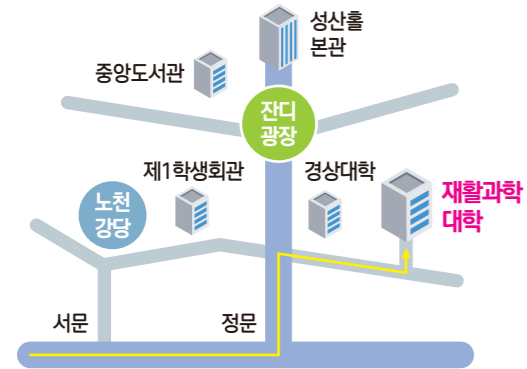


대구대학교 재활산업인력 양성사업단

▶ 찾아오는 길



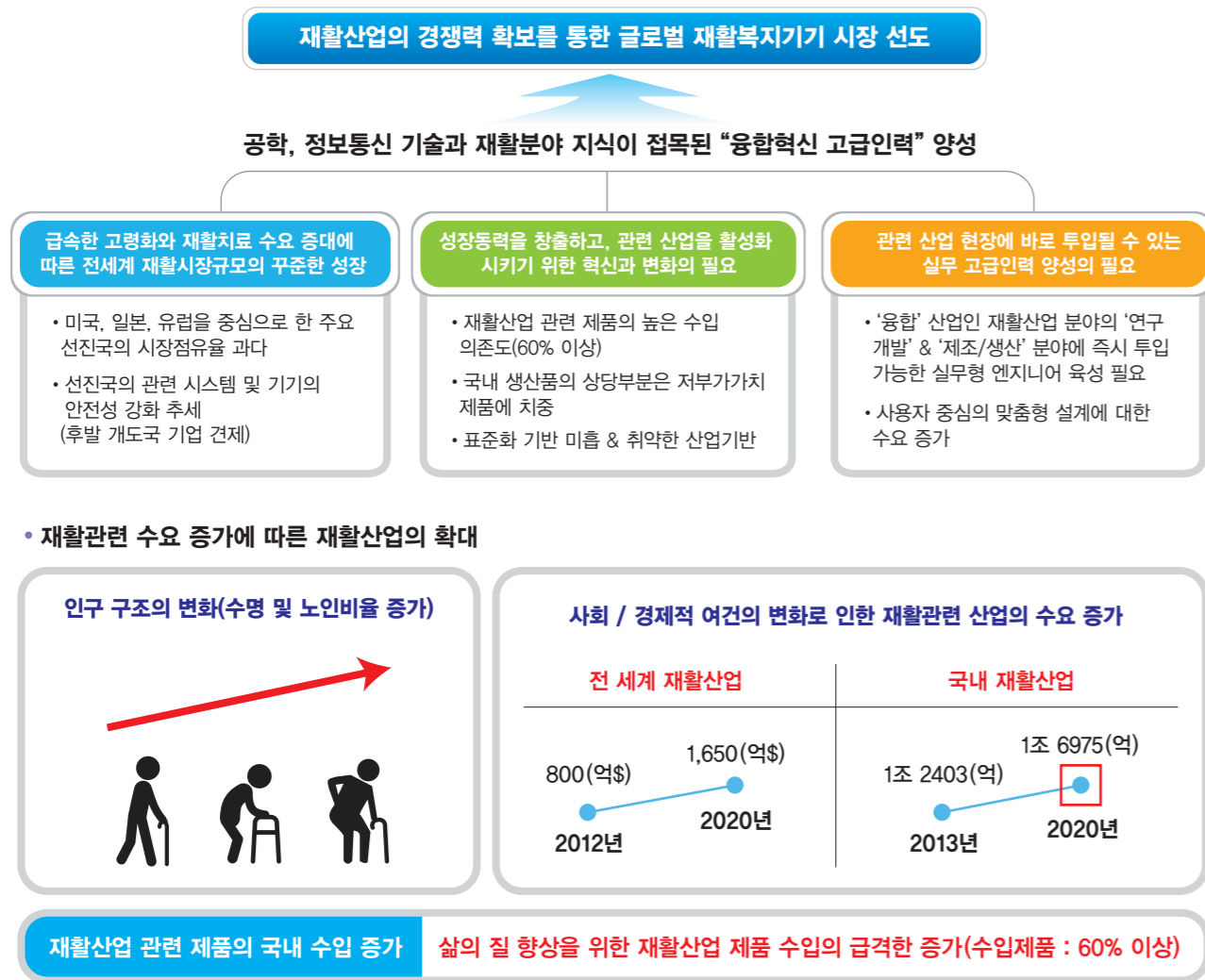
경상북도 경산시 진량읍 대구대학교 경산캠퍼스 재활과학대학 내
T. 053-850-5061 E. shinek@daegu.ac.kr H. <http://rein.daegu.ac.kr/>

산업통상자원부 | **kiat** 한국산업기술진흥원

대구대학교 | 재활산업인력양성사업단

사업소개

대구대학교 재활산업인력양성사업은 재활산업의 기초 및 응용 분야의 연구, 개발을 선도하고 있는 대구대학교에서 산업통상자원부와 한국산업기술진흥원이 주관한 '2015년 재활산업기술전문인력양성사업'에 선정되어 이를 계기로 국내 재활산업의 경쟁력 강화를 위한 관련 분야의 연구 및 개발을 주도할 석·박사급 고급인력을 양성하고, 고용연계 기반의 안정적 진로 지원 등을 목적으로 하는 재활산업인력양성사업단을 설치, 운영 중에 있습니다.



사업비전 및 추진계획



I 재활산업학과 소개

🕒 재활산업학과

- ▶ 재활산업 학은 재활과학대학과 정보통신대학 및 공과대학, 산업디자인학과 내 여러 전공 교수들이 공동으로 참여하며 연구기관 또는 산업체와 연계한 학·연·산 협동과정으로 운영
- ▶ 프로젝트 기반 교육을 통해 공학적 지식을 재활분야에 접목할 수 있는 융합혁신 창조형 실무 전문인력을 양성
- ▶ 경상북도 등 주요기관, (주)앤엔텔 등 산업체, 그리고 의료기관의 사전 수요 조사를 통해 실제 현장에서 필요로 하는 인력의 직무능력을 분석하고, 프로젝트 기반 대학원 교육과정으로 운영
- ▶ 논문/비논문 구분 배출
 - 논문 학위자 - 학위논문 작성, 심사를 거쳐서 학위 취득 - 24학점 이상 이수(현장실습/인턴십 1회이상 필수) - 산연관 관계자의 공동지도교수제
 - 비논문 학위자 - 학위논문 대신에 현장실습/인턴십을 통한 보고서 작성, 심사를 거쳐서 학위 취득 - 36학점 이상 이수(현장실습/인턴십 2회이상 필수) - 산연관 관계자의 공동지도교수제

🕒 교육과정 소개

구분	1학기	2학기	3학기	4학기
전공심화	재활분야	재활제어인터페이스 보조기/ 의지학 기초 및 개발 보조공학, 재활소프트웨어 개발	-	-
	공학분야	-	무선센서네트워크 특론, 전동기이론 및 설계특론	센서시스템설계 로봇공학
전공기초	산업융합	인증/표준화	인간공학기반디자인	현장실습/인턴십I
	재활분야	재활과 공학의 융합적 기술	-	임상운동학특론
공통필수	공학분야	-	컴퓨터그래픽스, 전기전자공학특론	메카트로닉스
	임상필수	재활의학	-	-
기타	기초필수	-	재활산업과 정보통신기술(ICT)	-
	-	-	-	개별연구지도
구분	석사보충교과목		박사보충교과목	
보충교과목	재활분야	직업재활론, 재활과학론, 응용장애진단 및 평가, 아동언어장애, 장애이해 및 재활, 장애진단 및 평가		기능해부학, 통합재활론, 측정 및 평가, 임상운동학
	공학분야	마이크로프로세서, 응용생체역학, 디지털공학		디지털제어, 컴퓨터프로그래밍 전자회로, 자동제어, 동역학 시스템분석 및 설계

I 프로젝트 기반 교육을 통한 실무형 엔지니어 양성

산학연 협력 프로젝트는 기초 과목을 이수하면서 관심연구 분야에 따른 채용 연계 기업을 매칭하며, 이를 통해 참여 기업 담당자와 트랙 주임교수 또는 지도교수, 대학원생 1인이 함께 참여하는 팀 구성

단계	주요 내용	비고
산업체 수요도 조사	<ul style="list-style-type: none"> • 기관 애로사항에 대한 수요조사를 실시하며 참여기관과 학생간의 1:1 매칭 유도 • 참여기관과 매칭이 되지 않을 경우 기타기관, 자유주제 순으로 프로젝트 매칭 • 자유주제 선정 시 지도교수가 지도하여 선정 	산업체 : 학생 = 1:1 매칭을 원칙으로 함
프로젝트팀 구성	<ul style="list-style-type: none"> • 재직자를 제외한 비재직자 대학원생 모두 1팀 1기업 매칭하여 프로젝트팀 구성 • 각 팀은 재학생 1명 또는 2명, 전담교수 1인, 산연관 관계자 1인 등으로 구성 	▶ 기관의 애로사항에 대한 수요조사 ▶ 학생, 기관 1:1 매칭 ▶ 주제 중복성 체크 ▶ 기관 수요반영여부 체크
프로젝트 아젠다 발표회	<ul style="list-style-type: none"> • 각 팀의 프로젝트 중복성을 체크하고 중복된 프로젝트가 있을 경우 재선정 • 기관의 수요반영 여부 체크 	
프로젝트 진행	<ul style="list-style-type: none"> • 논문, 지식재산권 등 분석, 상용제품 분석 등을 통한 차별화된 결과물 도출을 위한 프로젝트 추진 	프로젝트팀 분기별 회의, 학생 공동(1팀이 최소 1개 이상의 시제품 개발 또는 보고서 작성)
중간발표	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트의 진도 점검 및 질적수준 향상 지도 • 기관의 수요반영에 따른 애로사항 등 체크 	지도교수, 학생 참석
프로젝트 진행	<ul style="list-style-type: none"> • 최종 결과물의 질적 수준 향상을 위한 방안 적용 • 기관의 수요반영을 통한 상품화 등을 고려한 프로젝트 추진 	▶ 프로젝트팀 분기별 회의, 학생 공동(1팀이 최소 1개 이상의 시제품 개발 또는 보고서 작성)
최종발표 및 평가	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트팀에서 구현한 최종 결과물(시제품 또는 보고서) 기반의 최종 발표 • 최종발표에는 기관 관계자, 지도교수, 학생 전원 참석 	▶ 질적수준향상지도 ▶ 시제품 또는 보고서
프로그램 만족도 조사	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트에 대한 학생 및 기관의 만족도 조사 	기관 관계자, 지도교수, 학생 참석
CQI 보고서 작성	<ul style="list-style-type: none"> • 지도교수는 프로젝트 운영 전반에 대한 현황분석, 차기반영 사항 등을 포함하는 내용의 CQI 보고서 작성 	참여 기관, 학생 대상의 설문조사
차기 프로젝트 반영	<ul style="list-style-type: none"> • CQI 보고서 기반의 개선방안을 차기 프로젝트에 반영 	▶ 기업체, 학생의 평가 ▶ 차기 프로젝트 반영

참여기업/기관, 해외대학과의 연계 프로그램 및 현장실습/인턴십 운영

국내 협력기관과의 연계계획

해외대학, 기업체, 연구소, 지자체 및 관련 공공기관 등 협력 기관과의 협약을 체결, 참여 주체간의 상호협력을 통하여 창조융합형 재활산업기술 전문인재를 양성하는 허브기관으로서의 역할 담당



현장실습/인턴십

- ▶ **목적**
 - 학생 : 학업을 통하여 익힌 이론을 실제 적용할 수 있는 기회 획득
 - 기업 : 채용 연계형 재학생의 실무경험 숙지 기회 제공
 - 재학생의 진로 개척 능력 향상
- ▶ **운영방법**
 - 120시간/4주 기반의 2학점, 보고서 기반 평가, P/F
 - 보고서 평가 : 산업체 멘토, 지도교수에 의한 2중 평가
 - 학생들은 다양한 방식(논문/비논문 학위자 구분)으로 프로그램 이수 가능



지역산업과 연계한 재활산업 인력 양성의 최적지

구미-대구-경산-영천-포항이 연결되는 지역산업벨트의 중심

- 국가 연구개발 특구 지역으로 지정
- 대규모 생산단지 인접 400여개 산업체가 운집한 경산산업단지 공단에 위치
- 10여개의 주요대학 및 다양한 연구기관 집적 DGST, DMI, DP, KIRO, GIVET, GIC 등
- 주요 지원기관 산재 한방재활관련 기기 개발 지원(대구한의대학교), 임상시험 지원 등(영남대학교병원 의의기기 임상시험센터, 경북대학교 첨단감각기능회복장치연구소 등)

해외 연계 프로그램 실시

- 인턴십 프로젝트 성격에 따라 해외 우수 공공기관 및 산업체 탐방을 통해 현지시장산업에 대한 정보 획득을 지원하고 국제 교류협력 대사와 연계한 방중 해외연수 프로그램 실시하여 글로벌 산학협력 증진 도모
- 해외 융합 교류 프로그램의 확대를 통해 고부가가치 기기의 국내 경쟁력 확보를 위한 프로젝트 운영