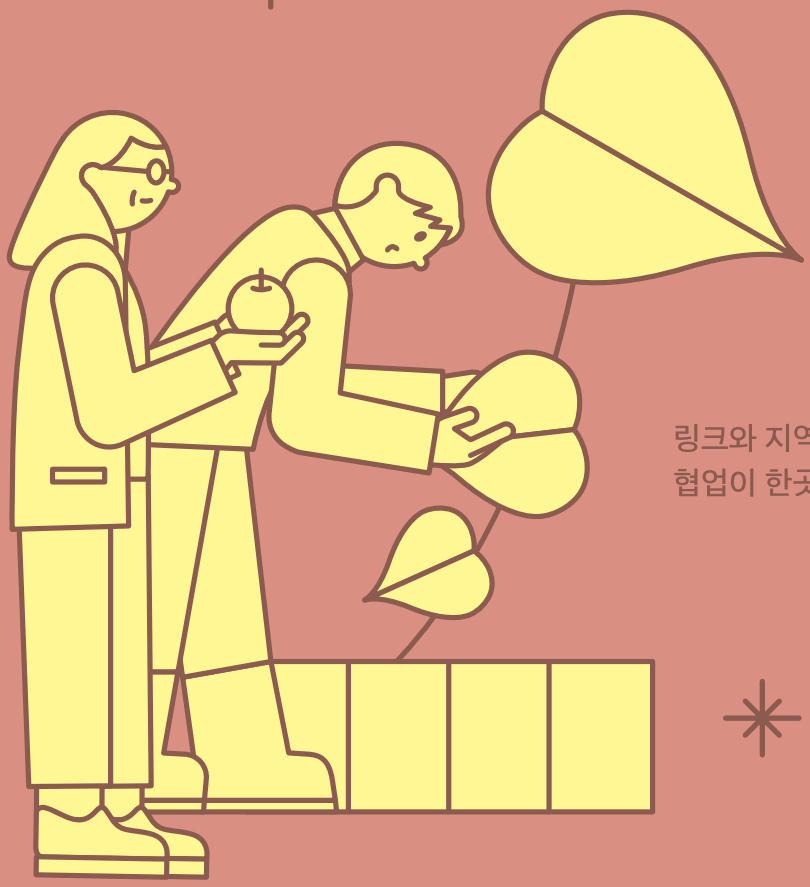
채널 링크 3.0

1월호

LINC 구성원들의
진솔한 이야기를 담아낸
채널 링크3.0 소식지

경성대학교
계명대학교
국립한국해양대학교
아주대학교
제주대학교
조선대학교



링크와 지역 기업들의
협업이 한곳에

LINC 3.0 MAGAZINE

LINCONNECT

경성대학교

지역 경제 활성화에 앞장선 연계 홍보 콘텐츠

프로그램명	지역사회 연계 콘텐츠 제작사업
기간	2023년 10월 - 2024년 현재
참여기관	경성대학교, 부산광역시 중구 외 9개 기초자치단체
장소	부산광역시 중구 외 9개 기초자치단체

항만 전문직종의 이해도를 높이는 홍보 콘텐츠

부산광역시는 항만 관련 직종에서 다양한 인력이 필요하다. 수출입 화물이 증가하면서 특히 '선박화물 검수사'의 수요가 크게 늘고 있다. 그러나 이 직종에 대한 인식이 낮고 야간 근무가 잦아 인력 부족 현상을 겪고 있다. 경성대학교 미디어콘텐츠학과와 부산광역시 중구는 지산학 협력으로 항만 근로에 대한 이해도를 높이고 관련 종사자들에 대한 인식 개선하기 위해 영상 <삶을 항해하는 사람들>을 제작했다. 이 영상은 지역사회가 필요로 하는 전문직종에 대한 청년들의 관심을 환기시켜 빈일자리 문제를 해소하고, 젊은 인력의 부산 정주를 돕기 위해 기획되었다. 경성대학교는 아래와 같이, 지자체와 협업을 통해 지역 경제 활성화를 위한 다양한 콘텐츠를 제작하고 있다.

지역사회 연계 콘텐츠 제작사업 성과공유회

<삶을 항해하는 사람들> 영상

지역 경제를 살리는 다양한 콘텐츠

1) 전화상담 CS 직종에 대한 인식 개선과 채용 시장 활성화를 위해 업무 환경, 현황 등을 소개한 홍보 영상을 제작했다. 2) 부산광역시 남구 소상공인 지원정책으로 착한가격업소 홍보 영상을 제작해, 저렴하고 질 좋은 서비스 제공 업소의 이용을 촉진하고자 했다. 3) 코로나-19 팬데믹 이후 침체된 대학 상권 활성화를 위해 콘텐츠 제작을 통해 인구 유입과 소비 진작을 돕고자 했다. 4) 해운대 워케이션 지원제도를 홍보하는 영상을 제작해 참여를 유도하고 브랜드 이미지 제고했다. 5) 그 외 다양한 전공의 학생들이 참여해, 지자체와 협력을 통한 교육 결과물이 지역사회에 공헌할 수 있도록 다양한 교육과정을 운영하고 있다.

청년들의 지역 정주를 위한 희망

다양한 홍보 영상과 콘텐츠를 통해 부산 지역 내 특정 직종 및 업종에 대한 인식을 개선하고 기피 직종에 대해 새로운 시각으로 청년들의 이해와 참여를 유도하고 있다. 지역에 대한 이해도가 높아지고 항만산업을 새롭게 인식하면서 이 콘텐츠 제작사업은 지역 정주를 견인하고 있다. 지역사회에도 미래 비전이 있는 직종과 안정적인 기업이 있어, 수도권으로 나가지 않아도 부산 지역 내에 정주가 가능하다는 희망을 보여주는 사례이다.

계명대학교

고령화 사회를 위한 의료기기 개발

프로그램명	욕창의 진단 및 치료를 위한 패치형 센서 개발
기간	2024년 5월 1일 - 12월 31일
참여기관	계명대학교, ㈜인셉션랩
장소	대구광역시

만성질환자를 위한 스마트 미러

이 프로젝트는 욕창 진단과 치료를 위한 패치형 센서를 개발하는 과제로, 계명대학교 인공지능컴퓨터진단연구실의 기술 이전과 휴먼팩터센터의 지원에 힘입어 지역 산업체가 사업화에 성공한 사례이다. 산학 공동연구 과제로 개발한 '비접촉 스마트 미러'는 사용자가 생체신호를 쉽게 모니터링할 수 있다. 특히 고령자나 만성질환자가 건강을 체크하기에 편리해서 지역 주민의 건강 인식도를 높이는 데 큰 도움이 된다. 현재 이 스마트 미러는 디지털 헬스케어 분야에서 혁신 제품으로 주목받고 있으며, 지역 기업들의 시장 경쟁력을 확보하는 발판이 되고 있다.

미국 의료기관 투자유치 성공

계명대학교는 이번 프로젝트를 통해 다양한 지역 일자리를 창출하고 지역 기업의 연간 매출이 증가하는 등의 성과를 낳았다. 이번 연구개발은 대학의 기술 이전을 통해 우수 기술을 확보하고 지역 기업의 자체 역량으로 혁신적인 제품 개발로 이어져, 새 기술에 대한 지적재산권을 등록했다. 2024 CES 디지털 건강 분야 혁신상을 수상했으며, 3년 연속 CES 대구 공동관에 선정되었다. 이를 기반으로 국책 과제를 수주하고 해외 시장에 진출하여 미국 현지 의료기관과 LOI를 체결하는 등 해외 자본의 투자유치에 성공했다. TIPSR&D와 지역특화육성사업+R&D을 수주하고 대경기술지주 SEED의 투자유치를 이끌었다.

글로벌 의료기기로 인증받다

세계 시장에 진출하는 국내 의료기기는 복잡한 규제와 인증 절차를 거쳐야 한다. 계명대학교 의용공학과 교수진은 산학협력을 통해 전문가 자문을 제공했고, 계명대학교사용성평가연구센터는 의료기기로서 제품의 사용 적합성 여부를 시험할 수 있도록 지원했다. 제품 인증을 위해 전문가들과 함께 여러 차례 테스트를 거쳐 마침내, 사업화에 최적화된 제품을 출시할 수 있었다. 앞으로도 계명대학교는 지역 기업과의 교류를 활발하게 추진하여 연구 관련 자원을 공유하고 대학 우수 기술 이전을 통해 지속적인 제품 공동 개발을 통한 사업화를 계획하고 있다.

2024년 CES 혁신상을 수상한 인셉션랩의 "THE ONE"

CES 대구 공동관 선정

LETTER OF PURCHASE INTENT

미국 의료기관과 LOI 체결

국립한국해양대학교

지역 병원들과 의료폐기물을 해결하다

프로그램명	의료폐기물 데이터 서비스 플랫폼
기간	2022년 3월 1일 - 2025년 현재
참여기관	국립한국해양대학교 KMOU 창업동아리 폴린
장소	부산광역시 영도구 내 지역 병원들

의료폐기물 서비스 플랫폼 구축

이 프로젝트는 의료폐기물의 발생량과 처리량의 비대칭을 해결하고자 기획되었다. 특히 최적의 배차 솔루션으로 의료 폐기물 물량을 배분하는 데 역점을 두었다. 국립한국해양대학교 KMOU 창업동아리 폴린팀은 부산광역시 영도구 내 지역 병원들과 현재 데이터 인계를 시도하고 있다. 상급 병원의 ERP 시스템에서 데이터를 인계받아, 「의료폐기물 데이터 서비스 플랫폼」을 구축하고 고도화작업을 통해 수익을 창출해나갈 계획이다. 환경데이터를 활용해 의료폐기물 등 지역사회 현안을 해결하고 안전한 환경을 만들어가는 데 기여하고자 한다.

사회문제에 대한 정량적 성과 공유

의료폐기물에 대한 다양한 정보를 파악하기 위해 우선 부산광역시에 소재한 지역 병원들을 규모별로 나누어 하루 10개 병원에 연락을 돌렸다. 그중에서 국립한국해양대학교가 위치한 영도구의 한 병원에서 학생들의 제안을 받아주었다. 다양한 특수 폐기물 처리 분야의 전문가와 해운 물류 교수진은 컨테이너 배차의 최적화 방안에 관한 자문을 제공했다. 여러 논문을 참고하면서 학생들은 개발한 솔루션을 도입했을 때 어느 정도 수준의 개선이 가능한지를 정량적으로 보여줌으로써 지역 현안 처리에 큰 성과를 거두었다. 향후에 의료폐기물 같은 사회문제를 해결하는 데 이번 데이터 서비스 플랫폼이 큰 도움이 되리라고 예상된다.

의료폐기물 처리 시장 진출을 꿈꾸는 폴린팀

환경과 환자를 모두 살리는 솔루션

이 프로젝트는 의료기관에서 배출하는 의료폐기물의 배출 시점, 종류 등의 정보를 수집해, 수거 및 운반 업체에게 실시간으로 제공하는 서비스 개발을 목적으로 한다. 의표폐기물 처리 문제는 특히 영도구 내 지역 병원들의 비대칭성이 심했지만 프로젝트를 진행하면서 의료폐기물 관리에 대한 사회적 책임을 인지시킬 수 있었다. 수익 모델 설계에 있어서는 한국의 의료법과 개인정보 보호법에 위반되는 부분이 많이 남아 있어, 다양한 법적 검토를 계속 진행해나갈 예정이다. 이러한 성과를 바탕으로, 국립한국해양대학교 창업동아리 폴린팀은 「2023 부산권 LINC3.0 창업공유대학 제1기 경진대회」에서 수상했고 「환경데이터 활용 및 분석 공모전」에서 장려상을 수상했다.

아주대학교

수원의 공공정책 변화를 이끌다

프로그램명	아주대-수원특례시 관학협력 캡스톤디자인 교과목 공동 개발·운영
기간	• 2023년 9월 1일 - 12월 22일(2023년 2학기) • 2024년 3월 2일 - 6월 21일(2024년 1학기)
참여기관	아주대학교, 수원특례시
장소	수원특례시

「2023 수원협치포럼」에서 지역 현안 정책 아이디어를 발표하고 있는 학생들

정책 변화를 선도하는 아주대 학생들

아주대학교 행정학과와 수원특례시가 함께 <정책 사례 연구>와 <행정과 지역사회>라는 캡스톤디자인 교과목을 개설, 운영했다. 수업 현장에서 지역 현안 해결책을 제안하고 이를 지역 현장에 실제로 적용해봄으로써 학생들은 시정 협치 과정을 직접 학습할 수 있었다. 수원특례시에서 지원한 특강과 멘토링을 바탕으로 제안한 정책이 실질적인 정책 개발로 이어지는 체험을 하면서 자치 행정과 공공정책에 대한 심층적 이해를 더할 수 있었다. 또한 학생들은 '수원특례시 청년 정책참여단'에 위촉되어 시민들이 제안한 의견이 시정에 반영될 수 있도록 여론 수렴 모바일 플랫폼 '새빛톡톡'을 통해 역할을 수행했다.

우수 공공정책으로 채택된 아이디어

아주대학교 학생들은 「2023 수원협치포럼」에서 「수원특례시 부주의 교통사고의 통합적 예방책」새빛마루 팀과 「혁신과 안전의 균형을 통한 개인이동 수단PM 활성화 방안」미래로 나아가조 팀을 제안하여 나란히 1, 2위에 올랐다. 수상한 우수 정책은 수원특례시 공공정책 형성을 위한 2024년 시범 사업에 선정되었다. 또한 <행정과 지역사회> 교과목에서 학생들이 제안한 지역 현안 정책 아이디어 「수원특례시 관광어플 '터치수원' 활성화 방안」 3조 팀이 '새빛톡톡'에서 채택되는 성과를 이루었다.

관학협력이 만드는 공동정책 개발

이러한 성과를 바탕으로 아주대학교는 관학협력을 통해 수원특례시 관내 청년들이 주도하는 정책 개발 활성화와 행정 분야 우수 인재 육성을 위해 캡스톤디자인 교과목을 추가로 개설하여 수강 대상을 확대할 계획이다. 우수한 제안 정책의 시범 운영과 함께, 정책이 지속적인 유효성을 가질 수 있도록 애로사항을 수집, 분석할 예정이다. 또한 실효성 있는 정책 개발을 위해 학생들에게 필요한 교육 요소를 발굴하고 행정학과 교육과정의 환류를 계획하고 있다.

제주대학교

제주 기업의 투자 활성화를 이끌다

프로그램명	가족회사 투자유치 지원사업「온 더 락(On The Rock)」
기간	2024년 7월 - 11월
참여기관	제주대학교, ㈜링커버스, ㈜레티튜, ㈜제주스톤, 티엠씨와이드, ㈜파닥파닥, ㈜아이클로, ㈜아이쉐어넷, 만나고 싶은 서효리, 한비, 하이벨라㈜, 잇지제주
장소	제주특별자치도

제주 기업 투자유치 지원사업

2023년 기업 지원 프로그램에 참여한 제주대학교 가족회사들을 대상으로 성과에 대한 모니터링을 실시한 결과, 애로요인으로 "기술 사업화 수행 시 자금 부족"66.2%이 1위를 나타냈다. 이에 따라 제주대학교는「2024 가족회사 투자유치 지원 프로그램」인「온 더 락On The Rock」단단한 지반 위의 성장을 신설해 기업 성장을 도모했다. 투자유치의 기본과정인 재직자 교육을 운영하여 기업별 비즈니스 모델을 분석하고 기업 현황에 맞춘 멘토링을 지원했다. IR 피칭 덱 디자인과 스피치 교육을 진행했으며 데모데이, 경진대회를 운영하여 실질적인 IR 발표가 될 수 있도록 했다.

브랜딩과 투자유치 전략 교육

제주대학교는 가족회사 11개 사를 대상으로 AI 실전 활용 교육, 지역 특화 브랜딩 및 마케팅 교육, 자금 조달 및 투자유치 전략 교육, 투자유치 지원 프로그램 워크숍, IR 발표 자료 피칭 멘토링, 투자유치 데모데이 등을 진행했다. 다양한 분야의 기업 대표들이 협업을 위한 논의를 펼치며 사업상의 부족한 부분, 제주 지역 기업의 강점 등을 확인할 수 있는 기회가 되었다. 네트워킹 프로그램을 운영하는 동시에, 아마존, 알리 등 해외 판매 플랫폼을 활용하는 방법, 동남아시아 시장 진출에 대한 의견을 수렴하여 해외 수출 지원 재직자 교육 프로그램(동남아 지역 수출 방법과 법률 및 소비자 피해법, 아마존 활용법 등)을 기획하고 운영했다.

가족회사 투자유치 지원 프로그램 워크숍

후속 지원 프로그램「락 더 월드」

산학이 함께 투자유치에 노력한 결과, 뉴키즈인베스트먼트-아이쉐어넷의 투자가 확정되었고 추가로 1개 회사가 투자 예정에 있다. 2024년 12월까지 후속 지원 프로그램「락 더 월드Rock the World」를 운영하고 있으며, 판로 개척을 위해 퍼블리싱과 유통 외부 자원을 연계하고 있다. 2) 브랜딩과 투자 트랙으로 나누어, 당장 투자가 어려운 팀의 육성을 통해 투자유치가 가능할 수 있도록 보육을 진행하고 있다. 3) 자원 연계가 지속될 수 있도록 2025년도 재정 지원사업 연계를 위한 사업계획서 코칭 등 후속 관리를 진행하고 있다. 4) KS & ISO한국표준협회 인증 지원과 ESG한국사회가치평가 측정을 진행할 예정이다.

조선대학교

임플란트 시술의 첫길을 열다

프로그램명	합성골이식재의 새로운 기능에 대한 기전 연구
기간	2022년 8월 1일 - 2023년 1월 31일
참여기관	조선대학교, ㈜휴덴스바이오
장소	광주광역시

합성골이식재 연구

골이식재는 주로 치과, 정형외과, 신경외과 등에서 사용한다. 염증, 노화, 외상으로 인해 골조직이 흡수 또는 파괴되었을 때 이를 대체해 골조직 내 공간을 채우고 신생 골의 형성을 촉진한다. 최근에 합성골OCP에 대한 관심이 높아지면서 조선대학교와 지역 기업은 합성골의 새로운 골재생 효과를 연구하는 과제를 공동 수행했다. 특히, 합성골을 활용할 때 함께 사용하는 골재생 유도물질의 가능성을 확인하고자 하였다. 기존에 골재생 유도물질로 사용되던 BMP-2는 높은 가격과 부작용 문제가 있어, 이러한 단점을 개선한 대체재를 찾는 데 목적이 있었다.

골재생을 유도하는 놀라운 기술 개발

기업 측은 의료용 생체 재료를 개발하고 생산 및 물리·화학적 특성과 그 역할을 담당했다. 한편 조선대학교 연구소는 소재에 대한 기전 및 생물학적 평가용출 특성, In-vitro를 진행했다. 산학협업으로, 지역 기업은 새로운 소재 개발을 통해 다양한 소스를 제공하고 조선대학교는 전문적인 평가 방법을 통해 신규 소재를 평가하고 단점을 보완했다. 서로 간의 긴밀한 협업을 통해 골재생 유도 기능을 갖는 새로운 골이식재를 개발할 수 있었다. 이러한 결과를 기반으로 연계 연구를 진행하여, 논문 3편과 현장실습, 공동과제 2건의 성과를 이루었다.

치과 치료의 새로운 혁명

합성골의 새로운 역할을 기반으로 골재생 유도체의 가능성을 확인하면서 산학 공동연구를 통해 기술적·사업적 가치를 지속적으로 높여갈 계획이다. 산학 공동 기술 개발 과제는 무엇보다도 여러가지 부작용을 보이는 골 유도제 대신에 저렴하고 부작용이 낮은 새로운 골이식재를 개발하는 성과를 가져왔다. 앞으로 치과 치료 및 임플란트 시술에 대한 의료비 절감과 같은 긍정적 영향을 줄 것으로 기대한다. 또한 기업은 우수한 소재 개발을 통해 새로운 골이식재를 더욱 발전시켜 다양한 소재 개발과 상품화를 해나갈 수 있을 것으로 예상된다.

시제품 제형 및 보관 용기 포장 완제품

LINC3.0이 준 영감과 비전!

우리 지역만이 가진
고유한 이야기를 담아내는
과정에서 지역에 대한
애정이 다시 새로워지는
경험을 했습니다.

경성대학교

대학과 기업의 접점을
다채로운 콘텐츠로 풀어내어
협력과 도전의 중요성과
새로운 영감을
얻을 수 있었습니다!

계명대학교

학생들이 연구개발의
주체가 되어
사업단과 함께 쌓은 노력,
성과를 더 많은 분들과
나눌 수 있었습니다.

국립한국해양대학교

관학협력 교과목을 통해
학생들에게 실질적인
학습 기회를 제공하고,
정책 제안 등 우수한 성과들이
도출될 수 있었습니다.

아주대학교

링커넥트를 통해
우리 학교와 우리 지역이
어떠한 협업 활동을 했는지를
기록으로 남길 수 있는
소중한 기회였습니다.

제주대학교

링커넥트를 통해
각 대학에서 진행된
다양한 프로젝트를 알게 된
뜻깊은 기회였습니다.
수고 많으셨습니다!

조선대학교