

Part

II

대구보건대학교

- 대구시 RISE 및 글로컬대학 30 추진 안내
- HiVE 사업 성과공유
- 대구보건대학교 기업지원 사업 안내



『대구광역시 RISE체계 및 글로벌대학30』

대구보건대학교

장 준 영
Hi-FIVE HiVE센터장

Contents

1. 대구광역시 RISE체계
 2. 교육부 글로벌대학30
 3. (사)한달빛 글로벌 보건연합대학
- 

1. 대구광역시 RISE체계

지역혁신중심 대학지원체계



RISE 지원전략 개요

□ 구성

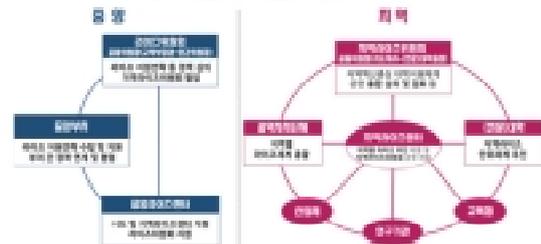
- ①중앙 및 지역 단위 RISE 추진체계 구축-운영, ②지역별 RISE 계획 수립, ③사업 운영, ④성과관리 체계 구축-운영의 4개 영역으로 구성

□ 추진체계 구축·운영 지원전략

- (지역) 지역RISE위원회를 중심으로, 시도(지역RISE센터)-대학-산업계-교육청 등 지역혁신기관이 참여하는 지역 내 거버넌스를 구축-운영
 - ▶ 「고용교육법」 개정 및 「지역균형」 지원으로 지역개발-지역전문대학 중점 공동지원체제, 지역대학 융합-상업계 등 다양한 혁신주체들이 참여하는 지역거버넌스 마련
- 지역RISE위원회는 지역의 RISE 기본계획, 사업 수행 대상 선정 평가결과, 성과관리 등 RISE 주요 추진사항에 대해 심의-의결

- (중앙) 교육부 등 중앙부처와 지방시대위-대교협-경문대학교협-시도지사협의회 등 유관기관 중심으로 RISE위원회를 구성-운영

<참고 : 중앙-지역 RISE 거버넌스 구조도>

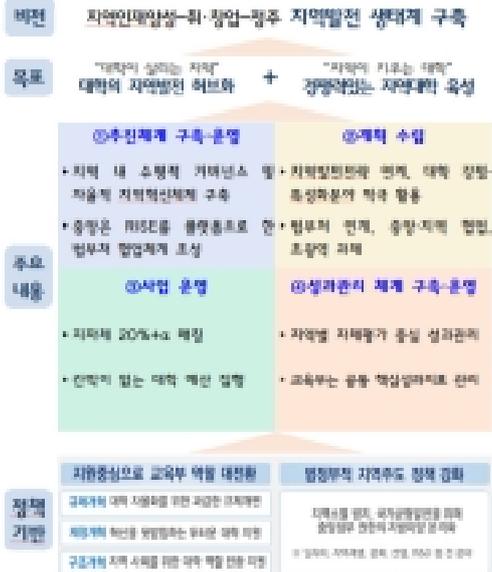


- (협력체계) ▶ 지역 주도 사업 기획-실제 ▶ 자하라이프위원회와 기능 및 역할 강화 ▶ 지역 주체 간 수평적연결 협의 체계 구축-운영 등에 중점



RISE 비전과 목표

Regional Innovation System & Education
지식을 가장 잘 아는 지자체와 지역의 핵심 인적·물적자원 집약체인 대학이
협력적 동반관계를 구축하여 지역 혁신·발전용 이끄는 체계



대구광역시 RISE체계

1 추진목적

- 대학교육 혁신으로 지속가능한 인재양성 체계를 구축하고 지역 인재양성·취·창업·지역정착의 혁신성장 선순환 생태계 조성
- 대구 5대 미래산업 육성 정책에 따른 핵심인재 양성 기반 구축, 현장 중심 취업 연계 강화, 기술 기반 창업 활성화
- 대학 주도의 도시혁신을 위해 청년과 우수인력이 지역에 정착할 수 있도록 지역 내 정주기반 마련



대구광역시 RISE체계

2 추진개요

- (지원대상) 고등교육법 제2조에 해당하는 대구광역시 소재 대학
- (사업기간) 2025년- 2029년(총 5년간, 3+2년)
 - 대학의 책무성 제고를 위해 연차-단계 평가를 통한 계속 지원 여부 결정
 - 사업특성 및 평가에 따라 사업(지원)기간 및 예산이 조정될 수 있음
 - 교육부 지침 변동 시 계획이 조정될 수 있음
- (사업규모) 987억원/년(국비 823억원, 시비 164억원)
 - '24. 12. 교육부 제출 '대구RISE기본계획' 기준 금액으로 최종 사업비 규모 및 선정 과제수는 변경 가능
- (주요내용) 각 대학의 여건과 특성 등을 바탕으로 대구광역시 RISE 기본계획에 따른 프로젝트와 단위과제(세부과제 포함)에 부합하는 수행계획서 공모



대구광역시 RISE체계

3 지원내용

- 4개원(분야) 4개 프로젝트 17개 단위과제(2025 예산 기준 987억원 예산)
- 대학별 산동률요청 가능 5년 인차 사업비 지원

프로젝트명	단위과제	예산(백만원)	산동률(비율)
대구형 특성화 공공대학육성 사업	1. 1차 4차별 1차2차 특성	11,000	1.0
	2. 대학-기업 맞춤형 1차2차 특성	7,400	0.9
	3. 대학원 1차2차 특성	6,500	0.9
미래 미래성장 혁신성장 지원	1. 1차 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	6,000	1.0
	2. 1차 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	6,000	1.0
	3. 1차 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	3,700	0.9
특성화 대학 대학-기업 지원 사업	1. 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	7,000	1.0
	2. 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	6,000	1.0
	3. 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	4,200	0.9
장우익교수기념 사업추진 지원	1. 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	2,000	1.0
	2. 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	4,000	1.0
	3. 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	3,000	0.9
	4. 1차2차 1차2차 1차2차 1차2차	2,000	1.0
합 계		88,700	



대구광역시 RISE체계

□ 추진일정

구분	주요내용	추진일정
사업공고	2025년 대구광역시 RISE사업 공모공고	25. 1. 14(화)
1차 공고 설명회	대구광역시 RISE사업 공모공고 설명회	25. 2. 14(화)
2차 공고 설명회	공모서 제출 시스템 이용 설명회	25. 2. 27(금)
신청서 접수	최종공고 접수(제출) 및 신청서류 접수	25. 2. 27(금) ~ 2. 28(토)
공모서 사전검토	공모서 및 제안 제출서류 확인	25. 3. 12(수)
현장실증투표	최종공고 사업계획서 및 제안서 확인	25. 3. 27(금) ~ 3. 28(토)
공모결과 발표	대구광역시 RISE사업 선정결과 발표	25. 3. 27(금) ~ 3. 28(토)
대구광역시 RISE사업 추진 계획	추진계획 및 예산 확정	25. 3. 28(토)
신청서류 검토	신청 서류 및 예산 검토	25. 3. 28(토)
계약서 작성 및 계약	신청서류 및 제안서 검토 및 계약	25. 4. 1(토) ~ 4. 11(토)
대구광역시 RISE사업 추진	공공 안전관리 및 계약	25. 4. 11(토)
최종결과 발표	최종공고 결과 발표	25. 4. 11(토)



대구광역시 RISE체계

□ 사업 설명회

○ 1차 사업 설명회

- 일 시 : 2025년 2월 18일(화), 14:00(예정)
- 장 소 : 대구경북디자인센터 컨벤션홀
(대구시 동구 동대구로 461 대구경북디자인센터 5층)

○ 2차 사업 설명회

- 일 시 : 2025년 2월 27일(목), 14:00(예정)
- 장 소 : 대구테크노파크 성서캠퍼스 S6동 계구관
(대구시 달서구 성서공단로11길 62 성서캠퍼스 S6동 1층)



대구광역시 RISE체계

대상기관	연차(연수)	교육내용	출발지	시간장
영양전문	영양전문사	영양사		10 개월
간호전문	간호관리사 ■간호사 ■간호조무사	간호사	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사
간호사(간호조무사)	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사
요양간호사	간호사	간호사	간호사	간호사
간호조무사	간호조무사	간호조무사	간호조무사	간호조무사
1. 전문교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 이론, 실습교육을 통한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 3. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
2. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
3. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
4. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
5. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			

4. 교육목표	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육
5. 교육내용	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육
6. 교육방법	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육
7. 교육장소	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육



대구광역시 RISE체계

대상기관	연차(연수)	교육내용	출발지	시간장
영양전문	영양전문사	영양사		10 개월
간호전문	간호관리사 ■간호사 ■간호조무사	간호사	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사
간호사(간호조무사)	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사	간호사 간호조무사
요양간호사	간호사	간호사	간호사	간호사
간호조무사	간호조무사	간호조무사	간호조무사	간호조무사
1. 전문교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 이론, 실습교육을 통한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 3. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
2. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
3. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
4. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			
5. 직무교육	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 			

4. 교육목표	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육
5. 교육내용	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육
6. 교육방법	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육
7. 교육장소	<ul style="list-style-type: none"> 1. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육 2. 직무능력 향상을 위한 직무능력 향상을 위한 교육



교육부 글로벌대학30

글로벌대학이란?
대학 안팎, 국내·외의 벽을 허물고, 지역·산업과의 파트너십을 토대로 지역과 대학의 동반성장을 이끄는 대학입니다!

지역혁신을 위한 산학협력의 허브

대학 안팎 경계를 허무는 유연한 대학 운영

최강한 대표인을 위한 혁신 추진체계 운영

대학운영 성과 및 지역사회 기여도 공개

글로벌대학은 어떻게 운영되나요?

- 5년간 약 1,000억원 지원
- 범부처 및 지자체의 집중적인 육성 지원
- 과감한 혁신에 걸림돌이 되는 규제 완화

예산지정 신청서 접수
(4.18 ~ 5.31)

예산지정 대학 발표
(6월 1일)

실정대학 수립
(7~ 12월)

글로벌대학 지정 발표
(12월 31일)

★ 올해 10개 내외 대학 지정, '26년까지 30개 내외 대학 지정



교육부 글로벌대학30

2 추진 경과

- 「글로벌대학30 추진방안」 발표(23.4) 및 신청 접수(23.5)
※ 총 108개교, 94건 혁신기획서 제출(통합 추진 27교, 단독 67교)
- 2023년 글로벌 예비지정 대학 15개 발표(23.6)
- 2023년 글로벌 본지정 대학 10개 지정(23.11.)

① 강원대·강원원주대, ② 경상국립대, ③ 부산대·부산고대, ④ 순천대, ⑤ 영동대·경북도립대, ⑥ 울산대, ⑦ 전북대, ⑧ 충북대·한국교통대, ⑨ 포항공과대, ⑩ 한양대

- 「2024년 글로벌대학 지정계획」 발표(24.2) 및 신청 접수(24.3)
※ 총 109개교, 65건 혁신기획서 제출(통합 추진 14교, 연합 추진 56교, 단독 39교)
- 2024년 글로벌 예비지정 대학 20개 발표(24.4)
- 2024년 글로벌 본지정 대학 10개 지정(24.8)

① 건양대, ② 경북대, ③ 국립목포대, ④ 국립중앙대·경남도립거창대·경남도립남해대·한국송광기대, ⑤ 동아대·동서대, ⑥ 대구보건대·공주보건대·천안보건대, ⑦ 대구한의대, ⑧ 원광대·원광보건대, ⑨ 전주대, ⑩ 한동대



교육부 글로벌대학30

Ⅲ. 2025년 추진 방향

① '25년에 글로벌대학 지정 최종 완료

- (취지) 다년간의 지정 준비로 누적된 대학의 피로도나 혁신동력의 지속성을 감안하여 선정과정 단축이 필요하다는 현장 요청 반영
 - ※ 혁신동력 유지 및 다년간에 걸친 지정 준비 피로도 등을 감안하여 당초 '25년 5교, '26년 5교 지정에서 '25년 10개 이내 지정 완료 검토(글로벌대학위원회)
- (방향) 선정과정을 4년에서 3년으로 단축하여 '25년에 글로벌대학 지정 최종 완료 ('25년 5개 내외 '26년 5개 내외 → '25년 10개 이내)



교육부 글로벌대학30

② 글로벌대학 프로젝트와 RISE와의 연계성 강화

- (취지) 글로벌대학은 RISE 생태계에서 혁신 선도 역할을 수행하므로, 미지정 지역과 타 지역 간 격차를 완화해야 한다는 국회 등 의견 반영
 - ※ 지역과 대학의 동반성장을 선도하는 대학을 지원하는 글로벌대학 프로젝트 취지를 감안하여 글로벌대학의 지역 편중 해소 필요성 검토(국회, 언론 등)
- (방향) 혁신성·실현가능성 기준의 평가 기초를 확고히 견지하되, 본지정 평가 결과가 우수한 경우에 한하여 시도별 지정 현황 고려
 - * 권역별 구분 평가나 시도별 지원대학 수 사전 연례 등 없이 평가 주관청대로 평가 하며, 예비지정 평가 사례는 시도별 지정 현황을 고려하지 않음
 - ※ 혁신기획서 및 실행계획서는 RISE 계획과 유기적 연계 필요

◀ 시도별 글로벌대학 지정 현황 ▶

시도 지역	명목 (1)	명칭 (2)	주소 (3)	명목 (2)	명칭 (2)	주소 (3)	대구 (1)
지역	국립중앙대	경상국립대	부산국립대	전북대	울산대	충남대	광주대
	포항공과대	전주대	부산유지대	전남대	충북대	충청대	
	대구경북대	영남대	동서대	경북대	전라대	경남대	
	한양대	유성대					
시도 (명목 1)	충북 (1)	충남 (1)	충청 (1)	대전	세종	광주	대구
지역	충남(1)	충남(1)	충청(1)	-	-	-	-

※ 표중에 대구보건대·공주보건대·천안보건대 1개 미포함(대구 1교, 공주 1교, 대전 1교)

3. (사)한달빛 글로벌 보건연합대학

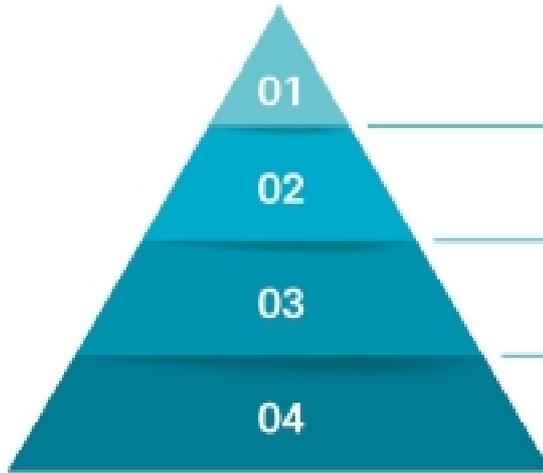
대한민국 보건·의료 150년 전통
WCC 보건대학이 연합 합니다





추진배경

대한민국 대표 보건대학 연합으로 경상·전라·충청지역 보건의료산업 인재 공급



50년 역사의 WCC 대학

18,944 재학생, 22만 동문 연합대학

지방 보건의료 인재 양성의 중심 허브

대구(헬스케어), 광주(농식품), 대전(바이오)

지역 거점 대학

삼각벨트(대구, 광주, 대전)

보건의료 허리 인력 양성 메카

보건의료 현장의 중추적 역할 담당 전문인력 배출



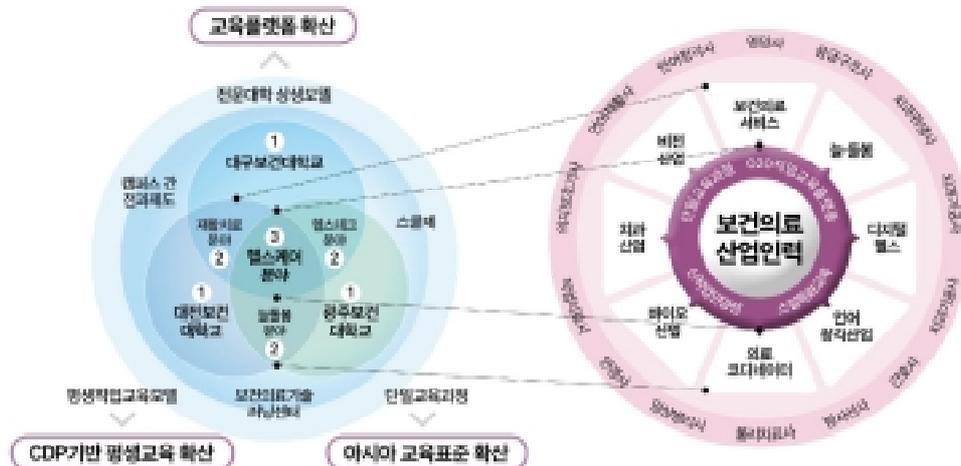
비전과 목표

비전

경상·전라·충청을 넘어 대한민국 보건의료산업 전문인력 양성 전문대학 모델 제시

목표

WURI 혁신대학 10위 진입, 보건의료분야 아시아 No.1 전문대학 진입





3개 대학 연합 결성

- 단일의사결정 거버넌스 체계를 위한 (사)한달빛 글로벌 보건연합대학 설립



포괄적 3단계 연합결성

입시, 교육, 산학, 평생교육, 글로벌 사업운영 등 단일의사결정 체계

대구보건대학교
광주보건대학교
대전보건대학교

대구·광주·대전 지자체 글로벌 협의체 구성(7월) 지역 RISE와 연계운영



연합대학 스쿨제 구축과 운영

- ✓ 3개 보건특성화 대학을 1개의 보건특성화대학으로 연합
- ✓ 65개 학과들을 지역특화산업에 기반한 전공역량 심화와 융합이 가능하도록 4개 스쿨로 재구성





보건특화캠퍼스 특화센터 구축

- ✓ 3개 보건특화캠퍼스에 지역의 주력산업을 기반으로 특화센터 설립
- ✓ 한 개 특화센터의 성과와 노하우를 공유·확산
- ✓ 특화캠퍼스별 순환형 교육



지역허브 혁신 추진목표 및 필요성





전문대학형 보건의료산업 지산학연관병 협력 혁신

- ✓ 협력 거버넌스 (DOM complex) 를 기반으로 3개 대학별 보건특화캠퍼스 구축으로 지산학연관병 협력 혁신
- ✓ 보건의료산업과 Local (L) -라이프산업을 연계하여 보건의료산업 동반성장과 보건의료서비스 질 향상

[대전] 바이오헬스 특화센터

보건의료산업

- 바이오헬스산업 교육 및 산학협력 혁신
- 재활-의료기기산업 교육 및 산학협력 혁신

L-라이프

- 유성온천연계 힐링투어모형 개발
- 동내 생활산업 활성화 프로젝트

[광주] 메디휴먼케어 특화센터

보건의료산업

- 디지털&의료기기, 치과, 눈 - 동물산업 교육 및 산학협력 혁신
- 눈-동물산업 교육 및 산학협력혁신

L-라이프

- 남도문화 및 숲힐링투어 모델 개발
- 동내 생활산업 활성화 프로젝트



[대구] 헬스테크 특화센터

보건의료산업

- 치과(Dental)산업 교육 및 산학협력 혁신
- 안경(Optical)산업 교육 및 산학협력 혁신
- 재활-의료(Medical)기기산업 교육혁신 및 산학협력 혁신

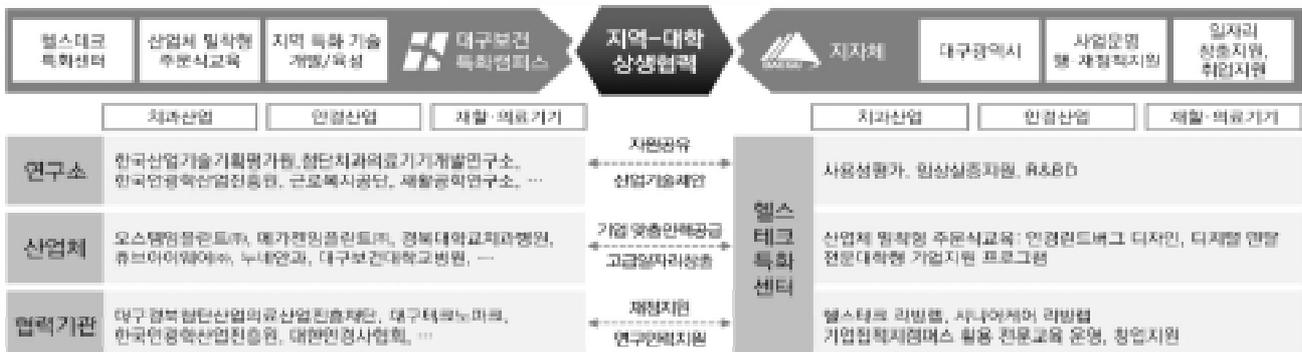
L-라이프

- 치과-안경 의료관광산업 활성화 (new DOM tour)
- 동내 생활산업 활성화 프로젝트



지역특화산업 연계 DOM Complex 거버넌스 구축

「대구 예시」



(치과Dental산업) 디지털 덴탈 협의회 / (안경Optical산업) 아이웨어 협의회 / (헬스케어Medical산업) 재활-의료기기 협의회



DOM Complex 거버넌스 기반 특화센터 운영

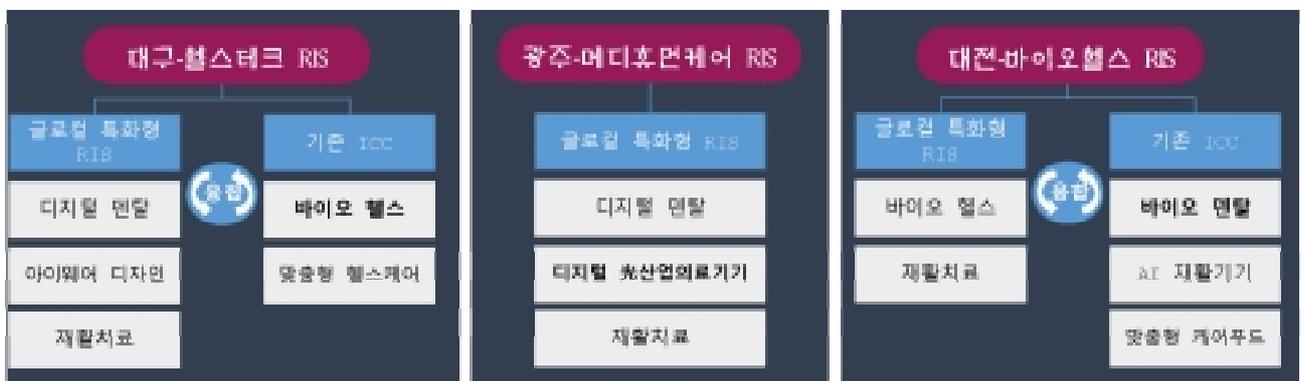
헬스테크 특화센터			메디휴먼케어 특화센터		바이오헬스 특화센터	
디지털 멘탈 실습실	안경디자인 실습실	재활치료 실습실	VR/AR&광치료 실습실	디지털 멘탈 실습실	바이오진단 실습실	재활치료 실습실
스킬 특화 교육 / 보건의료기술지원			스킬 특화 교육 / 보건의료기술지원		스킬 특화 교육 / 보건의료기술지원	
헬스테크 RIS (H-RIS)		헬스테크리빙랩	메디휴먼케어 RIS (M-RIS)	메디휴먼케어 리빙랩	바이오헬스 RIS(B-RIS)	바이오헬스 리빙랩

구분	운영 내용	구축 캠퍼스
디지털 멘탈 분야	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 멘탈 특화기술 습득을 위한 실습실 구축 디지털 멘탈 주문식 교육과정 개발 및 운영 	대구, 광주 캠퍼스
안경 디자인 분야	<ul style="list-style-type: none"> 안경 디자인 특화 실습실 구축 한국형 렌즈베그 디자인 주문식 교육과정 개발 및 운영 	대구 캠퍼스
재활치료 분야	<ul style="list-style-type: none"> 재활치료 특화기술 습득을 위한 실습실 구축 신경계 및 정형계 치료 주문식 교육과정 개발 및 운영 	대구, 대전 캠퍼스



특화센터 연계 지역기업지원센터 (RIS) 운영

- ✓ 기존 ICC 고도화로 특화형 RIS(헬스테크, 메디휴먼케어, 바이오헬스)를 신규 구성하여 특화센터 연계 원스톱 기업지원
- ✓ RIS 운영성과 창출 및 지역 보건의료산업 브랜드화 · 지속가능화 지원



2024년 고등직업교육거점지구사업(HiVE)

특화분야 안광학사업 성과

대구보건대학교 - 대구광역시 북구 컨소시엄

대구보건대학교 - 대구광역시 북구 컨소시엄

사업개요

사업모형



개요

지자체와 전문대학이 협력하여 지역정주형 미래 인재를 양성하는 사업으로 대구광역시 북구청+대구보건대학교(주관), 대구과학대학교(참여), 영진전문대학교(참여)가 컨소시엄을 이루어 3년간 운영

비전

대구광역시 북구 고등직업교육 혁신 생태계 조성

목표

지속가능한 발전을 선도하는 대구광역시 북구 고등직업교육 거점센터 구축

주요 분야

특화분야 _ 안경산업(디자인 / 마케팅 / 광학 / 스마트 통합)

일반분야 _ 바이오 헬스 / 반려동물산업 / 스마트기술산업

사업 기간

2022년 6월 ~ 2025년 2월

HI FIVE HIVE CENTER

3개년 종합 주요성과

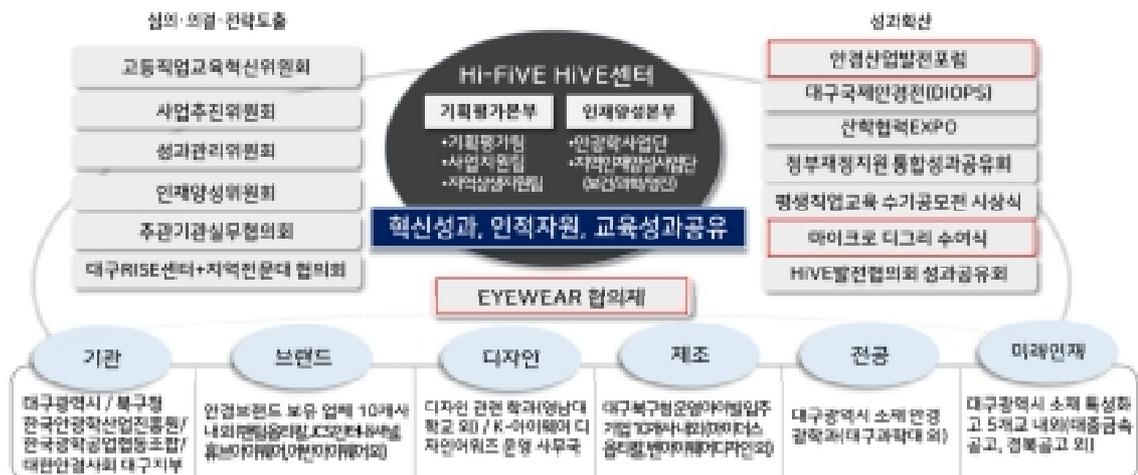
분야별 주요성과

	거버넌스 구축·운영	특화분야 학과운영	평생직업교육 고도화	지역사회 공헌과제
개요	특화분야 안경산업 중심 거버넌스 운영	대구보건대학교 안경광학과 사용합안경디제팅전문 운영	특화분야 재직자 직무심화교육 일반분야 평생직업교육	북구지역 편안해결과제
목표	지역특화분야 네트워크 구축	지역정주형 미래인재양성	지역안경산업 DX,AX전환, 네트워크 구축 /지역평생교육 고도화로 지역취업을 향상	산업활성화, 살기좋은 지역이미지 구축, 지자체 협업기반구축
주요 성과	<ul style="list-style-type: none"> Eyewear 통합 거버넌스 운영 - HSE체제 전환 대비 안경산업 직산 학연 협업체대계 구축 지역안경산업에 협약 9연 	<ul style="list-style-type: none"> 전국 유일 안경디자인&마케팅 교육 전공 개편 및 교육과정 12과목 개발 2-3차년도 특화전공생 2계년(40명) 선발운영 컨소시엄 대학 권 교차수업, 산학협 학습업모델, 단계별 비교과 프로그램, 교과-비교과 연계모델 등 학과교육 운영 HIVE 우수사례 선정(연구재단) 	<ul style="list-style-type: none"> 특화: 안경디자인/안경마케팅/안경광학/스마트용접 분야 18개 과정 운영, 3개년 764명 이수-기업맞춤수업, 기관 연계 협력 수업 정착 	<ul style="list-style-type: none"> 지역편안해결형(로컬콘텐츠 개발, 청년모집, 다 사업연계)안경특구사업 연계 외) 과제 15개 운영으로 지역사회기여

3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

거버넌스 구축·운영

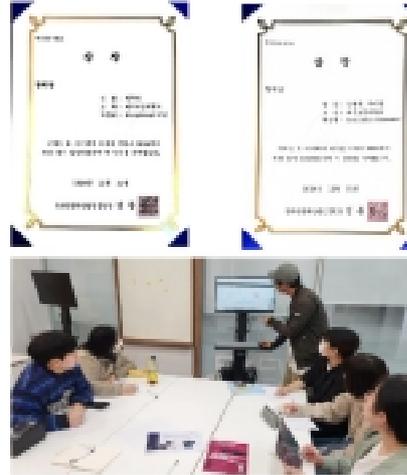


3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

특화분야 학과운영

시용합안경디제팅 2학년 3개팀 K아이웨어어워즈 출품 - 2개팀 장려상 수상



3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

특화분야 학과운영

산업체 공동 교육과정개발



인경제조업체 환경기반시설 관리인력양성 개발



2023년 10월 10-12일 일본토쿄산업경진대회 (JCFI, IMGOT) 참가, 도호전자 임형일 팀장
2024년 통풍양정전시회(HKOF) 참가



검안실습-원리인식의 개발

3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

특화분야 학과운영



비교과 프로그램, 산업체 견학(NINO EYEWEAR)



비교과 프로그램, JOB포스트, 페어



3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

안경산업 직무심화교육



추진목표	지역특화분야 안경산업체 디지털 전환 교육협력 운영 모델 정착			
추진전략	마이크로디그리 누적 27명(수혜자 진행), 기업맞춤수업, 안경사협회 협력 운영, 토요일 반 최대			
분야	안경디자인	안경매체영	안경정역	스마트공감안경리서버
과목	·2D/3D안경태상계 ·퍼스널 컬러 / 디지털발상과정 외	·그래픽기술응용심화/ 매디엑스와 ChangPT 활용 ·인공지능드기화/ 안경+소셜을 운영 외	·시지각훈련, 디프징렌즈지명심화 외 ·안경렌즈 디스플레이 외	·안경대 금형제작 ·안경대 품질관리
운영방안	▶안경대 설계 그래픽 실습 중심	▶ 디지털 전환 마케팅 중심 ▶ 기업맞춤수업 2과목	▶ 안경사협회 협력 운영 4과목	▶ 현장 기반 학습
이수	5개 과정 179명 이수(이수율 93%)	5개 과정 209명 이수(이수율 95%)	6개 과정 239명 이수(이수율 89%)	2개 과정 150명 이수(100%)
성과	총 18개 과정, 3개년 종합 764명 이수, 이수율 95.3%, 취창업 및 진학 21명			



안경산업체 현장실용교육 (기업맞춤수업)



대안사업자협회 협약 체결



안경산업체 CEO교육 (한국안경학협회 임진용 회장님)



안경산업체 우수 마이크로디그리수여식

3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

안경산업 직무심화교육

1_안경디자인

> 지역 안경산업 디자인 고도화와 안경설계 디지털화

과정명	내용	총시수	수강인원
퍼스널컬러 자격취득과정	<ul style="list-style-type: none"> • 퍼스널컬러컨설턴트1급 자격취득과정 • 고객 맞춤형 안경컬러분석 	45h	15명 이내
디자인트렌드분석 및 발상	<ul style="list-style-type: none"> • 트렌드 분석, 안경디자인 스케치(어도비 일러스트레이터) 	45h	10명 이내
2D안경테설계(기초/심화)	<ul style="list-style-type: none"> • AutoCAD 기초를 실습 • AutoCAD 안경도면실습(안경디자인 산업체 특강) 	30h/45h	15명 이내
3D안경테설계	<ul style="list-style-type: none"> • Rhino활용 안경3D모델링 실습 	45h	10명 이내



퍼스널컬러 과정



2D안경테설계 과정

3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

안경산업 직무심화교육

2_안경마케팅

> AI플랫폼 등 활용 안경산업 DX, AX

과정명	내용	총시수	수강인원
에타비스와 ChatGPT	<ul style="list-style-type: none"> • 인공지능 플랫폼 활용 안경마케팅 • 에타비스 연계 스마트 글래스 개발 전략 도출 	45h	15명 이내
안경브랜드 기획	<ul style="list-style-type: none"> • 트렌드 분석, 브랜드 기획, 브랜드 전략도출 의 	45h	10명 이내
안경e소싱몰 운영실습	<ul style="list-style-type: none"> • 안경 온라인 시장 이해와 사례분석 • 안경e소싱몰 구축 및 운영 기초 실습 	45h	15명 이내
그래픽기술기초	<ul style="list-style-type: none"> • 어도비 포토샵, 일러스트레이터 활용 GTQ자격취득(기초반) 	45h	15명 이내
그래픽기술응용심화	<ul style="list-style-type: none"> • 어도비 포토샵, 일러스트레이터 활용 광고물 제작 • 어도비 일러스트레이터 활용 안경디자인 스케치 	45h	15명 이내



그래픽기술응용심화



안경e소싱몰 운영실습



안경브랜드기획,아이템 공동회의실

3개년 종합 주요성과

분야별 대표 프로그램 성과

안경산업 직무심화교육

3_안경광학 외

안경사 대상 겸안 실무교육, 안경원 운영 활성화

과정명	내용	총시수	수강인원
다초점렌즈채방심화	· 다양한 콘택트렌즈 전문가의 채방심화 교육	45h	15명 이내
실무겸안과 영연서	· 안경사 및 안경광학과 겸임교수의 실무겸안과 영연서 기초	45h	15명 이내
안경원 디스플레이	· 안경원 운영을 위한 공간마케팅, 제품전시연출	45h	15명 이내
안경원 디지털 콘텐츠 제작	· 안경원 운영을 위한 어도비 포토샵 및 일러스트레이터 활용 모스터, POP제작 실습	45h	15명 이내
그래픽기술응용심화	· 어도비 포토샵, 일러스트레이터 활용 광고물 제작 · 어도비 일러스트레이터 활용 안경디자인 스케치	45h	15명 이내



다초점렌즈채방심화



디지털콘텐츠 제작 실습

지역사회 공헌 자율과제_주요프로그램
[안경산업체 기술지원]

3개년 종합 주요성과

목적 : 지역 안경산업체 기술혁신을 위한 애로기술 자문지도 및 시제품 제작지원, 산학공동기술개발 등을 진행하여 지역현안 과제를 해결함

세부목표 및 실적

- 1) 애로기술자문지도 연간 20건
- 2) 시제품 제작지원 연간 3건
- 3) 산학공동기술개발 연간 1건



지역사회 공헌 자율과제 주요프로그램
[안경브랜드 팝업스토어]

3개년 종합 주요성과

대구기반 안경브랜드 팝업스토어 동성로 1호점

- 개요: 동성로 관광특구에 걸맞는 안경특구를 알리는 안경브랜드 팝업스토어 운영을 통해 젊은 청년들에게 지역특화분야의 브랜드를 홍보함
- 지역 안경브랜드 6개 참여, 지자체 협력, 재학생 5명 참여
- 6개 브랜드 및 HIVE사업 홍보, SNS 이벤트 2주간 진행 → 홍보확산(2주간 약 5,000명 방문, SNS스토리,피드 약 1000개)



<https://www.youtube.com/watch?v=uECPskLm5A&t=26s>



대구보건대학교 기업지원사업 안내

2025. 1. 18
기업성장지원센터장 이석재



기업지원 분야

5. 인력 및 교육 지원

- 고용 지원금: 청년·여성·고령자 채용 시 인건비 일부 지원
- 직업훈련 지원: 근로자 직무능력 향상을 위한 재직자 훈련비 지원
- 산학협력 인력 양성: 기업 맞춤형 인재 양성 프로그램 운영

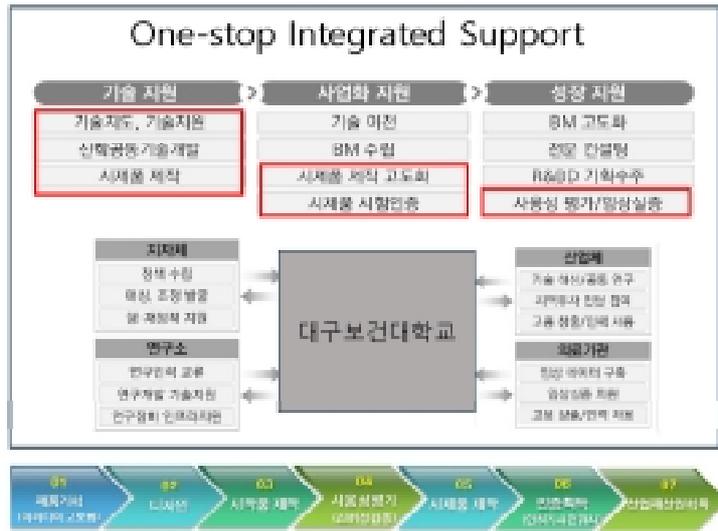
“글로벌30 대학” 대구보건대학교 기업지원 전략

글로벌 특화형 지역기업지원

- Dental** Digital dental
- Optical** Eyeware design
- Medical** 재활 치료



헬스텍 특화 “DOM체계 구축”



[대구보건대학교] 기업지원 프로그램

1. 시제품 제작지원

- ① 공용장비활용
- ② 3D 설계 및 프린팅
- ③ 신뢰성 시험
- ④ 장비운용교육

2. 기술지원

- ① 애로기술지도 자문
- ② 지역기업 맞춤형 지원
- ③ 산학공동기술개발

3. 사용성평가

- ① 리빙랩활용
- ② 형성/비교 평가
- ③ 사용적합성 평가



라이프케어산업기술원
대구시 동구 대림동(침북단지)



1. 시제품 제작지원

① 공용장비활용 [공동기기센터]

- 대구보건대학교가 보유한 공용장비(Shared Equipment)를 기업이 활용하도록 지원
- 산업체의 시제품 제작에 우선적으로 기업비용부담 감소

❖ 참여방법

- 우리대학 공동기기센터 홈페이지를 통한 홍보 및 사용신청
- 국가 공용장비 활용 플랫폼에서 검색 및 예약
 - NTIS(국가과학기술정보서비스)
 - ZEUS(연구시설장비 공동활용 시스템)



대구보건대학교 공용장비 현황(1/2)

1. 동작분석(7종)	2. 생체신호측정(5종)	3. 인지기능측정(7종)	4. 제품제작 (4종)
동작분석시스템 의형상분석의형상시스템 동작분석시스템 의형상분석의형상시스템	수면감시시스템 심박률측정시스템 심전도측정시스템 심전도측정시스템	인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템	3D프린터 3D프린터 3D프린터 3D프린터
동작분석시스템 의형상분석의형상시스템 동작분석시스템 의형상분석의형상시스템	수면감시시스템 심박률측정시스템 심전도측정시스템 심전도측정시스템	인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템	3D프린터 3D프린터 3D프린터 3D프린터
동작분석시스템 의형상분석의형상시스템 동작분석시스템 의형상분석의형상시스템	수면감시시스템 심박률측정시스템 심전도측정시스템 심전도측정시스템	인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템	3D프린터 3D프린터 3D프린터 3D프린터
동작분석시스템 의형상분석의형상시스템 동작분석시스템 의형상분석의형상시스템	수면감시시스템 심박률측정시스템 심전도측정시스템 심전도측정시스템	인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템 인지기능측정시스템	3D프린터 3D프린터 3D프린터 3D프린터

대구보건대학교 공용장비 현황(2/2)

5. 화학분석(6종)



6. 물리/기체분석(3종)



7

② 3D 설계 및 프린팅

❖ 운영전략 및 기대효과

- 우리대학이 보유한 3D 스캐너와 3D프린터를 기업지원에 활용
- 신속한 시제품 설계 및 제작으로 기업의 연구개발역량 극대화

❖ 지원내용 및 절차

- 수요자 맞춤형 3D설계(역설계) 지원
- 초기창업자(학생, 기업) 대상 설계교육
- 저가 비용절감형 시제품 출력
- 최고급 컬러형 시제품 출력



8

▪ 3D 스캐너 : 시제품 설계 및 역설계



3D 스캐너

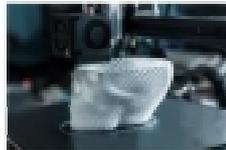
가장한 크기의 제품에 적용할 수 있는
간접형 휴대용 3D 레이저 스캐너



3차원정신스캐너

인체의 3차원 스캔 데이터를
분석하여 체형 및 자세 측정

▪ 3D 프린터 : 시제품 출력



생체적합시제품제작장비

항온성 적용되는 방식으로
시제품을 제작하는 3D프린터



③ 신뢰성 시험

❖ 운영전략 및 기대효과

- 의료기기 등 핵심제품에 대한 신뢰성시험 지원
- 환경시험(고/저온, 열충격, 습도, 저장/운용)을 통한 제품성능 향상

❖ 지원내용 및 절차

- 개발단계 부품단계 신뢰성 시험 수행
- 완제품의 온습도 시험 수행
- 힘 충격 및 인장 등 기계적 신뢰성시험



온습도 시험챔버
(소형 1대, 대형 1대)



기계적 성능시험

④ 장비운용교육

❖ 운영전략 및 기대효과

- 제작자, 구직자를 위한 장비원리 및 운용교육으로 우수인력 지원
- 장비운용자의 스킬향상과 기업의 장비활용기회 확대

❖ 지원내용 및 절차

- 기초교육 : 장비의 기본원리 및 구조
- 실습교육 : 실제 장비를 활용한 조작 및 데이터 획득/분석
- 문제해결 및 유지보수 교육 : 고장진단 및 유지보수기법 교육

11

❖ 교육프로그램

- 온사이트 교육 : 장비실에서 기초 및 실습교육
- 온라인 교육 : 동영상 강의, 가상 시뮬레이션 강의
- 워크숍 및 세미나 : 전문가 초청강연 및 실습교육
- 자격인증 관련교육 : 특정 장비의 운용능력에 대한 인증교육



장비활용실용증서취득과정(1회-5회) 실용교육(보통)
국가직무능력표준(NCS) (국가직무능력표준)

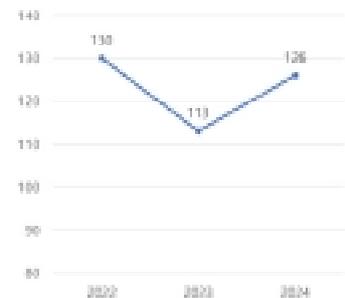
- 용어명 : 1회-5회-1회-1회-1회-1회
- 교육명 : 1회-5회-1회-1회-1회-1회
- 용어명 : 1회-5회-1회-1회-1회-1회
- 교육명 : 1회-5회-1회-1회-1회-1회
- 용어명 : 1회-5회-1회-1회-1회-1회
- 교육명 : 1회-5회-1회-1회-1회-1회

12

2. 기술지원

① 애로기술지도 자문

1. 목적 : 기업의 기술적 애로사항에 대해 신속히 대응하여 기업의 경쟁력 제고
2. 분야 : 시제품 제작, 기술개발, 디자인개발, 마케팅등
3. 운영전략
 - 1) 교내외 전문가를 기술자문단으로 구성
 - 2) 기업수요에 따라 전문가 매칭
4. 기대성과
 - 1) 정량적 성과 : 산업체 애로기술지도 건수
 - 2) 정성적 성과 : 대학의 산학연계 협력활동 강화



13

② 지역기업 맞춤형 지원

1. 목적 : 지역산업에 대한 맞춤형지원을 통한 산학협력활동 활성화
2. 분야 : 시제품 제작
3. 운영전략 :
 - 1) 가족회사등 지역기업 수요기반의 과제발굴
 - 2) 기업 맞춤형 애로기술지도 자문
 - 3) 기업의 기술혁신과 우수 아이디어 시제품 지원
4. 기대성과
 - 1) 정량적 성과 : 지역기업 맞춤형 시제품 제작
 - 2) 정성적 효과 : 가족회사 등 지역 산업체와 네트워크 강화

14

③ 산학공동기술개발

1. 목적 : 산학 공동기술개발을 통한 기업기술혁신과 우수 인력양성 지원
2. 분야 : 산학공동기술개발(R&D)
3. 운영전략 :
 - 1) 중소기업의 연구개발과제 도출
 - 2) 기업의 기술혁신과 사업화 지원
 - 3) 기업 맞춤형 우수인력 양성 지원
4. 기대성과
 - 1) 정량적 성과 : 중소기업 연계 산학공동 기술개발
 - 2) 정성적 효과 : 공동기술기반의 산학협력 활성화

15

R&D 공동수행

중소기업 기술개발 지원사업(중소벤처기업부)

구분	세부사업명	내역사업명	지원한도(억원)	소관부서	
기업주도형 R&D	중소기업 기술혁신개발	수출지향형	20	기술개발과	
		시장확대형	6		
		시장대응형	5		
	창업성장 기술개발	다영플	12	기술장려과	
		TIPS	5		
		특회형 (집테크 킷스)	15		
협력형 R&D	산학연 Collabo R&D	산학협력 기술개발	예비연구	0.5	기술개발과
			사업화R&D	2.6	
		산연협력 기술개발	예비연구	0.5	
			사업화R&D	2.6	
정책목적형 R&D	스마트제조혁신 기술개발	스마트제조혁신기술개발(현장직용)	45	디지털혁신과	
	중소기업 연구인력지원	신진연구인력 채용지원	연봉 50%	인력정책과	
		고경력연구인력 채용지원	연봉 50%		
		공공연 연구인력 파견지원	연봉 50%		
		중소기업연구인력 현장맞춤형양성지원	12.1		

- 중소기업기술부(www.mss.go.kr)
- 정부차 융합 연구지원 시스템(www.iris.go.kr)
- 중소기업 기술개발사업 통합관리시스템(www.smtech.go.kr)
- 국가 과학기술 지식정보서비스(www.ntis.go.kr)

16

3. 사용성평가

- 여러 개념의 통합으로 구성된 복합적 개념 - Neislon
- 측정할 수 있는 모든 사용자 인터페이스의 특성 - Mayhew
- ISO/IEC : 사용자의 시스템 이해성(Understandability), 학습성(Learnability), 운영성(Operability)
- HCI(Human-Computer Interaction)
- User-centered design
- Usability(사용성) + Utility(효용성) → acceptability(유용성)
 - Usability : 목적을 달성하는 수행이 얼마나 효율적인가(과정적)
 - Utility : 목적을 수행할 수 있는지 유무 결정(결과적)
- ❖ 여러가지 사용성에 대한 개념 정의

17

주요 사용성평가 시설



18

주요 사용성평가 장비(1/3)



표정분석 및 생체신호측정, 터치형 시선추적장치

<주요기능>

- 안전 형태 분석을 제공하여 7가지 감정 표현, 머리 움직임 분석, 2가지의 얼굴 표현 제공
- 9채널 측정/정밀 헤드셋 직렬을 통한 EEG(근전도) 측정
- 고해상도 무선 EEG(근전도) 840(근전도) 6000번/회
- 피부온도 데이터 수집 및 기록
- Toki, ASL, em Papilabs 등 7종의 얼굴과 데이터 동기화

<활용분야>

- 시선추적 실험을 도와 퍼블리싱



양방향 시선추적장치, 터치형 시선추적장치

<주요기능>

- HeatMap: 사용자 시선이 많이 머무는 위치를 색상으로 구분
- Be-Swarm: 이미지를 볼 때 사용자들이 집중해서 보는 곳이 어디인지 정량적으로 표시
- Area of Interest: 특정 영역을 지정 후 지점별 클릭 횟수도 및 우선순위 구분 가능
- Scan Path: 사용자 시선 흐름의 순서와 시선이 머무른 정도를 원과 선으로 표시

<활용분야>

- 웹페이지 사용성평가, 모바일 앱 평가, UI/UX성 평가 등



무대를 측정기, 악력측정기, 각도 및 가속도 측정기

<주요기능>

- 무대를 측정기: 무게 및 질 측정
- 악력측정기: 악력 및 터치그립 측정
- 각도 및 가속도 측정기: 필, 각도, 가속도 측정

<활용분야>

- 실제 운동기구 성능 테스트, 유아 안전용품 테스트 등

주요 사용성평가 장비(2/3)



생체신호 측정센서, 동작분석 센서, 근전도측정기

<주요기능>

- 생체신호 측정센서: 무선 EEG(근전도) 840(근전도) 6000번/회, GSR(부정기항응) 호흡, 가속도, 경사도, 온도 측정
- 동작분석 센서: 사용자 동작에 따른 3차원 데이터 분석 가능
- 근전도 측정기: 경추 근전도 분석 가능

<활용분야>

- 생체신호 모니터링, 동작분석, 제품사용전후 뇌파 분석



서프센서(SWA), 터치형 대응센서, 매트릭스 센서

<주요기능>

- 동적 정적 압력분포 변화, 최고압력, 평균압력, 압력등상점 표시 등(SW) 대응기능
- 시간의 흐름에 따라 데이터 변화 분석
- 압력 강도에 따른 압력 데이터 변화 분석

<활용분야>

- 침구류, 안출, 측정고정장치 방식 등 압력분포 분석



무선생체신호 측정기, 무선근전도 측정기, 뇌전도 측정기

<주요기능>

- 무선생체신호: HR심박, RR호흡, Temp온도, EEG(근전도) Activity, Posture, Acceleration (GPS)인체는 Galileo-40의 생체신호 측정 측정 및 실시간 모니터링
- 무선 근전도: 초경량/고 근전도 센서
- 뇌전도 측정: 대뇌 활동, 스트레스도를 측정하여 인지기능, 학습도, 수행능력 등 다양한 평가

<활용분야>

- 스포츠 및 재활훈련, 유아용 교육자료, 실험 평가

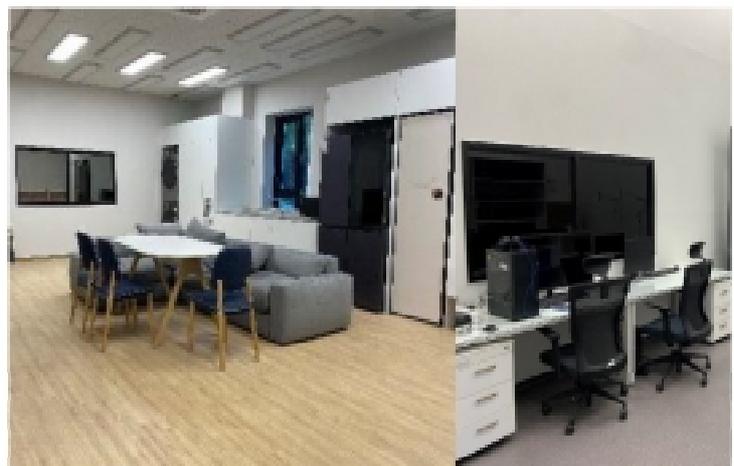
주요 사용성평가 장비(3/3)

3D 스캐너	움아움더미	3D체형/체중측정 시스템
 <p>핸디형 3D 스캐너 소프트웨어(체중측정/역설계)</p>	 <p>신장이, 얼음자, 아동 시뮬레이터</p>	 <p>3D체형측정기 얼음자키체라 무선 체중측정기</p>
<p>-주요기능-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 휴대성 정확성 손쉬운 사용이 특징으로 빠른 속도로 고품질 스캐닝 • 블루Laser 3D스캐너 (후정제질스캔가능) <p>-활용분야-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 차수감나 제품 역설계 시뮬레이션 제작 등 	<p>-주요기능-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 호흡·호흡 횟수 및 길이 설정, 호흡제한에 따라 흉곽상하 변화 등 • 순환·심박률 및 심박수 설정, 심장압박 길이 측정, 혈압 측정까지 및 잠자기 사용 등 • 기타 : 물류·경면·탈음·직립·통풍·움직임·다부익·변화·정역·기타의 삽입을 통한 역할부여 <p>-활용분야-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자동차 내 센터 호흡장치 여부 평가 	<p>-주요기능-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3D체형측정기-공학적 스캐너로 필러스캔가능 • 얼음자(키체라): 비접촉식으로 얼음으로 측정 • 무선체중측: 신체부위를 실시간 체중연속 측정 <p>-활용분야-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 신장·부위별 차수 측정, 기능성장구류 개발분석 등

21

① 리빙랩활용

- 리빙랩(체험형 평가실)
- 실제 거주 환경과 유사하게 갖춰진 공간(Living)에서 평가를 진행하는 실험실(Lab)

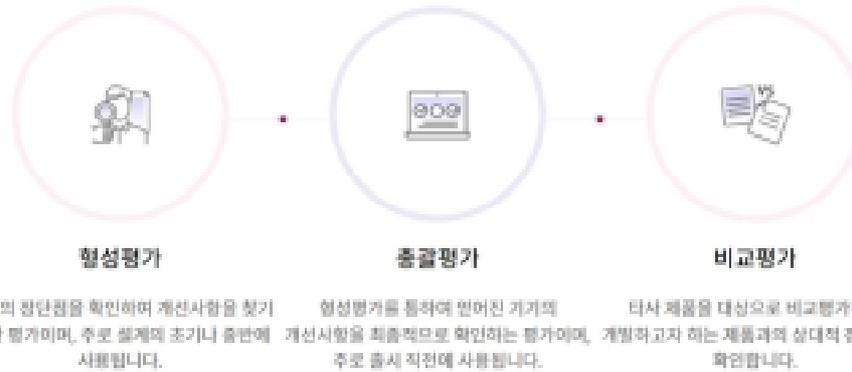


리빙랩

관측실

22

② 평가종류



23

③ 사용적합성 평가

- **의료기기 사용적합성 평가(Usability Test of Medical Devices)**
- **환자 안전 확보:** 사용 오류로 인한 의료사고 예방
- **규제 준수:** FDA, CE 등 국제 규제 요구사항 충족
- **시장 경쟁력 강화:** 사용 편의성이 뛰어난 제품 개발
- **국제 규제 및 표준**
 - IEC 62366-1:2015 – 의료기기 사용적합성 엔지니어링 프로세스
 - ISO 14971 – 의료기기 위험 관리
 - FDA Human Factors Guidance – 미국 FDA의 의료기기 인적 요소 가이드라인

24

사용성평가 사례(1/3)

- 평가물품 : 자동차 핸들 장착형 IoT 디바이스
- 평가일시 : 2023년 04월 12일(수) ~ 04월 13일(목)
- 평가대상 : 성인 남성 30명
- 평가장비 : 무선생체신호측정시스템(뇌산소포화도 측정기르 전두엽 활성화도 비교)



<평가 제품>



<뇌산소 포화도 데이터 측정/분석>

25

사용성평가 사례(2/3)

- 평가물품 : 실험연구 (골프 동작 시 데이터 측정 및 분석)
- 평가일시 : 2023년 02월 11일(토) ~ 04월 01일(토)
- 평가대상 : 성인 남성 20명
- 평가장비 : 동작분석기(골프 스윙 동작 시 어깨, 고관절 움직임 분석)



<동작측정>

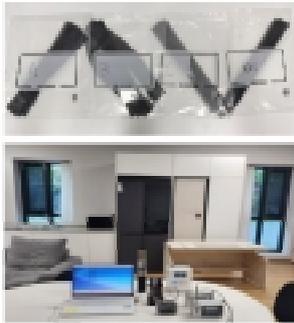


<동작분석>

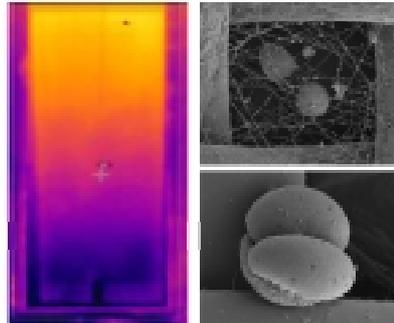
26

사용성평가 사례(3/3)

- 평가품목 : 방진흡출망 (성능비교 실증)
- 평가일시 : 2023년 4월 26일(수) ~ 7월 28일(금)
- 평가대상 : 방진흡출망의 환기 및 유해먼지 차단 성능 비교 실증실험
- 평가장비 : 확산형 실내공기측정기, 3D체형/체열측정시스템, 전계방사형 주사전자현미경



< 장비세팅 및 분해 >



< 시험결과 >

27

대구보건대학교 기업성장지원센터는
지역기업과 함께 성장하도록 최선의 노력을 하고 있습니다.



—
감사합니다.