었습니다. 경일대학교는 기업과 대학의 공존하는 ‘산학협력’과 지역사회가 요구하는 ‘인재양성’이라는 두 축을 중심으로 사업을 추진하고 있습니다.

4차 산업혁명 시대의 스마트 산학협력 선도대학으로 자리매김하기 위하여 특화분야를 ‘미래형 자동차부품’, ‘新사회 안전인프라’, ‘융·복합콘텐츠’ 분야로 선정하고 이들 특화분야를 중심으로 기업과의 공동기술개발사업을 지속적으로 추진하는 등 새로운 산학협력의 선순환 모델을 만들어 왔습니다.

올해 2020년은 코로나19로 인하여 지역사회와 산업체의 근간이 흔들릴 정도로 모두가 어려움을 겪고 있습니다. 이러한 코로나19 팬데믹 상황에서도 LINC+사업단은 지역사회 산업 경쟁력을 강화하기 위해 온라인과 오프라인을 연계한 산학협력활동을 꾸준히 추진해 왔으며, 산학교육과 산학연구 등의 활동에 있어서도 KOLLABO플랫폼을 중심으로 한 온라인의 역할을 더욱 확대하여 지원할 것을 약속드립니다.

앞으로도 경일대학교 LINC+사업단은 4차 산업혁명 시대를 선도할 인재양성과 산학네트워크의 효율적인 구축 시스템 활용을 통해 사회맞춤형 산학협력 선도대학의 중심이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

경일대학교 LINC+사업단장 김현우

CONTENTS

Newsletter Vol.08
(2020.03 ~2020.10)

사업단소개

- 04_ KOLLABO Pathfinder
- 05_ KOLLABO 플랫폼, KIUM산학칼리지
- 06_ K형(취·창업) 인재양성, 융·복합 인재양성
- 07_ TOBE Innovation 지역사회 맞춤형 프로그램
DREAMER 성장지원 프로그램

VISION

- 08_ 2020학년도 제1차 LINC+위원회
제 1차 국책사업운영위원회
- 09_ 한국드론스포츠협의회, 산학인재키움 산학협력위원회

INFRA & STRUCTURE

- 10_ 제 1회 굿모닝CEO 산학협력포럼 개최
제 2회 굿모닝CEO 산학협력포럼 개최
KIUM Smart Partner 간담회
- 11_ 대경강원권·동남권LINC+사업 상호공동 성과관리 자율건설링
제 3회 대학 리빙랩 네트워크 포럼

ACTION

지역사회

12_ TOBE Innovation 지원사업 (온라인 사업설명회, 선정평가위원회)

기업지원

- 13_ 2020 산학공동 기술개발과제 (사업설명회, 서면평가위원회, 발표평가위원회, 선정기업대상 사업설명회)
- 14_ 2020 Dreamer패키지 지원사업
(사업설명회, 선정평가위원회, 선정기업대상 사업설명회)
- 15_ 2020 Dreamer스타기업 지원사업
(사업설명회, 선정기업대상 사업설명회)
- 16_ 2020 Together 혁신기업 지원사업 (사업설명회, 평가위원회)
- 17_ 캡스톤디자인 온라인설명회, 캡스톤디자인 리더역량교육 I
캡스톤디자인 성과공유회
- 18_ KIUM Lab 지정현판 수여식

창업동아리

19_ 창업동아리 (서면평가, 발표평가, 창업동아리 멘토링 캠프,
창업동아리 1차 네트워크 파티)

창업교육&성과

- 20_ 1차 특허셀럽캠프 (온라인), 대구경북 대학연합 특허셀럽캠프,
2020 대구경북 LINC+대학연합 특허셀럽캠프 온라인 개최식
창업강좌 (기계자동차산업과 벤처창업 외 14개)
- 21_ 2020 학생 창업 유망팀 300, 제 9회 G-star 창업경진대회,
2020 대한민국 세계여성발명대회

비교과프로그램

22_ 스파크어워드 공모전 참가, 블루어워드 공모전 참가

현장실습

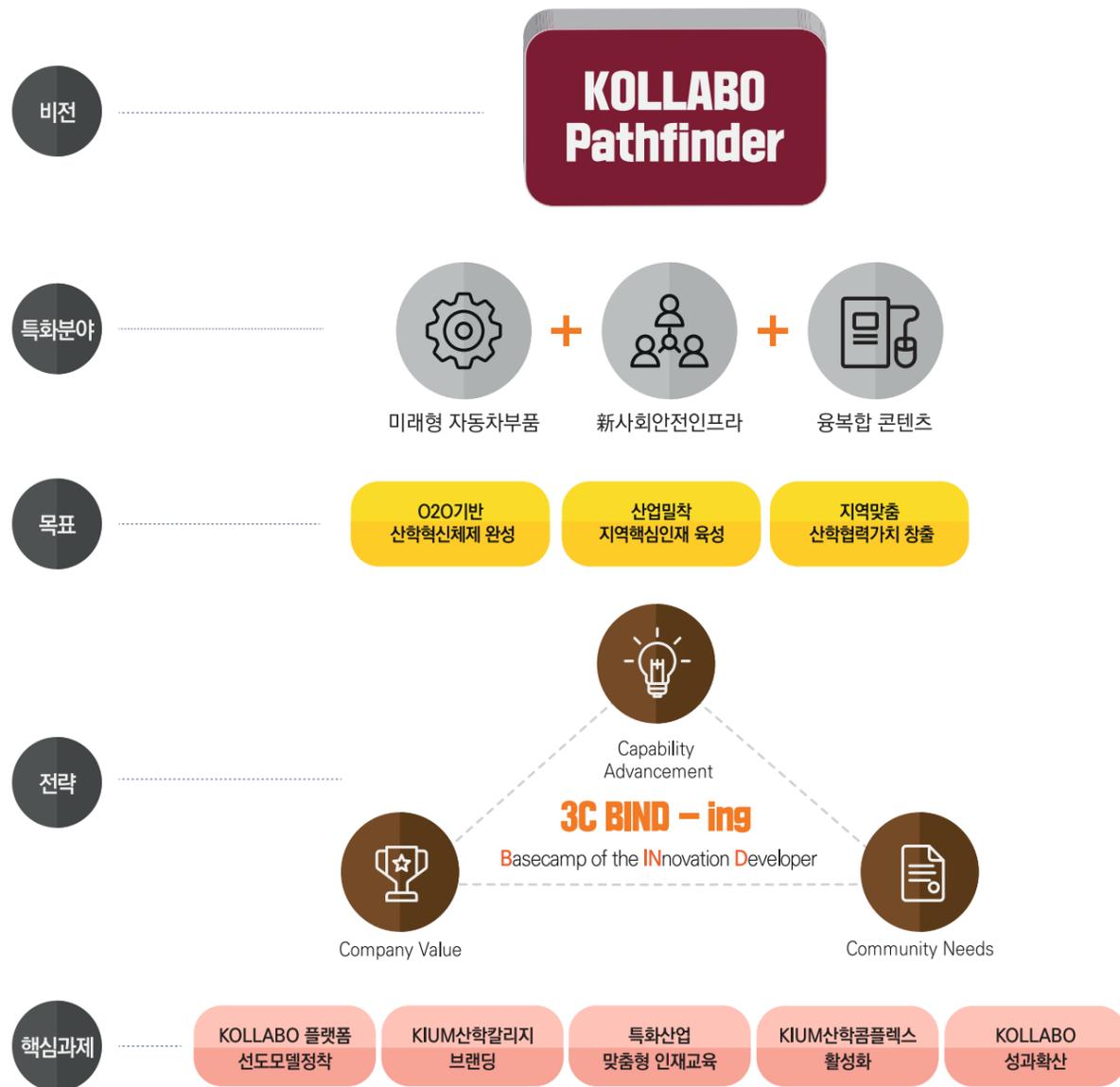
23_ 1학기 현장실습 영상수기 공모전, 하계 현장실습 사전교육

KIU FOCUS

- 24_ 드론 이용해 캠퍼스에 코로나19 방역
- 25_ 경상북도 선정 최우수 창업보육센터는 경일대학교
지역대학 최초 RFID 도서관리시스템 도입
- 27_ 국내 대학 최초로 셔틀버스 자율주행 임시면허 취득
- 28_ 지역대학 최초 AI-VR 면접교육시스템 도입
“자율주행차 기술, 100% 안전 아니면 의미 없다”

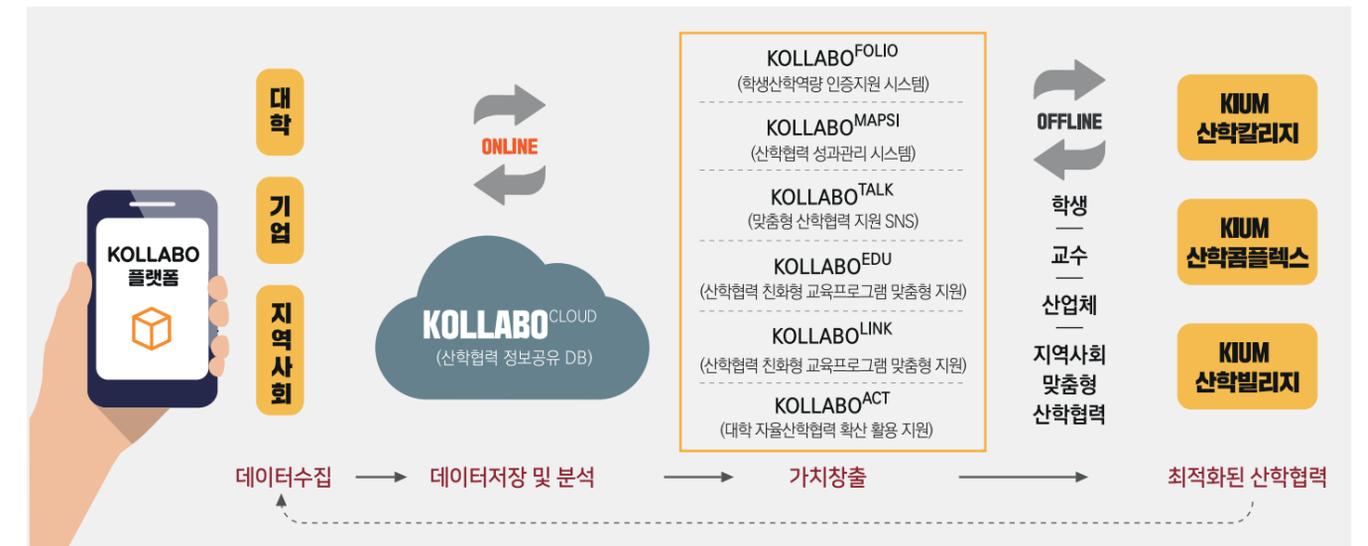
KOLLABO Pathfinder

1963년 개교 이래 산학협력을 최우선 가치로 중시해 온 경일대학교는 50여년간의 총체적 산학역량을 기반으로 성공적인 LINC사업을 통해 산학친화형 대학으로 발전하였고 2016년 3월 대학 중장기 발전계획인 「KIU Renovation 2025」를 바탕으로 LINC+사업단의 미션으로 KOLLABO 플랫폼시스템의 고도화를 통해 '지역사회와 상생 발전하는 산학협력 가치창출대학'을 실현하고자 'KOLLABO Pathfinder'라는 비전을 제시하였다. 그리고 특화추진 부문인 미래형 자동차부품과 新사회 안전인프라에 융복합 콘텐츠분야를 추가하고 특화분야에 대한 전 방위 지원체제를 구축하기 위해 사업목표를 'O2O(On-line to Off-line)기반 산학혁신체계 완성', '산업밀착 지역핵심인재 육성', '지역맞춤 산학협력 가치창출'로 설정하였다. 경일대학교 LINC+사업단은 이러한 비전과 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 학생과 대학, 기업, 지역사회의 트라이앵글 산학체계인 3C BIND-ing전략을 수립하였다. 5대 핵심과제로는 지역과의 상생발전의 Pathfinder 역할을 수행하기 위한 것으로 KOLLABO플랫폼 선도모델정착, KIUM산학칼리지 브랜딩, 특화산업 맞춤형 인재교육, KIUM산학콤플렉스 활성화, KOLLABO성과확산으로 구성하였다.



KOLLABO 플랫폼

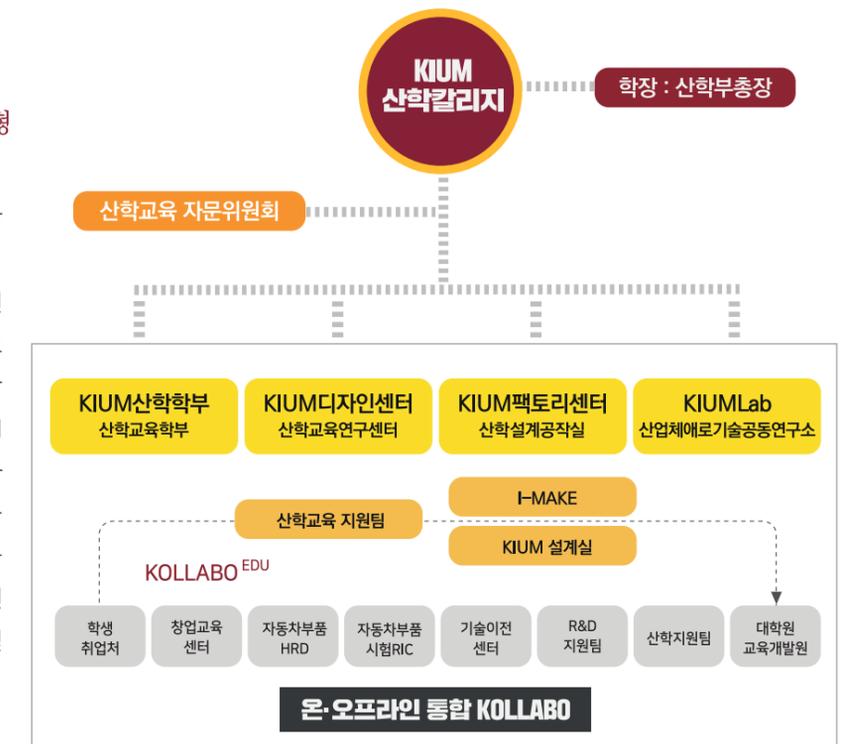
경일대학교 LINC+사업단은 기존 포털 기반의 산학협력 연계 시스템인 KOLLABO 시스템을 한 단계 업그레이드 시킨 KOLLABO 플랫폼을 구축 및 운영하고 있다. KOLLABO 플랫폼은 Cloud 기반으로 산학협력 서비스를 통합하고 영역별 전문화 된 시스템으로 확장하여 방대한 데이터의 생산 및 처리를 원활하게 하고, 성과분석 및 기업지원 서비스를 강화하였다. 또한, App 서비스를 강화하여 정보공유 협업 연계시스템으로서의 역할을 담당하게 되고 학내 시스템과 연계하여 빅데이터 분석이 가능하게 되었다. KOLLABO 플랫폼은 KOLLABO^{EDU}, KOLLABO^{LINK}, KOLLABO^{ACT}, KOLLABO^{TALK}, KOLLABO^{MAPSI}, KOLLABO^{FOLIO}로 구성되며 학생/교수/산업체/지역사회 각 주체간의 연계가 가능한 통합정보시스템 및 협업시스템의 역할을 담당한다.



KIUM산학칼리지

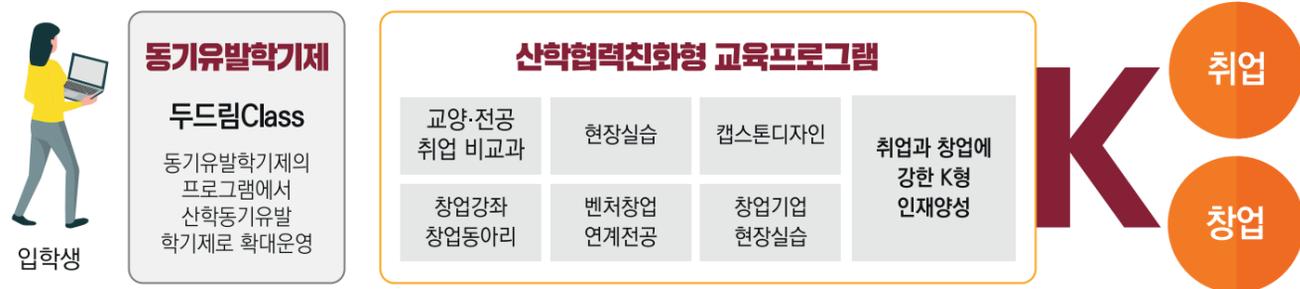
KIUM산학칼리지는 현장 중심의 산업밀착형 교육을 실현하는 전문 단과대학입니다.

경일대학교는 '지역 핵심인재의 육성'을 위하여 산학협력 교육을 전담하는 KIUM산학칼리지를 신설했다. KIUM산학칼리지는 산학협력과 관련된 '지역 핵심인재의 육성'을 위한 전문교육을 담당하는 단과대학으로 4차 산업혁명 선제적 대응을 위한 산학협력 역량강화 교육모델 개발과 운영지원체제를 구축했다. KIUM산학칼리지 조직은 산학협력 친화형 교육과정을 운영하는 KIUM산학학부를 중심으로 산학친화형 교육모델을 연구지원하는 KIUM디자인센터, 산학협력 교육 운영을 위한 작품제작실을 운영 및 관리하는 KIUM팩토리센터, 산업체 애로기술 해결을 위한 공동연구소를 운영 및 지원하는 KIUM Lab으로 구성되어 있다.



K형(취·창업) 인재양성

경일대학교는 산학협력 친화형 교육프로그램 운영을 통하여 취업과 창업 역량을 모두 겸비한 K형 인재 양성을 목표로 한다. 신입생을 대상으로 동기 유발학기제인 「두드림 Class 프로그램」을 운영하여 취·창업 마인드를 유발하여 산학 친화마인드 고취를 위한 역량을 강화시킨다. 취업역량 강화를 위한 프로그램으로 정규과목인 캡스톤디자인과 현장실습뿐만 아니라, 특화분야 전문취업강좌, 다양한 CAMP 및 취업멘토 이벤트 등 맞춤형 취업역량 강화 교육프로그램을 운영한다. 또한, 창업역량을 강화하기 위하여 융복합 창업교육, 선도벤처창업동아리 집중지원과 창업기업에서 현장실습하는 맞춤형 창업역량 강화 교육프로그램을 운영한다. 이러한 교육 프로그램 개선을 통하여 기업환경에서 실질적으로 겪게 되는 문제를 해결하는 능력을 크게 향상시킬 수 있을 것으로 기대되며 취·창업 역량을 모두 겸비한 K형 인재육성에 매진하고 있다.



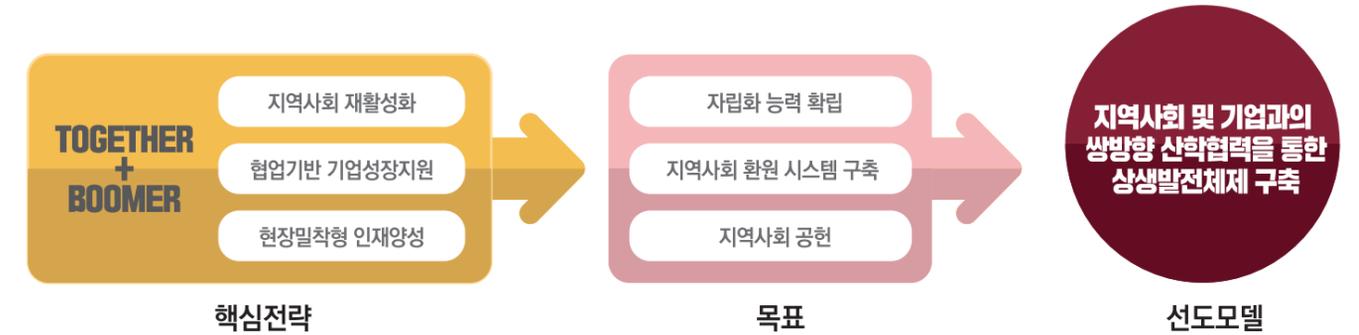
융·복합 인재양성

미래사회의 인재로서 갖추어야 할 자질을 함양하고, 특화산업발전 및 안전사회 구현을 위한 폭넓은 안목을 지닌 융복합적 인재양성을 목표로 교육과정을 운영한다. 경일대학교는 특화분야로 「미래형 자동차부품 및 新사회 안전인프라, 융복합콘텐츠RCC」 분야로 선정하고 학사제도 개선, 산업체 맞춤형 인재양성 및 융복합 교육과정 실현을 통해 융복합적 인재양성에 매진하고 있다. 특화분야 교육프로그램으로 ①CASE STUDY(특화분야 산업현장의 성공과 실패사례 분석과 개선방안 도출) ②현장 STUDY(특화기술 분야의 현장이해를 통해 문제해결) ③현장실습과 캡스톤디자인 연계로 선순환 구조 체계화 ④하이브리드 연계전공의 지속적인 개발로 특화분야 연계전공의 교육과정을 운영한다.



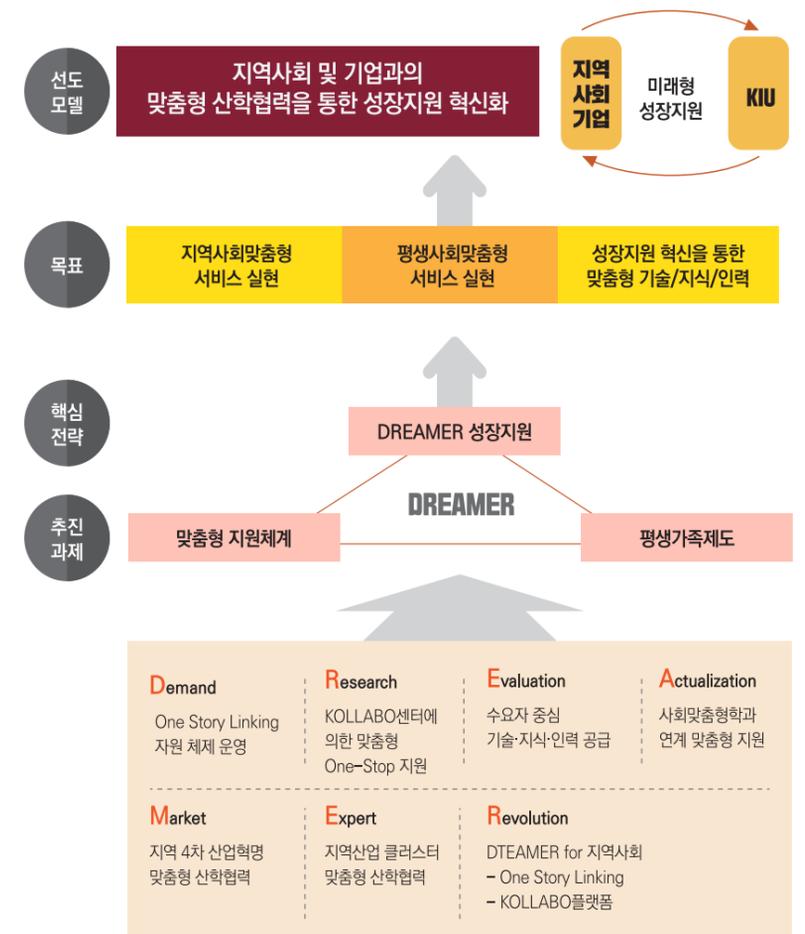
TOBE Innovation 지역사회 맞춤형 프로그램

지역사회가 가지고 있는 다양한 현안 해결과 공공서비스 지원을 통하여 지역사회 활성화 및 지역주민들의 삶의 질을 제고함으로써 대학의 사회공헌 책무완성을 위하여 지역사회 TOBE(TOgether BoomEr) Innovation 지원사업을 운영하고 있다. 본 사업은 교수와 학생들이 전공지식과 기술을 활용하여 지역사회를 혁신하는 서비스에 참여함으로써 지역사회와 함께 상생하는 대학의 발전과 학생들의 현장밀착형 학습기회 제공하고 있다. 경일대학교 LINC+사업단은 지역사회 혁신 및 공공서비스 지원을 통하여 지역사회 활성화를 위한 아젠다 도출과 실천전략 수립을 위하여, 전체 학부(과)를 통해 프로젝트를 공모하였으며 주요 프로그램으로는 사진공모 및 음악공연을 통해 지역사회 문화혁신을 지원하기 위한 창작프로그램, 청소년들에게 건전한 사회활동과 다양한 직업체험을 지원하기 위한 체험프로그램, 지역 활성화를 위한 민관학 협력 도시건축 설계 전시프로그램, 지역사회 소외계층 및 노년층 ICT 기초교육을 통한 삶의 질 향상프로그램 등을 운영하고 있다.



DREAMER 성장지원 프로그램

경일대학교는 지난 4년간의 LINC사업을 통하여 스마트차동차부품과 스마트인프라융합 분야의 지역기업을 위주로 하여 가족회사, 산학협력협의체, All-set 지원시스템, 다양한 특성화 프로그램 등을 성공적으로 운영하였으며 이를 기반으로 하여 LINC+사업에서는 지역사회와 기업과의 산학협력을 위한 DREAMER 성장지원 프로그램을 운영하고 있다. DREAMER 성장지원 프로그램을 통하여 맞춤형 종합 지원 One Story Linking 체제를 구축하고 KOLLABO 센터에 의한 맞춤형 One-Stop 지원, 수요자 중심 기술·지식·인력 공급, 사회맞춤형학과 연계 맞춤형 지원, 지역 4차 산업혁명 맞춤형 산학협력, 지역산업 맞춤형 산학협력 달성을 주요 세부 추진과제로 선정하여 지역사회 및 기업과의 산학협력을 지원하고 있다. 경일대학교 LINC+사업단은 지역사회 및 기업의 지원을 위한 DREAMER 성장지원 프로그램 운영으로 지역사회 맞춤형 서비스 실현, 평생사회 맞춤형 서비스 실현, 성장지원 혁신을 통한 맞춤형 기술/지식/인력 제공의 세부목표를 달성하여 우리대학의 선도모델로 제시된 '지역사회 및 지역기업과의 맞춤형 산학협력을 통한 성장지원 혁신화 달성'을 정착하고 확산하기 위한 노력을 하고 있다.



2020 VISION

VISION



2020학년도 제1차 LINC+위원회

본교 LINC+사업단은 2020년 07월 22일(수요일) 4차년도 제 1차 LINC+위원회를 본관 중회의실에서 화상(ZOOM)을 통해 실시간 온라인 화상회의 방식으로 진행하였다. 경일대학교 홍재표 산학부총장을 비롯한 8명과 12명의 외부위원들이 온라인으로 연결되어, 기업의 지원 프로그램 신설, 코로나19로 인한 교육프로그램 온라인 진행 교육 개선방안, 사업비 운영 계획보고 및 주요 이슈사항이 보고되었다. 홍재표 산학부총장은 “코로나19 속에서도 지역 내 우수기업 지원활동을 통해 경제 활성화를 도모하고, 기존 교육프로그램 진행을 온라인 교육으로 개선해 나갈 것이다.”라고 밝혔다.

제 1차 국책사업운영위원회

본교 LINC+사업단은 지난 6월 30일, 제 1차 국책사업운영위원회를 개최하였다. LINC+사업 별 이슈사항을 공유하고, 산학협력 활성화를 위하여 개최된 이번 제 1차 국책위원회는 우수 평생가족회사의 산학협력 마일리지제도 도입에 대하여 논의하는 시간을 가졌다. 이번 국책사업운영위원회를 통해 특허출원, 포럼, 산업자문, 공용장비활용 등 마일리지 사용 방법을 구체화하고 마일리지 도입을 통해서 사업 홍보성 강화에도 도움이 될 것으로 기대된다.

한국대학드론스포츠협의회

2020.07.21.(화) 전주대 예술관 JJ아트홀에서 28개 대학이 참여한 가운데 “한국대학드론스포츠협의회” 출범식을 가졌다. 출범식에는 대한드론축구협회장 겸 전주시 김승수 시장, (사)캡티브중합기술원 노상흠 원장, 한국연구재단 한상덕 산학협력실장과 경일대학교 LINC+사업 김현우단장을 포함한 28개 대학의 LINC+사업단장 및 교수, 100여명의 대학, 기관 관계자가 참석한 가운데 진행되었다. 전주대 LINC+사업단장 주송 교수가 초대 협의회장으로, 경일대 LINC+사업단장 김현우 교수가 한국대학드론스포츠협의회 부회장으로 선출되었다. 한국대학드론스포츠협의회는 교육부와 한국연구재단이 지원하는 사회맞춤형 산학협력선도대학육성사업(LINC+)의 노력으로 시작돼 각 대학들이 대학드론축구대회 실시, 드론교육 프로그램 공동 운영 등 드론스포츠 활성화를 위해 협력할 예정이다.



산학인재키움 산학협력위원회

본교 LINC+사업단은 7월28일 산학협력관(25호관) 605호에서 산학인재키움 산학협력위원회를 개최하였다. 이번 위원회에서 산학협력 인재양성 활동현황 공유와 LINC+사업단의 기업관련 지원 활동과 취업률 평가 및 개선사항 토의, 대학생 현장실습 및 취업 활성화 방안을 모색하는 시간을 가졌다. 코로나 19로 인한 LINC+사업단의 기업관련 지원 활동 및 인재키움 지원 내용 설명과 비대면 수업으로 인한 문제점과 기업의 현장실습 애로사항 논의 및 4차산업혁명 기술교육 진행현황 논의를 하였다.



제 1회 굿모닝CEO 산학협력포럼

본교 LINC+사업단은 지난 7월 14일 대구인터불고호텔에서 2020 제 1회 굿모닝CEO 산학협력포럼을 개최했다. 이번 굿모닝CEO 산학협력포럼은 지역 기업체 및 관련 기관의 대화의 장을 마련하여 산학연의 발전방향과 실질적인 취창업 증진에 대한 소통 창구를 목적으로 하며 산학협력의 환류체제 구축과 지역산업의 필요인재 양성을 위한 토의가 진행되었다. 약 100명의 LINC+사업단 평생가족회사 및 산학협력중점교수와 지역중소기업 CEO 및 임원, 유관기관 단체장들이 참석했다. 김현우 사업단장(경일대, LINC+사업단)의 경일대학교 LINC+사업단 기업지원프로그램을 필두로 강관수 소장(한국조직관리연구소)의 '고전에서 배우는 기업가 정신' 특강도 함께 진행되었다.



대경강원권·동남권LINC+사업 상호공동 성과관리 자율컨설팅

대구인터불고호텔에서 개최된 2020 대경강원권·동남권 LINC+사업 상호 공동 성과관리 자율컨설팅에 본교 LINC+사업단이 지난 8월 18일 참석했다. 사업단별 특성에 부합하는 특화분야 성과 등 우수성과 발굴 및 사업단 간의 공유를 확산하기 위한 목적성을 가지고 진행된 이번 2020 대경강원권·동남권 LINC+사업 상호 공동 성과관리 자율컨설팅은 55명이 참석하여, 우수사례를 벤치마킹 및 추후 권역 연계 사업의 기반을 마련할 수 있는 기회가 되었다.



제 3회 대학 리빙랩 네트워크 포럼



제 2회 굿모닝CEO 산학협력포럼

본교 LINC+사업단은 8월 11일 대구인터불고호텔에서 2020 제 2회 굿모닝CEO 산학협력포럼을 개최하였다. 지난 7월 14일 시행되었던 2020 제 1회 굿모닝CEO를 기반으로 진행된 이번 2020 제 2회 굿모닝CEO 산학협력포럼은 지역 기업체 및 관련 기관의 대화의 장을 마련하여 산학연의 발전방향과 실질적인 취창업 증진에 대한 소통창구를 위하여 개최되었다. 마찬가지로 김현우 사업단장(경일대, LINC+사업단)을 필두로 김성곤(서울대, 중문학 박사)의 '위기극복 감성 리더십' 2부 특강이 진행되었다. 이번 행사에는 참석규모를 증대시켜 약 120여명의 경일대학교 LINC+사업단 평생가족회사 및 산학협력중점교수와 지역중소기업 CEO 및 임원, 유관기관 단체장이 참석했다.

북 감성 리더십' 2부 특강이 진행되었다. 이번 행사에는 참석규모를 증대시켜 약 120여명의 경일대학교 LINC+사업단 평생가족회사 및 산학협력중점교수와 지역중소기업 CEO 및 임원, 유관기관 단체장이 참석했다.

KIUM Smart Partner 간담회

본교 LINC+사업단은 지난 7월 23일 대구 인터불고호텔에서 KIUM Smart Partner 간담회를 개최하였다. LINC+사업단 평생가족회사 간 커뮤니티 구축과 우수사례 공유를 통해 기업의 지속적인 사업 관심도를 제고하기 위해 진행된 이번 간담회는 산학기술교류/공동 기술개발 등 산업 발전에 기여하고 현장실습을 통한 학생들의 기업에 대한 현장 적응력 증대 등 산학협력 분야 우수기업에게 표창을 수상하는 시간을 가졌다.



제 3회 대학 리빙랩 네트워크가 지난 8월 19일 전주대학교 예술관 jj아트홀에서 개최되었다. 본교 LINC+사업단 외 27개의 LINC+사업단이 모여 지역사회 혁신 플랫폼으로서 리빙랩 네트워크를 구축하며 구축을 통한 리빙랩을 운영했던 내용을 발표와 토론을 통해 성과를 교류하기 위하여 진행되었다. 이번 포럼을 통해 지역사회에 리빙랩을 통한 지역혁신과 인재양성의 성과확산을 할 수 있는 기회를 가질 수 있었다.





대학과 지역사회와의 쌍방향 산학협력을 통한 지역사회 활성화 기반구축과 혁신역량 강화

지역사회 TOBE Innovation지원사업 온라인 사업설명회

경일대 LINC+사업단은 지난 5월 12일 지역사회 TOBE Innovation지원사업 온라인 사업설명회를 개최하였다. 경일대 LINC+사업단 유튜브 채널을 통해 사업의 목적, 주요 성과, 신청자격 및 지원 분야, 신청방법 등에 대한 설명이 이루어졌다. 지역사회 혁신활동에 관심 있는 학부(과) 동아리(팀)은 누구나 지원할 수 있으며, 신청분야는 지역사회혁신(지역현안 해결형)과 지역사회지원(공공서비스 지원형)으로 구분된다. 선정된 팀에게는 최대 500만원까지 경비가 지원된다.

지역사회 TOBE Innovation지원사업 선정평가위원회

경일대 LINC+사업단은 지난 5월 18일 경일대 산학협력관 308호에서 지역사회 TOBE Innovation지원사업 선정평가위원회를 개최하였다. 경일대 LINC+사업단 강상균 부단장을 포함한 3명의 위원이 참석하여 사업의 타당성 검토 및 예산을 심의하였다. 이를 통해 지역사회혁신(지역현안 해결형) 26개 팀과 지역사회지원(공공서비스 지원형) 3개 팀이 선정되어 지역사회혁신 활동에 참여하게 되었다.



미얀마 빈곤 아동을 위한 마스크 제작 나눔



회적 경제기업과 손잡고 비대면 B급 장터 진행

산학공동프로그램

2020 산학공동기술개발과제 사업설명회

본교 LINC+사업단은 5월 20일 경일대학교 5호관 109호에서 우리대학의 특화분야인 미래형 자동차부품, 新사회 안전인프라, 융복합 콘텐츠 분야와 관련된 기술의 산학공동기술개발을 통하여 O2O(Online To Offline)기반 산학혁신체제 완성, 산업밀착 지역핵심 인재육성, 지역맞춤 산학협력 가치창출 및 지역경제 활성화 도모를 위해 진행 되었다. 이 행사는 2020학년도 산학공동기술개발과제 운영 계획 및 지원내용과 신청안내, 신청방법 등 전반적인 사업 설명이 있었다.



2020 산학공동기술개발과제 서면평가위원회

본교 LINC+사업단은 지난 6월 10일 2020학년도 산학공동기술개발과제 서면평가를 진행하였다. 이번 평가는 1분과 21개 2분과 20개 총 41개 과제가 제출되었다. 이번 서면평가를 통하여 37개 과제가 발표평가 대상으로 선정되었으며, 이 결과로 6월 17일 발표평가가 개최되었다.



2020 산학공동기술개발과제 발표평가위원회

본교 LINC+사업단은 6월 17일 산학협력관 307호, 605호에서 2020 산학공동기술개발과제 발표평가위원회를 개최하였다. 이번 발표평가는 10분 발표, 5분 질의응답으로 진행이 되었으며, 1분과 18개 과제, 2분과 19개 과제로 총 37개 과제를 평가하게 된다. 최종 28개 과제가 선정될 예정이며, 7월부터 본격적인 과제 수행 중에 있다.



2020 산학공동기술개발과제 선정기업대상 사업설명회

본교 LINC+사업단은 7월 1일 18호관 102호에서 2020학년도 산학공동기술개발과제 선정기업대상 사업설명회를 실시하였다. 이번 사업설명회는 산학공동기술개발과제 선정과제 담당자, 책임교수가 참석하였으며, 과제별 사업비 확정에 따른 수정사업계획서 작성 방법 및 사업비 집행 방법에 대한 자세한 설명의 시간을 가졌다.



Dreamer패키지

2020 Dreamer패키지 지원사업 사업설명회

본교 LINC+사업단은 08월 24일 25호관 501호에서 Dreamer스타기업 사업설명회를 개최하였다. 이번 사업설명회에서는 대구경북지역 경일대학교 평생가족회사가 기획하고 있는 부가가치가 높은 특화분야 중심의 연구개발과제를 발굴하여 기술사업화 컨설팅 지원을 통한 R&D 및 사업화 성공률을 제고하고 산학협력 가치창출 및 지역경제 활성화 도모를 위한 사업이며 이번 설명회에서는 운영 계획 및 신청내용에 대해 알아볼 수 있는 시간을 가졌으며, 9월 11일 선정결과 통보 후 본격적으로 사업이 진행되었다.



2020 Dreamer패키지 지원사업 선정기업대상 사업설명회

본교 LINC+사업단은 7월2일 산학협력관(25호관)501호에서 2020년도 Dreamer패키지 지원사업 선정 기업대상 설명회를 개최하였다. Dreamer패키지 지원사업 기업의 생애주기에 맞추어 기술 및 경영 혁신형 기업 육성을 통하여 성장 잠재력 확충과 新산학협력을 위한 기반 조성을 위해 진행되었다. 특화분야의 우수기술을 보유한 지역의 중소기업 및 평생가족회사 중 선정된 기업들이 참가하였으며 이번 2020년 Dreamer패키지 지원사업의 수정사업계획서 작성방법, 사업비 집행 방법에 대해서 설명하는 자리를 가졌으며 최종 선정된 기업들은 10월 30일(금)까지 사업을 진행하였다.

2020 Dreamer 패키지 지원사업 선정평가위원회



본교 LINC+사업단은 6월22일 산학협력관(25호관) 307호에서 「2020년도 Dreamer패키지 지원사업 선정 평가위원회」개최 하였다.이번 Dreamer패키지 지원사업은 기업의 생애 주기에 맞추어 기술 및 경영 혁신형 기업 육성을 통하여 성장 잠재력 확충과 新산학협력을 위한 기반조성을 위한 사업으로 애로분야 산업자문, 기술사업화, 신사업기획, 국·내외 판로지원 및 마케팅, 투자연계의 분야로 지원되게 된다. 앞서 진행된 사업설명회를 통하여 최종 37개의 과제가 접수되었으며, 선정평가를 6월 22일 진행하였다. 이번 평가를 통해 선정된 기업은 지원금액이 결정되었으며, 선정일로부터 10월 30일까지 사업을 진행하였다.



Dreamer스타기업

2020 Dreamer스타기업 지원사업 사업설명회

본교 LINC+사업단은 08월 24일 25호관 501호에서 Dreamer스타기업 사업설명회를 개최하였다. Dreamer스타기업 지원사업은 코로나19로 급격히 악화된 지역내 우수기업의 지속 성장 지원을 위하여 경일대학교 평생가족회사가 기획하고 있는 부가가치가 높은 특화분야 중심의 연구개발과제를 발굴하여 기술사업화 컨설팅 지원을 통한 R&D 및 사업화 성공률을 제고하고 산학협력 가치창출 및 지역경제 활성화 도모를 위하여 기획되었다. 이번 설명회에서는 운영계획 및 신청분야에 대해 알아볼 수 있는 시간이 되었으며, 9월 11일 선정결과 통보 후 본격적으로 사업이 진행 되었다.



2020 Dreamer 스타기업 지원사업 선정기업대상 사업설명회

본교 LINC+사업단은 지난 9월 15일 25호관(산학협력관) 501호에서 Dreamer스타기업 선정기업대상 사업설명회를 개최하였다. 이번 Dreamer스타기업 선정기업대상 사업설명회는 디에스코리아 박정환 대표를 포함한 총 5개 선정기업 실무관계자와 과제책임교수가 참가하여 Dreamer스타기업 선정기업 수정 사업계획서, 사업비 집행절차 및 서류 작성 방법 등을 사업설명회를 통해 안내하였다.



Together 혁신기업

혁신제품 개발과 글로벌 판로 개척할 수 있는 기업지원 프로그램



Together 혁신기업 지원사업 사업설명회

본교 LINC+사업단은 7월21일 경일대학교 산학협력관 603호에서 대구·경북지역 평생가족회사 중 혁신제품 개발 및 글로벌 판로 개척으로 도약할 수 있는 기업을 선발하기 위하여 올해 새롭게 신규 기업지원프로그램을 발굴하였다. 이 행사는 2020학년도 Together 혁신기업 지원사업의 운영계획 및 지원내용과 신청 안내 등 전반적인 사업 안내가 있었다.

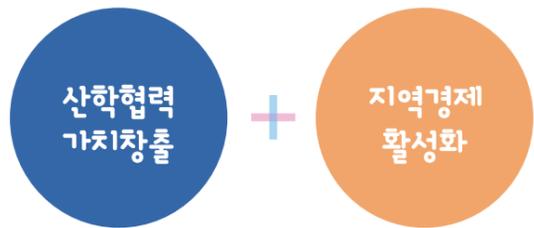


Together 혁신기업 지원사업 평가위원회



본교 LINC+사업단은 지난 7월 28일 경일대학교 산학협력관 605호에서 2020 Together 혁신기업 지원사업 평가위원회를 개최하였다. 기업의 혁신제품 개발 및 글로벌 판로 개척으로 도약할 수 있는 기업을 선발하여 산학협력 가치창출 및 지역경제 활성화를 도모하고자 하는 이번 2020 Together 혁신기업 지원사업 평가위원회에는 김용호 교수를 제외한 3명의 외부위원이 평가위원으로 참석하였다. 앞서 진행되었던 사업설명회를 통하여 접수된 8개의 과제 중 7개의 과제가 선정되었다.

Together 혁신기업 지원사업



CAPSTONE DESIGN



캡스톤디자인 온라인 설명회

본교 LINC+사업단은 2020학년도 1학기 캡스톤디자인 온라인 설명회(4월 1일) 및 오프라인 설명회(4월 22일)를 개최하였다. 이번 학기에 추진되는 캡스톤디자인 프로그램 참여방법, 지원양식, 추진일정과 관련된 주의사항에 대한 안내가 있었다. 지원금 신청방법 및 필요한 증빙서류 작성 방법에 있어 '콜라보(KOLLABO)플랫폼'을 통한 캡스톤디자인 신청 및 운영관리 방법에 대한 설명을 진행하였다. 지원금 사용을 시작으로 캡스톤 디자인팀들은 활동에 필요한 경비 및 전문가 멘토링 등의 지원을 받게되었다.

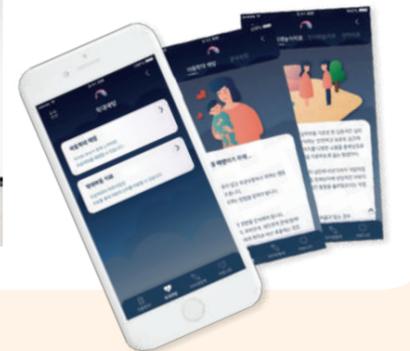
캡스톤디자인 리더역량교육 I

본교 LINC+사업단은 6월 15일부터 6월 30일까지 캡스톤디자인 교과목 수강자 대상으로 Capstone Design 리더 역량 교육을 실시하였다. LMS 강의를 통한 온라인으로 진행하였으며, 3D프린터의 동작원리와 활용방법에 대해 알아보는 3D프린터 교육과 아두이노 사용의 이해 및 활용에 대해 알아보는 아두이노 교육을 진행하였다. 해당 교육을 통하여 재학생들의 직접적인 경험으로 자작(DIY)능력과 4차 산업혁명 창의 및 융합적 역량 강화의 계기를 마련하였다.



캡스톤디자인 성과공유회

본교 LINC+사업단은 7월 30일 2020학년도 1학기 캡스톤디자인 온라인 성과공유회를 진행하였다. 이번 온라인 성과공유회에서는 지역사회 문제, 4차산업혁명 기술과 재난안전 분야 등 캡스톤디자인 우수과제 17팀이 참여했으며, 프로젝트 활동과 성과를 자체 제작한 동영상으로 발표를 진행하고 화상회의시스템을 활용하여 공유하는 자리를 마련하였다. 캡스톤디자인 성과공유회에서는 우수한 인재를 선발하여 시상하는 기회 또한 가져, 대상 1팀(ACE), 우수상 2팀(김절미 외 1팀), 장려상 5팀(김애용 외 4팀), 입선 9팀(캡스톤맨 외 8팀)이 선발되어 좋은 성과를 거뒀다.



KIUM Lab 지정 현판 수여식

키움랩 인증을 통해 특화분야인 미래형 자동차부품, 사회 안전인프라, 융복합 콘텐츠, 4차 산업혁명 미래 유망기술 분야의 전략과제를 연구하는 공동연구소를 지정하고 연구에 필요한 재료비 등 재정적 지원을 하고 있다.



경일대학교 LINC+사업단(단장 김현우)은 7월 22일(KIUM Lab) 공동연구소 운영 확대를 위한 현판 수여식을 가졌다. KIUM Lab는 산학협력교육 전문 단과대학인 키움(KIUM)산학 칼리지 산하 연구 조직으로 기업, 교수 및 학생이 공동연구원으로 참여해 대학의 기술 역량 강화 및 산업체와의 상생을 추구한다. 경일대는 KIUM Lab 인증을 통해 특화분야인 미래형 자동차부품, 新사회안전인프라, 융복합 콘텐츠, 4차 산업혁명 미래 유망기술분야의 전략과제를 연구하는 공동연구소를 지정하고 연구에 필요한 재료비 등 재정적 지원하고 있다.

작년에는 5개 연구 과제(자율주행자동차, 드론, 빅데이터, AR·VR 및 뷰티)를 수행하였고, 올해는 운영을 확대하여 총 5개 과제와 신규과제 2개(군집로봇, 스마트물류)를 운영할 예정이다. 과제수행 시 연구학생 참여 및 동아리 활동과 연계하여 특화분야의 산업 밀착형 지역 핵심 인재를 육성하고자 한다. 또 과제 수행에 참여한 학생들에게는 기업체 애로기술 해결 참여 및 해당 기업 현장실습을 유도하고 나아가 우선 취업을 할 수 있도록 지원할 계획이다.

김현우 LINC+사업단장은 "KIUM Lab 운영을 통해 기업, 교수 및 학생이 연구자로 참여하여 AR·VR 중심의 콘텐츠 산업, 빅데이터 연구를 통한 SI의 기술역량을 높이는 데 기여할 것"이라고 말했다.



창업동아리 서면평가

본교 LINC+사업단은 4월 27일 경일대학교 산학협력단 604호에서 참신하고 우수한 창업아이디어를 가지고 단계별 추진 목표에 따른 맞춤형 창업동아리를 선발하기 위한 서면평가를 진행하였다. 사업화 시제품 제작지원 등의 지원을 받게 되며, 창업캠프 및 교내외 경진대회에도 참여하게 된다. 신청서를 제출한 총 22개 동아리들의 활동보고서 내용을 중심으로 서면평가가 진행되었으며, 창업아이템 개발능력, 개발계획, 기술성, 시장성, 내용의 준비성 등의 지표로 평가가 이루어졌다. 이번 서면평가를 통과한 팀들을 대상으로 5월 7일 발표평가와 5월 28일 멘토링 캠프를 진행하여 지원 대상 창업동아리를 최종 선정할 예정이다.



창업동아리 발표평가

본교 LINC+사업단은 5월7일 교내 산학협력관 604호에서 2020학년도 1차 창업동아리 선정을 위한 발표평가를 진행하였다. 금번 발표평가로 선정된 동아리는 추후 선도벤처 창업 동아리의 역량강화와 성장 잠재력을 확충하기 위해 진행되는 멘토링 캠프에도 참여하게 된다. 선정된 창업 동아리들은 추후 수정사업계획서를 제출할 예정이며, 6월부터 팀별로 전담 멘토를 지정받고 맞춤형 밀착 멘토링, 시제품 제작지원 등의 지원을 받게 된다.



창업동아리 멘토링 캠프

본교 LINC+사업단은 6월 1일 산학협력관 603/605호에서 창업동아리 학생 및 창업에 관심이 있는 일반 재학생들을 대상으로 창업동아리 멘토링 캠프를 개최하였다. 이번 캠프는 창업동아리 별로 구상하고 있는 창업 아이템들에 대한 맞춤형 멘토링을 통하여 우수한 창업 모델을 발굴하고 기업이 정신을 갖춘 창업인재를 양성하기 위해서 기획되었다. 캠프에 참여한 학생들은 팀별로 전담 멘토를 배정받아 사업 타당성 검토, 사업계획서 작성, 최종 발표에 이르기까지 밀착 멘토링을 받았다.



창업동아리 1차 네트워크 파티

본교 LINC+사업단은 6월 16일 산학협력관 603/605호에서 2020학년도 경일대학교 창업동아리 네트워크 파티를 개최하였다. 이번 행사는 창업동아리의 아이템 분야별 멘토링을 통한 성공적인 시제품 개발 및 점검, 외부 전문가의 경영/마케팅, 기술/특허 멘토링을 통한 사업화 방안모색, 선발된 창업 동아리 아이템의 애로사항파악을 위해서 개최되었다. 학생들도 동아리 별로 아이템에 대한 기술적인 사항들은 전문가들에게 직접 상담할 수 있는 기회를 가질 수 있었다. 참여한 학생들도 멘토들의 지도에 귀를 기울이며 자신들의 아이템과 문제점들을 구체적이고 효과적인 해결방안과 대안을 찾고자 노력했다.



Self Application

창업아이템
특허출원

1,2차 특허셀럽캠프(온라인)

본교 LINC+사업단은 6월 29일부터 7월 1일까지 비대면(온라인 원격진행)으로 비대면 1차 특허셀럽캠프를 진행했으며, 마찬가지로 2차 특허셀럽캠프도 10월 19일부터 21일까지 비대면으로 진행하였다. 2차로 진행된 이번 특허셀럽 캠프는 창업아이템 특허출원 관련 및 전반적인 브리핑으로 목표 설정 및 동기 강화를 위해 진행되었다.

대구경북 대학연합 특허셀럽캠프

본교 LINC+사업단은 7월 20일부터 7월 22일까지 비대면(온라인 원격진행)으로 대구경북LINC+ 대학연합 특허셀럽(Self-Application)캠프를 진행하였다. 이번 특허셀럽 캠프에는경일대, 경운대, 계명대, 대구대, 대구한의대, 안동대 총 6개 대학 29명이 참석하였다. 창업 아이템 특허출원 관련 및 전반적인 브리핑으로 목표설정 및 동기 강화를 위해 진행되었다.

2020 대구경북 LINC+대학연합 특허셀럽캠프 온라인 개회식

본교 LINC+사업단은 7월 21일 경일대학교 대구교육관 웹툰 캠퍼스에서 대구경북 LINC+ 대학연합 특허셀럽(Self-application)캠프를 진행하였다. 개회식은 코로나19로 인해 온라인으로 진행했고, 6개 대학 LINC+사업 단장 및 캠프 참여 30여명이 참석하였다. 이번 특허셀럽 캠프는 온라인을 통해 전문가 특강을 진행했으며, 특허출원 관련 정보 공유와 체계적인 계획 수립 및 방법을 모색했다.



창업강좌(기계자동차산업과 벤처창업 외 14개)

본교 LINC+사업단은 2020학년도 1학기가 개강함에 따라 학생들의 기업가 정신 함양 및 창업마인드 강화의 일환으로 창업 강좌 및 특강을 진행하기로 하였다. 창업 강좌 및 특강은 수강생들의 기업가 정신 확립, 모의창업체험과 이공예능 융합 역량 개발에 집중하며, 창업 아이디어 도출과 창업 아이디어 사업화 과정을 직간접적으로 체험할 수 있게 하였다. 총 15개의 강좌가 개설되었으며 그 중 5개의 강좌를 벤처창업 연계전공의 복수전공이 가능하도록 교육과정을 설계운영하도록 했다. 창업 강좌별로 강좌들의 난이도를 세분화하여 수강생들의 선택의 폭을 넓히고 학생 개인별 역량을 단계적으로 끌어올릴 수 있을 것으로 기대된다.



2020 학생 창업 유망팀 300

교육부와 과학기술정보통신부가 주최하고 한국연구재단, 한국청년기업가정신재단에서 주관하는 혁신적 아이디어와 기술을 가진 전국 학생들의 창업 도전 의식을 고취하고 범국민적 창업문화를 확산하기 위함으로 창업가형 인재 발굴 및 육성을 위한 2020 학생 창업유망팀 300에서 권역별로 진행된 선발 과정에 총 11개의 팀이 참여했으며 그 중, 경일대학교 eMsys팀 외 3개 팀이 본선 선발에 진출하는 쾌거를 이루었다. 향후 온라인 창업교육 및 전문가 멘토링 등의 후속 창업 지원을 받게 될 예정이다.



제 9회 G-star 창업경진대회

본교 LINC+사업단은 지난 9월 28일 경일대학교 산학협력관 605호에서 경북창조경제혁신센터에서 주관하는 제 9회 G-Star 대학생 창업경진대회 지역예선 시상식을 진행하였다. 시상식에는 대상 아이템인 Road Eye(전기공학부 이동훈 외 3명)를 포함한 5개 아이템이 수상의 영예를 안았다. Road Eye는 벋지형태의 거리센서와 팔지형태의 진동센서를 이용하여 전방 사물에 대한 거리정보를 진동으로 보행자에서 전달하는 아이템이다. 이 창업 아이템은 경일대학교 LINC+사업단에서 진행하는 특허셀럽(Self-application) 캠프를 통해 발굴된 아이템이며, 특허출원까지 마친 상태이다.



2020 대한민국 세계여성발명대회



본교 LINC+사업단은 지난 10월 23일부터 24일까지 양일간 일산 킷엑스 제1전시장에서 진행된 이번 2020 대한민국 세계여성발명대회에 김은진(K-뷰티화장품산업학부)외 3명이 참가하여 은상·특별상을 수상하였다. 코로나19사태에 관계자들과 대회참석인원 모두 방역수칙에 따라 안전하게 행사를 진행되었으며, 로봇공학과 한현주 학생은 콘택트 렌즈를 감염위험에서부터 보호하고, 안전하게 제거할 수 있는 '렌즈 착안 및 탈안을 위한 위생손가락 커버'를 발명하여 은상과 명지대학교 특별상을 수상하였다. 시각·산업디자인학과 김정연 학생은 디퓨저와 달력을 합쳐 디자인과 향을 동시에 챙길 수 있는 '방향제 달력'으로 은상과 숙명여자대학교 특별상을 수상하였다. 뷰티학과 김은진 학생은 셀프로 염색 시 머리카락 안쪽, 바깥쪽을 골고루 염색할 수 있는 '셀프 염색술 받침대'로 은상을 수상하였으며, 패션디자인학과 서미주 학생은 마스크팩 하나로 세안과 미백·보습을 동시에 할 수 있는 '클렌징 마스크팩'으로 은상을 수상하는 영광을 가졌다. 김현우 경일대 LINC+사업단장은 '이번 대회는 기업들도 많이 참가한 대회로 학생들의 수상을 통해 자신의 아이디어를 직접 출원하는 특허셀럽 캠프의 질적인 성과를 입증했다며 '다양한 후속 프로그램을 통하여 학생들의 지식재산권 확보하는데 적극적인 지원할 것'이라고 말했다.



SPARK DESIGN AWARD

스파크어워드 공모전 참가

미국이 주최하는 스파크 어워드는 미국 IDEA, 독일 Red Dot, 독일 iF와 더불어 전문 디자이너와 디자인 전공자 실력을 객관적으로 검증 받을 수 있는 공신력 있는 디자인 공모전이다. 본교 LINC+사업단에서는 재학생들의 글로벌 역량 강화 및 융복합콘텐츠 디자인 분야의 참여도 및 흥미 상승을 목적으로 학생들의 App디자인 트렌드 동향 파악에 적극 지원하였다. 참가한 3팀이 입선하는 명예를 안았다.



블루어워드 공모전 참가

블루어워드는 디자인 전공자들이 참여하여 차세대 디자인 트렌드를 이끌어가는 공모전으로 재학생들에게 다양한 미디어 매체를 통해 창의적인 사고로 콘텐츠를 만들어 내는 전문가 양성에 본교 LINC+사업단에서 지원을 하게 되었다. 동상 배명수, 학회장상 박현아, 우수상 곽은혜 외1명, 특선 김은서 외 2명이 블루어워드에서 수상을 하게 되었다.



1학기 현장실습 영상수기 공모전

최우수상 : 김정연(디지털미디어디자인학과)
 우수상 : 현세희(복지서비스학부), 장려상 : 김재현(복지서비스학부)

본교 LINC+사업단은 지난 6월 17일 경일대학교 현장실습지원센터에서 2020학년도 1학기 현장실습 수기 영상공모전에 대한 수상식을 개최하였다. 이번 2020학년도 1학기 현장실습 수기 영상 공모전은 최우수상, 우수상, 장려상 총 세 명의 학생을 선발 하였다. 최우수상으로 (주)아이씨엔그룹에서 현장실습을 진행한 김정연(디지털미디어디자인학과)학생이 선발되었으며 상인종합사회복지관과 월성종합 사회복지관에서 현장실습을 진행한 현세희(복지서비스학부) 학생과 김재현(복지서비스학부)학생이 우수상과 장려상으로 선발되었다.



우수상 : 현세희(복지서비스학부), 장려상 : 김재현(복지서비스학부)



최우수상
김정연(디지털미디어디자인학과)

하계 현장실습 사전교육



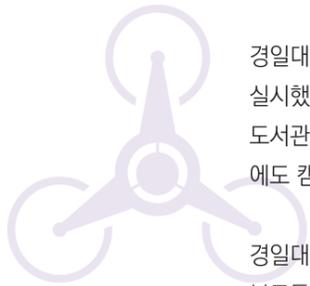
본교 LINC+사업단은 지난 6월 19일 '2020년도 하계방학 학생 현장실습 사전교육'을 진행하였다. 올해 하계방학 기간 동안 실습 대상 기업(기관)이 확정된 학생들을 대상으로 진행된 이번 교육은 학생들이 실습활동에 참여하기 전에 꼭 필요한 직장예절과 안전교육 및 실습보고서 작성방법에 대한 안내를 중심으로 진행되었다. 이번 사전교육을 통해 학생들은 공동생활에서 필요한 예절 및 매너를 몸에 익히고, 현장에서 발생할 수 있는 위험 요소들로부터 자신을 방어할 수 있는 안전 관련 사항을 숙지하였으며, 현장실습 활동에 참여하기 위한 기본 소양을 배양하고 마음가짐을 새롭게 하는 계기를 마련했다.



‘드론’ 이용해 캠퍼스에 코로나19 방역

경일대학교(총장 정현태)는 코로나19 확산방지와 안전한 캠퍼스 조성을 위해 13일 드론을 이용한 캠퍼스 집중 방역을 실시했다. 이날 방역은 경일대 KIU무인항공교육원에서 방제용 드론 두 대를 지원해 교내 진입로부터 종합체육관, 중앙도서관, 생활관 등 사람이나 차량으로 방제하기 어려운 사각지대 중심으로 진행되었다. 경일대는 드론을 이용한 방역 외에도 캠퍼스 전체를 대상으로 수시로 소독과 방역작업을 하고 있다.

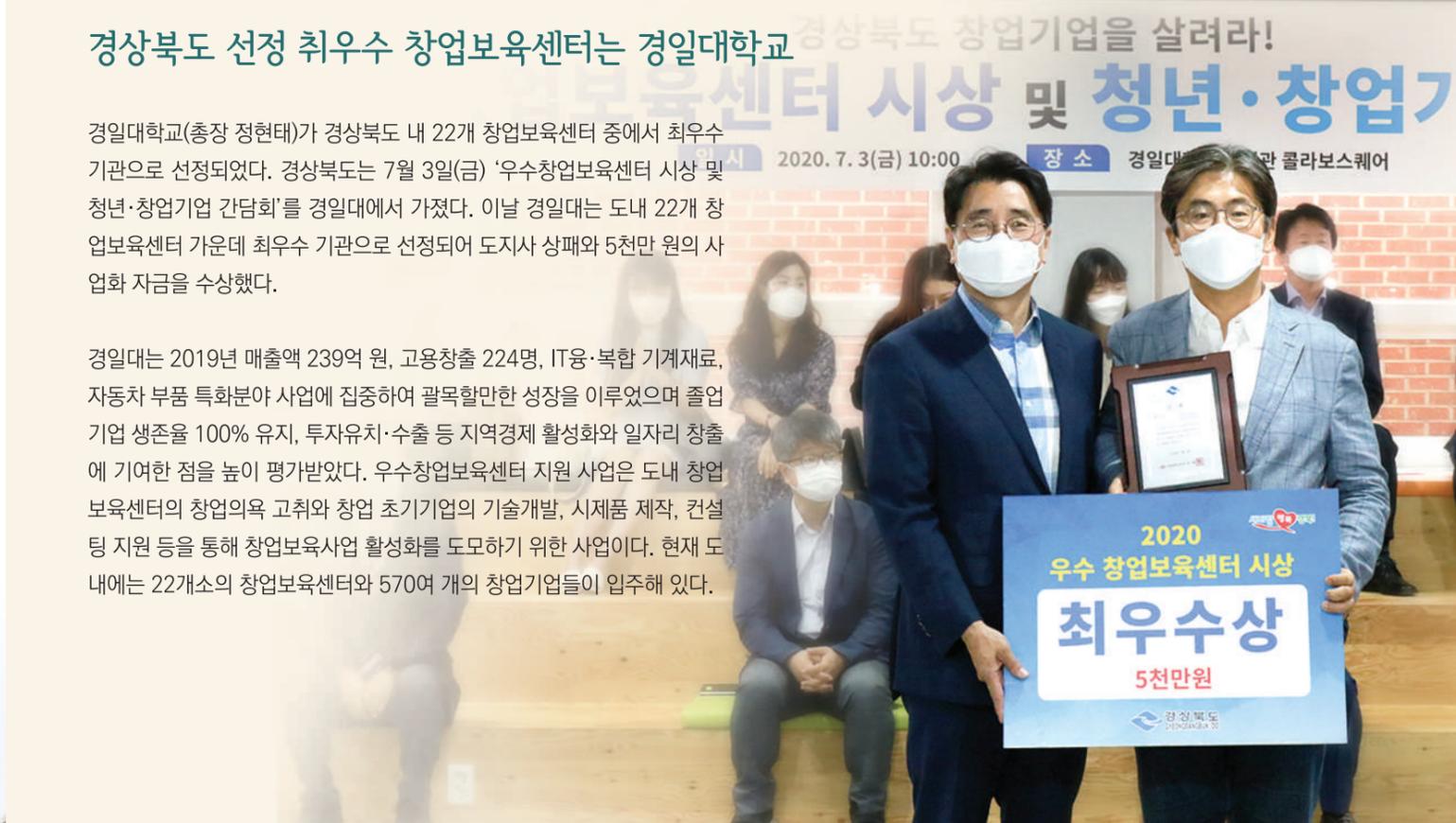
경일대 관계자는 “개강 후에도 2주간은 비대면 온라인 수업으로 진행되지만 코로나19로부터 학생들의 안전을 지키고 학부모들의 염려를 덜어드리기 위해 캠퍼스 방역에 드론을 활용하게 되었다”라고 말했다. 방역을 주관한 KIU무인항공교육원은 국토교통부로부터 초경량 비행 장치 전문 교육기관으로 인가를 받은 바 있으며, 경일대 드론 활용 전문 인력양성사업단과 연계하여 지자체 및 기업을 대상으로 활발한 교육사업을 펼치고 있다.



경상북도 선정 최우수 창업보육센터는 경일대학교

경일대학교(총장 정현태)가 경상북도 내 22개 창업보육센터 중에서 최우수 기관으로 선정되었다. 경상북도는 7월 3일(금) ‘우수창업보육센터 시상 및 청년·창업기업 간담회’를 경일대에서 가졌다. 이날 경일대는 도내 22개 창업보육센터 가운데 최우수 기관으로 선정되어 도지사 상패와 5천만 원의 사업화 자금을 수상했다.

경일대는 2019년 매출액 239억 원, 고용창출 224명, IT융·복합 기계재료, 자동차 부품 특화분야 사업에 집중하여 괄목할만한 성장을 이루었으며 졸업기업 생존율 100% 유지, 투자유치·수출 등 지역경제 활성화와 일자리 창출에 기여한 점을 높이 평가받았다. 우수창업보육센터 지원 사업은 도내 창업보육센터의 창업의욕 고취와 창업 초기기업의 기술개발, 시제품 제작, 컨설팅 지원 등을 통해 창업보육사업 활성화를 도모하기 위한 사업이다. 현재 도내에는 22개소의 창업보육센터와 570여 개의 창업기업들이 입주해 있다.



지역대학 최초 RFID 도서관리시스템 도입



경일대학교(총장 정현태) 학술정보원은 대구·경북지역 대학 최초로 도서관에 무선인식(RFID) 도서관리시스템 구축사업을 완료하고, 코로나 19 사태가 진정국면으로 접어든 이후 진행될 대면수업에 대비해 시범 운영에 들어갔다. RFID 도서관리시스템은 무선 주파수를 이용해 대상을 식별할 수 있는 기술로 RFID 태그를 소장 자료에 부착하여 도서

정보를 저장한 후, 리더기를 통해 정보를 인식한다. 이 시스템은 RFID 기반의 무인 도서대출반납기를 각 자료실에 배치하여 이용자 스스로 여러 권의 도서를 비대면으로 동시에 대출·반납할 수 있어 자료접근성을 높이고 신속하고 편리한 자료 이용을 가능하게 한다. 또한 24시간 이용 가능한 RFID 무인 반납기를 자료실 외부에 설치하여 이용자가 언제든지 도서 반납할 수 있다.

이외에도 RFID 도서관리 시스템은 도서 분실 방지 효과, 도서 정리 작업 시간 단축 등 도서관 업무의 효율성을 높여 개방형 도서관의 필수 무인자동화 장비로 평가 받고 있다. 경일대는 RFID 도서관리시스템 도입과 함께 도서관 자료실을 전면 리모델링하여 포화 상태의 도서 저장공간을 정리하고 내부 인테리어 개선, 인터넷 좌석배정시스템 도입 등 이용자 친화적인 환경으로 탈바꿈 하고 있다.

국내 대학 최초로 셔틀버스 자율주행 임시면허 취득

경일대학교(총장 정현태)는 국내 대학 중에서는 처음으로 국토교통부로부터 소형버스를 이용한 자율주행 임시면허를 취득했다. 승용차를 이용한 자율주행 임시면허는 여러 대학들이 취득했지만 버스의 경우는 국내 대학 중에서 경일대가 처음이다.

면허를 취득한 차량은 15인승 대우 자일버스의 레스타 차종으로 경일대 자율주행차융합기술연구소가 학생 통학용 자율주행 셔틀버스로 운행하기 위해 막바지 개발 작업 중이다. 경일대는 올 연말까지 셔틀버스 자율주행 기술을 고도화 해 실제 학생들이 탑승한 상태로 대학 캠퍼스와 하양읍 입구까지 실도로 운행 시험을 마치고, 내년 상반기 중으로 학생 통학용 셔틀버스로 정식 운행할 계획이다.

임시면허 취득을 위한 테스트에서 경일대 자율주행차융합기술연구소의 버스는 고속 및 정속 주행, 차선 변경, 전방차량 추종, 신호 및 보행자 대응, 정밀지도 등 총 23개의 테스트 항목을 통과해 지난 6월 19일자로 합격 통보와 면허증을 교부받았다.

정현태 총장은 “자율주행 기술을 비롯해 4차산업혁명 관련 분야에 꾸준히 투자하고 연구개발에 집중한 결과 국내 대학 중에서는 처음으로 버스를 이용한 자율주행 임시면허를 취득하게 되었다”라며 “앞으로도 경일대가 대한민국 자율주행 기술의 메카가 될 수 있도록 적극 지원할 것”이라고 말했다.



지역대학 최초 AI·VR 면접교육시스템 도입

경일대학교(총장 정현태)는 지역 대학 중에서는 처음으로 '인공지능 AI 및 가상현실 VR(Virtual Reality)면접교육 시스템'을 도입해 학생들의 취업 역량 강화에 나섰다. 국내 주요 기업들이 빅데이터 기반 AI면접시스템을 도입함에 따라 이에 선제적으로 대비하고, 가상현실에서 취업 희망 기업의 면접관을 만나 채용 면접을 체험해보기 위한 것이다.



시스템이 도입되면서 경일대학교 학생들은 PC캠만 있으면 시간과 장소에 구애받지 않고 대학 일자리 센터에서 부여받은 아이디로 AI면접교육시스템에 접속해 실전 모의면접이 가능하다. 흥창기 대학일자리센터장은 “대기업을 비롯해 국내 기업들이 경쟁적으로 AI 면접을 활용하고 있어 이에 대비하기 위해 지역에서는 처음으로 'AI 및 VR 면접교육 시스템'을 도입하였다”라며 “학생들이 시공간에 제약없이 자유롭게 이용할 수 있어 면접스킬 향상과 자신감 고취에 큰 도움이 될 것”이라고 취지를 설명했다.

“자율주행차 기술, 100% 안전 아니면 의미 없다”

경일대학교 KIU자율주행차융합기술연구소 한지형 교수/대표

“자율주행차는 사고가 날 경우 치명적인 인명피해가 뒤따르기 때문에 안전이 절대적이다. 99.99%의 기술력을 갖고 있다고 해도 1만대 중 1대 꼴로 사고가 난다는 뜻이다. 결국 안전성 100%가 아니면 의미가 없는 게 자율주행차다.”라며 말했다. 글로벌 완성차 시장에 자율주행차 기술개발 경쟁이 치열하다. 현재 보편화된 레벨2를 넘어 긴급상황을 제외한 모든 상황을 자동차가 컨트롤하는 레벨3 단계까지 도달했다.

운전자 없이도 어떤 제한없이 자동차 스스로 주행하는 레벨5 수준이 멀지 않았다는 이야기도 들린다. 하지만 이같은 단계와 무관하게 자율주행을 가능케하는 것은 주행 상황의 인지, 판단, 제어를 가능케하는 '두뇌' 역학의 기술이다. 한 대표는 “회사 연구진 대부분이 완성차업체 출신 이다보니 상용화 가능한 자율주행차를 개발하기 힘들다는 것을 누구보다 잘 안다. 대형 완성차업체가 진입하지 않을 소량생산 자율주행차 시장에서 승부를 걸 계획”이라고 밝혔다.

