

신재생에너지 청정석탄에너지 등 기존의 화석연료를 변환해 이용하는 신에너지와 태양광과 풍력 등 재생 가능한 재생에너지로 구분된다.

탄소저감에너지 대표적인 온실가스인 이산화탄소를 최소화하거나 배출을 최소화하는 에너지기술기반산업을 말한다.

고도물처리 산업 지구 온난화와 인구 증가로 물 부족 현상이 심해지면서 각광받고 있는 미래 산업이다.

LED 응용 LED는 기존의 광원보다 효율이 높고 수명이 길어 에너지 절감효과가 높아 기후변화에 대비하는 세계 각국의 중요 정책수단으로 급부상하고 있다.

그린수송 시스템 기존의 자동차나 선박, 철도보다 효율이 높고 오염물질을 적게 배출하는 친환경 수송시스템을 말한다.

첨단 그린도시 기존 도시에 IT기술과 생태기술을 적용한 도시로 U-City 건설, 공간정보산업, 지능형 교통시스템 등을 포함한다.

방송통신 융합산업 방송통신 콘텐츠와 서비스, 네트워크, 단말기를 포괄하는 산업이다.

IT 융합시스템 IT기술을 전산업과 융합해 타산업의 부가가치를 높이는 한편, IT관련 산업을 창출한다는 계획이다.

로봇 응용 외부환경을 인식하고 스스로 상황을 판단해 자율적으로 동작하는 지능형로봇에 핵심산업분야다.

신소재 나노융합 신소재와 나노융합 산업은 부가가치가 높은 미래 유망산업이다.



CEO INTERVIEW

글로벌 시대에 맞는 IT전문 인재 육성할 것



사업단장 이훈재

출생년도 및 출생지 | 1962년 경북 군위
학력 | 경북공업고등학교, 경북대학교 전자공학과 공학박사(정보보안)

경력 | 국방과학연구소 선임연구원(개발팀장), 경운대학교 컴퓨터공학전공 교수, 동서대학교 컴퓨터정보공학부 교수(NURE 사업단장, BK21 사업단장)

수상 | 국방부장관 표창(1989), 한국정보보호학회 우수논문상 외 다수(2008)

사업단명
동서대학교 유비쿼터스 IT
전문인력양성사업단

주소
부산시 사상구 주례2동 산69-1번지
동서대학교 컴퓨터정보공학부

전화 051-320-1726

팩스 051-320-1726

이메일 hjee@dongseo.ac.kr

홈페이지 uit.dongseo.ac.kr

설립일 2004년 7월 1일

사업영역
IT 신기술

IT융합 관련 전문인력 양성기관인 동서대학교 유비쿼터스 IT전문인력양성사업단장 이훈재
은 2004년 7월, 지방대학 혁신역량 강화사업인 누리사업의 일환으로 설립되면서 5년간 정부
지원금 125억 원을 포함 200억 원 이상의 사업비를 지원받는 대규모 사업단이다. 사업단화기
본 취지는 21세기 유비쿼터스 시대가 요구하는 통합형 인재양성을 위해 학문 분야간 경계를 허
물고 타 분야와의 접목을 통한 신성장동력 창출이다.

이미 IT분야의 핵심이라고 할 수 있는 u-네트워킹&보안분야(80명), 모바일 분야(40명),
RFID 분야(40명), u-임베디드 분야(40명), u-헬스케어 USN 분야(40명)에서 전문화된 고급
엔지니어를 매년 배출하고 있다. 특히 의료분야가 융합된 유비쿼터스 헬스케어 분야를 개척
연간 40명의 전문 인력을 양성하고 있으며, 디자인·IT분야, 영화·영상·IT분야 및 자동차·모바
일 융합IT보안 분야 등 신 산업 창출을 위한 영역을 확장하는 중이다. 또한 글로벌 시대에 맞는
인재를 육성하기 위하여 졸업생의 약 20% 이상을 국외파견 프로그램에 참여시키고 있으며,
국제자격증 과정도 활발히 진행하고 있다. 이를 통하여 지난 5년간 학생들이 취득한 네트워크
관련 CCIE, CCNP, CCNA 등 국제자격증은 무려 820여 건에 달한다.

현재 부산시, 부경대, 경남정보대, 부산지역 산업체 50여 개 회사 등과 협력시스템을 구축
하면서 산학협력 연계 수업, 기업의 애로기술에 대한 교수 지도, 산학협력 공동프로젝트 진행,
학생들의 산업체 인턴 프로그램 운영 등을 통해 기술이전 및 취업난 해소에 기여하고 있다. 이
미 산학연계업체와 공동으로 네트워킹 보안, 유비쿼터스 헬스케어 등 산학공동연구 개발에 성
공했다. 안전한 공인인증서 저장장치인 보안토큰, 초소형 무선센서노드 일체형 생체신호 모니
터, 심전도 측정장치 등이 대표적 제품이다.

이훈재 단장은 "유비쿼터스의 의미처럼 누구나 쉽게 이용할 수 있고, 상용화가 가능한 제
품을 개발했다는 것이 성과라고 할 수 있으며, 산학협동이 없었다면 학교 연구인력만으로는 불
가능한 일"이라고 밝혔다. 또한 유비쿼터스 체험화를 위해 학교 측의 지원으로 신축한 유비쿼
터스 체험관과 유비쿼터스 IT건물과 관련해서 "부산시내 초·중·고 학생들로부터 일반인까지 관
람 신청만을 하면 언제든지 유비쿼터스 환경을 체험할 수 있고 특히 뉴밀레니엄관의 '유비쿼
터스 홈 체험관 공간'은 대학으로선 유일한 시설"이라며 "부산 시내의 시민들을 대상으로 유비
쿼터스 기술을 체험할 수 있도록 무료 개방하고 있어 현재까지 약 3만 명의 관람객이 방문하는
성과를 올렸다"고 덧붙였다.

글로벌 인재 양성을 위한 혁신 프로그램 운영



유비쿼터스 특성과 사업 간의
연계를 통한 시너지효과 극대화
대학내 U-IT 누리사업단, U-어플라이언스 R&S,
U-헬스케어 BK21 사업단, 국내 2번째 규모의
유비쿼터스 체험관 등의 국제적 수준의 U-IT 관
련 교육·개발 프로그램과 하드웨어에 기반한
실질적 지역 산업체 진흥위 지원 프로그램

글로벌 경쟁력을 갖춘
지역 혁신형 인력양성 체제

선학공통 지역 혁신형 인재양성 프로그램

누리사업단의 역할을 단순한 인력양성 차원에
서 머무는 것이 아니라, 지역기술수요조사 →
이를 반영한 교육과정·트랙 개발 및 실습기자
재 확보 → 산업체 인사와 교수의 공동 프로젝
트 수업 진행 → 기업이 필요로 하는 U-IT 기술
공동개발 및 학생의 연구원 참여 참여 → 3개월
미만의 실효성 있는 인턴십 → 5년간 평균 취업
(취업을 83%, 국제자격취득자 취업을 90%, 지
역산업체 취업을 73%) → 지역 IT업체 기술/인
력 혁신 지원에 이르는 선순환 전주기 시스템
구축 지원

국제자격증 연계 교과과정 및 자격증 취득

지원프로그램 운영

-국제자격증 취득을 교과과정과 연계하여 국제
네트워크 자격증 취득을 지원: CCNA(학부2학
년 경임정보대) → CCNP(학부3, 4학년) →
CCIE(대학원) 자격취득 지원프로그램으로 구성
-CCNA와 CCNP는 필수과목으로 운영 CCIE
(네트워크 관련 최고의 국제 고급 자격증)의



경우 13명의 자격증 보유자를 배출하였고, 연
봉 약 5000만원 수준으로 KTI 및 SKT 등에
취업하는 등의 성과

-5년 동안의 국제자격증 600여건 취득
-2008년의 경우 국제자격증 취득자 90%의
취업을

해외 IT연수를 병행한 인턴십 프로그램

-해외 장기 IT 연수로 단순 어학연수를 지양하
고 첨단 U-IT관련 세계적 고급기술과 국제적
마인드 습득
-우수학생선발(학과성적, 어학성적, IT자격증,
연수외지 반영)
-3주간의 영어 원어민에 의한 국내 단기집중
어학·IT강좌
-현지교육은 핀란드 오투루에 있는 오투루대
학 및 노키아의 개발자가 강의 및 실습: 주로
모바일 소프트웨어 프로그래밍 과정 교육(IT
교육 및 실습 70%, 영어 원어민 어학실습
30%)
-5개월 IT 수업 및 실습 후 현지 업체에서 1개
월 인턴십: 노키아 관련 회사
-이수자 전원 1개 이상의 국제 IT자격증 취득

2009

-호주 그리피스 대학교 연수단 파견

2008

-호주 그리피스 대학교 연수단 파견
-해외 IT 연수파견(핀란드 오투루 대학교)

2007

-호주 그리피스 대학교 연수단 파견
-해외 IT 연수파견(핀란드 오투루 대학교)
-일본(오사카, 교토) 현장연학 파견

2006

-호주 그리피스 대학교 연수단 파견
-해외 IT 연수파견(핀란드 오투루 대학교)
-일본(오사카, 교토) 현장연학 파견
-부산 Bekoo IT 엑스포 전시

2005

-국내 인턴십 및 산업체 실무 교육 실시
-해외 IT 연수파견(뉴욕시립대학교)
-U-체험관 개관
-U-IT관 개관
-국가균형위험성 표창사업단

2004

-교육인적자원부 지정대학혁신역량강화사업
ONLR의 중형 사업단 선정
-3개 참여대학 공동 Capstone Design 작품전
시회 개최

