

사업단 소개

대구보건대학교 LINC+ 사업단 운영체계



DHC Well-Biz 사업단

대구보건대학교 LINC+ 사업단은 「메디(Medical, Entrepreneur, DHC, Industry)시티와 함께하는 4.0 비즈맵」을 사업 비전으로, 4차 산업혁명에 부합된 IoT 기반 웰니스산업의 융·복합 신산업 발굴 및 육성을 정책목표로 설정하였습니다. 산학친화형 대학 체제의 자립화와 지역 전략산업인 보건의료 산학협력 고도화 기반 구축 및 지역산업 성장을 주도하겠습니다.

사회맞춤형 산학협력 선도 전문대학(LINC+) 육성사업

- 목 적 : 산업 선도형 대학 육성을 통한 지역발전을 선도하는 비즈 캠퍼스 구축
 - 주관기구 : 교육부, 한국연구재단
 - 사업기간 : '17. 05. ~ '22. 02. (5년, 2+3)
 - 선정대학 : 전국 전문대학 15개교
-
- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| • 기업신속대응센터 | 인당관 7107호 | T.320-5694,5680 |
| • 웰니스토탈케어솔루션센터 | 인당관 7413호,7414호 | T.320-5682 |
| • ICT덴탈센터 | 미래관 310호 | T.320-5685 |
| • 시니어웰니스센터 | 영송관 1101호 | T.320-5688 |
| • 웰니스식품·안전센터 | 창의관 2111호 | T.320-5691 |



<https://linc.dhc.ac.kr>

기업신속대응센터

대학과 기업, 정부 등 산학협력관련 교류 활성화를 통하여 기술경영지도, 산학공동연구, 기술개발 등을 통해 지역산업 및 지역사회와의 동반성장 지원



Urgent Response center for Industry

산학관협의체

- 가족회사 운영
- 산학협력 인프라 구축
- R&BD과제 발굴·수행
- 대학-산업체-유관기관 지역사회의 협업 네트워크 구축

공동기술개발

- 비즈니스 모델 연계 산학공동기술 개발
- 기술이전 사업화
- 공동연구과제 발굴
- 학교기업 기술개발 지원

대구보건대학교
Well-Biz사업단
URI센터

맞춤형기업지원

- 기업애로기술자문
- 기업경영, 마케팅 지원
- 산업재산권 지원
- 디자인 개발 지원

공용장비활용

- 시제품 제작지원
- 캡스톤디자인 지원
- 홈페이지를 통한 ONE-STOP서비스
- 고가 기자재 이용한 분석업무 지원

재직자교육

- 보건의료 특화 교육
- 현장방문 맞춤형 재교육 프로그램
- 내·외부 전문가 활용
- 지역사회 연계 교육 프로그램



추진방향



▲ 산학협력 협의체 간담회



▲ ALL-SET 맞춤형 기업지원 Project Manager활동

- 업체별 PM배정을 통한 원활한 사업진행 도모



3차년도 운영성과

- ① 공용장비 활용 27건
- ② 산학협력 사업화 연계 기술 개발 5건
- ③ ALL-SET 맞춤형 기업지원 10건
- ④ 맞춤형 기업자문사업 100건



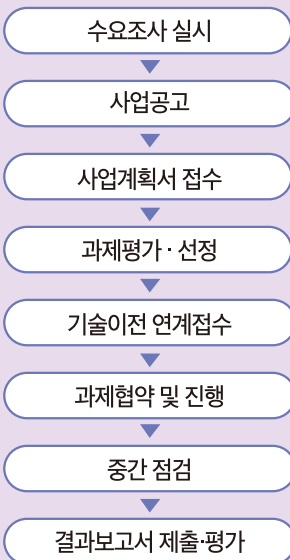
산학공동기술개발

대학과 지역산업체의 동반성장을 위해 기술혁신을 촉발할 수 있는 기술을 공동개발하는 사업

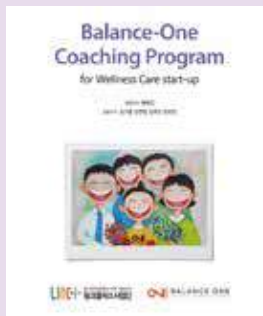
지원대상

- 시니어웰니스(의료보건 관련 가상현실 분야)
- 웰니스식품안전(식품, 방사선, 안전 분야)
- 웰니스토탈케어솔루션(헬스케어 분야)
- ICT Dental(치과분야)
- 특허출원 등의 기술사업화와 관련한 구체적 성과도출 가능한 과제

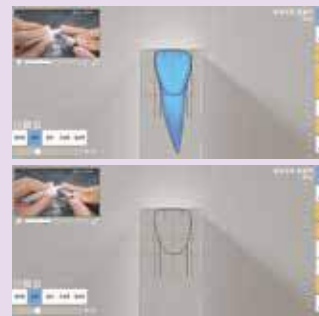
추진절차



성과



- 웰니스 케어 창업을 위한 프로그램 개발



- AR(증강현실) 치아형태학 실습 프로그램 개발



- 척추코어근육강화 및 이완을 위한 홈헬스케어 관절가동 운동보조기 개발



- 치매고위험군과 경도 인지장애 환자를 위한 가상현실 인지 재활



- 가상현실과 증강현실을 이용한 심폐소생술 훈련

맞춤형 기업자문

대학교원(애로기술지도) 또는 기업신속대응센터 외부전문가 자문단(기업지원컨설팅)이 가족회사 또는 일반 산업체의 요구에 따라 산업체가 당면한 애로사항을 직접 자문을 통해 해결을 돕는 사업

지원대상

본교 가족회사 또는 산업체

자문분야

- 본교교원 관련학과 분야
- 기계, 특허, 회계, 경영, 노무, 디자인, 마케팅, 창업, R&D, 무역 등

추진절차

자문신청서 접수

관련 전문분야 자문위원 매칭

자문 실시

자문결과 보고서 제출



자문분야	소속
기계분야/제조업 공장개선	(주)KPL경영기술원 (대표)
기계/의료기기 기술개발	(재)대구기계부품연구원
투자, 경영, 기술, R&D	K-ICT창업멘토링센터
세무, 회계	대구세무사회
세무, 회계	환경회계법인
관세, 무역외환, FTA	대구제일관세사무소
산업재산권	삼성전자 (대구창조경제혁신센터 개방특허 담당)
산업재산권	장종윤특허법률사무소
노동관련법률 및 경영정책	공인노무사한태경사무소
법률	대구지방변호사회
법무	대구경북지방법무사회
노무	우림노동법률
특허	베스트특허법률사무소
디자인기술	영남대학교 의료R&D 서비스 디자인센터
창업, 기술, 경영	경북대학교 산학협력단
창업, 사업계획서, 마케팅	중소기업진흥공단 대구경북연수원
경영/전략, 마케팅	(주)WE경영기술원
기업 Web마케팅	몬스터미디어
수출, 품질관리, R&D	아이에이치캠
디지털, 제과	피기쿠키
의료기관 인증	

ALL-SET 맞춤형 기업지원

가족회사 및 산업체에 대한 다양한 분야의 기업지원으로 원활한 사업수행과 성과물의 활용 및 확산을 통한
부가가치 창출 확대와 지역경제발전에 기여하는 사업

지원대상

- 본교와 산학협력(산학공동기술개발 참여, 맞춤형 기업자문사업 참여, 캡스톤디자인 정규수업 또는 경진대회 참여, 현장실습 참여 등)을 추진한 가족회사 및 산업체

자문분야

- 시제품 제작(부품/시약, 재료비/외주 가공비 지원)
- 디자인 지원(상용화를 위한 제품디자인, 포장디자인, 상표 및 브랜드 제작 지원)
- 마케팅 지원(마케팅 전략 및 시장조사/판로개척 컨설팅, 전시회 참가, 제품 판촉을 위한 홍보물 제작 (카달로그, 브로셔, 배너 등))
- 특허 지원(특허출원, 등록을 위한 비용지원)

추진절차

기업지원 신청접수

심사 및 선정

PM(Project Manager)매칭

업체 지원

결과보고서 제출 및 평가



▲ 시제품 제작 결과물



▲ 디자인 지원 결과물



▲ 마케팅 지원 결과물

시니어웰니스센터

4차 산업혁명과 고령화 시대를 맞이하여 VR & AR 콘텐츠 및 교육과정 개발을 통한
고령친화산업 발전과 대학교육 혁신



Senior Wellness Business



추진방향

VRAIN I, II 개발

5개 주요 인지 영역에 대한 재활훈련 프로그램 제공



CPR heart 개발

증강현실과 가상현실을 활용한 다중접속 가능 CPR 훈련용 흉부압력장치



3차년도 운영성과

- 1 AR·VR 관련 특허출원 및 등록 6건
- 2 정부재정지원사업을 통한 산학공동기술개발 2건
- 3 고령친화산업 관련 운영 및 교육프로그램 개발
- 4 학교기업 부설 연구소 설치 [AR·VR웰니스사업부]
- 5 학교기업(DHC웰니스)을 통한 수익화

고령친화산업관련 전문가 양성

전문가 양성을 위한 교육과정개발 및 운영을 통해 취업 경쟁력 강화 및 청년 시니어 창업제고



웰니스토탈케어솔루션센터

융합형 보건의료 전문인력 양성과 웰니스토탈케어서비스 산학협력 고도화를 통한 네트워크 구축 및 수익창출 모델 개발



Wellness Total Care Solution Business

신체건강
개선

이미지
개선

정신건강
개선

Balance care service : 물리치료과

Anti-aging care service : 뷰티코디네이션과

S-body care service : 스포츠재활과



• Balance care & S-body care



• Anti-aging care



추진방향

학교기업 추진을 위한 Test-bed운영

- Balance care service
- S-body care service
- Anti-aging care service

교육 콘텐츠 개발

- 1) 융합형 웰니스케어 전문가 양성 교육과정
- 3개학과 융합형



- 2) 산학공동기술개발

- “밸런스원코칭 프로그램 II” 개발



- 3) Start-up 교육 지원 프로그램 개발

- 예비창업자 가이드 라인 제시



3차년도 운영성과

- ① 융합형 웰니스케어 전문가 양성 교육과정 운영
 - 정규 교육과정 운영
 - 향상 교육과정 운영
 - 전문가 양성 교육과정 운영
- ② 산학교류 강좌(전문가 초청 특강) 시행
- ③ 산학공동기술개발 “밸런스원코칭 프로그램 II” 개발
- ④ 산업체 재직자 유료 교육 3건
- ⑤ Start-up 교육지원프로그램을 통한 창업 2건
 - 재학생, 재직자 각 1건
- ⑥ 학교기업 추진을 위한 Test-bed운영



ICT덴탈센터

치과산업분야의 디지털화를 선도하기 위해 디지털 최첨단 시스템을 구축하였으며
디지털 전문인력 양성과 산학 공동 연구개발을 통한 대학 및 지역 치과산업체의 상생발전 고도화 지원



ICT Dental Business

VISION

디지털 기반 치과기공센터 구축을 통한
지역 치과산업과의 상생 발전

산학공동
R&BD

치과산업분야
디지털화

ICT
DENTAL
MODEL

디지털
치과기공
인재육성

전공역량
강화



추진방향

Business Model

- 치과산업인력을 위한 맞춤형 디지털CAD 교육
- 3D프린터 출력 서비스



지역사회&기업지원

- 치과 분야 산학 공동 R&BD
- 산학협력 협의체 구성



산학 친화형 교육

- 산업체 맞춤형 인재양성
- 산업체 전문가 초청특강 프로그램



운영성과

- ① 맞춤형 디지털 덴탈CAD 교육 운영(재직자 36명)
- ② 산업체 전문가 초청 특강 프로그램 1건
 - 치과 CAD/CAM 임상 활용과 치과기공사와 치과위생사의 융합
- ③ 산학공동기술 개발 1건
 - AR기반 치아형태학 실습 프로그램 APP 개발
- ④ 산업체 수요를 반영한 산학 친화형 임상 교재 개발
- ⑤ 지역 산업체 3D프린터 공용 장비 활용 85건



웰니스식품·안전센터

산업체와 식품 및 환경 방사능 분석 기술에 대한 공동기술개발과 분석서비스를 실시하여 대학의 인프라와 지역산업을 연계하여
식품안전 인증을 통해 기업이익 증대 및 대학의 자생력 강화를 목표



Wellness Food & Safety Business

방사능 오염에 대한 안전한 먹거리 문화

산업체

- 방사선 종사자 안전 교육
- 식품 및 환경방사능 분석 서비스

지역민

- 생활주변 방사선 안전교육
- 식품 방사능 오염 측정 및 분석

재학생

- 방사성동위원소취급자 일반면허 취득교육
- 방사선 측정 및 분석 프로그램

방사능 측정 및 분석 시스템 구축



추진방향

- ① 재직자 안전교육
 - 한국방사선진흥협회
 - 한국원자력아카데미
 - 방사선작업종사자 안전교육
- ② 전공 대학생 직무능력향상교육
 - 방사능 측정 및 분석
- ③ 지역사회기여활동
 - 생활주변 방사선 안전교육
- ④ 방사능 분석에 대한 공동 장비 활용
 - 교육 및 연구기관



운영성과



생활주변 방사선 안전교육
(지역사회)



방사선작업종사자 안전교육
(산업체 재직자)



방사선 측정 및 분석프로그램
(전공 재학생)



공용장비 활용 방사능 분석 서비스



LINC+ 사업단 공용장비활용



- Stratasys Objet 260 Dental selection
- Polyjet 기술을 이용하여 매끄러운 표면을 구현하는 3D프린터
- 장비 활용 건수 110건

ICT덴탈센터 (미래관 310호)
Tel. 053-320-5685



- Makerbot Method®
- 수용성 서포트 시스템 방식으로 복잡한 형상과 우수한 외관, 표면을 구현하는 3D프린터
- 장비 활용 건수 94건

기업신속대응센터 (인당관 7107호)
Tel. 053-320-5694

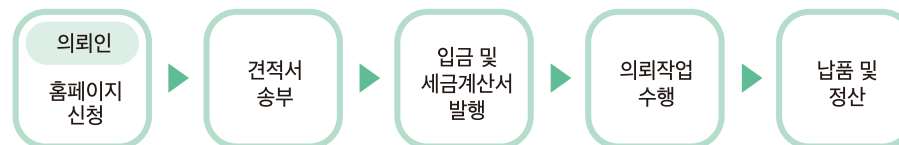


- Gamma-ray Spectroscopy System
- 식품 등의 감마선 방출 핵종을 측정, 분석하기 위한 고순도 게르마늄 검출기
- 장비 활용 건수 20건

웰니스식품·안전센터 창의관 2111호
Tel. 053-320-5691



LINC+ 사업단 홈페이지를 활용한 공용장비 ONE-STOP서비스



LINC+공용장비활용