전력분야 에너지자원 기초인력양성사업

동의과학대학

이화석

원태현

홍정표

Dream In Technology! Do It Together! Door Into Tomorrow!

'최상의 교육과 최고의 취업으로 학생이 만족하는 대학으로 성장, 발전한다' 는 비전아래 1979년 개설된 동의과학대학 전기과는 사회에서 필요로 하는 경쟁력 있는 인재 양성을 목표로 1981년 1회 졸업생을 배출하였다. 이후 약 6,000여 명의 졸업생을 배출하였으며, 현재는 모집정원 175명(주간 160명, 야간 15명)의 대단위 학과로 발전을 했다. 이처럼 전기과는 동남권역에서 단일 모집 단위로는 최대의 입학 정원을 유지하고 있어 지역산업 육성을 선도하는 최고 명문 사학으로 자리매김했다. 특히, 2010년 3월부터 대학 내에서 뿐만 아니라 부산지역 전문대학 전기과로는 유일하게 '공학인증프로그램' 을 운영하고 있어 학기별로 개발되는 교수용 포트폴리오를 통하여 꾸준히 교육품질을 향상시키고 있다. 학생들은 각자의 포트폴리오를 작성함으로써 체계적인 문제 해결 방법을 모색하고 있다.

'We are DIT' 는 동의과학대학 구성원의 결집된 힘과 자신감을 표현하는 슬로건이다. 기초인력양성사업 이외에도 교육과학기술부 주관 사업인 산학협력중심전문대학사업(2009년~), 교육역량 강화사업(2008년~), 대학 대표 브랜드

공학인증 Workshop

개발된 티칭 포트폴리오

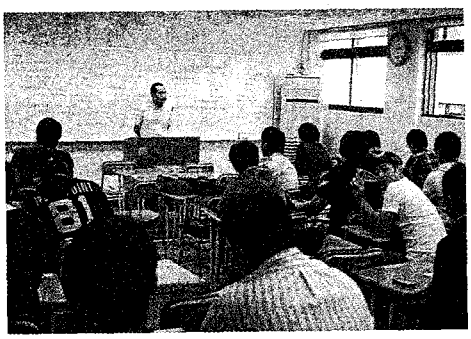
학과(2010년~) 등에 포함되었고, 한국전기공사협회 · 한국전력기술인협회 · 한국전력공사 등과의 협약을 통하여 최상의 교육을 위한 노력을 하고 있다.

인성 캠프

산업체 견학

또한, 지역사회에 대한 봉사 및 사회적 기여를 통하여 학점도 이수하고, 학생들의 개인적 성장을 도모하는 경험적이고 실용적인 지역사회경험학습 프로그램을 시행하고 있다. 전문튜터제를 통하여 산업체 인사가 직업윤리 교육 및 취업진로 지도에 튜터로 참여하여 학생들에게 인성 및 산업체 현장에 대한 경험과 지식을 교육하고 있다.

지역사회경험 학습

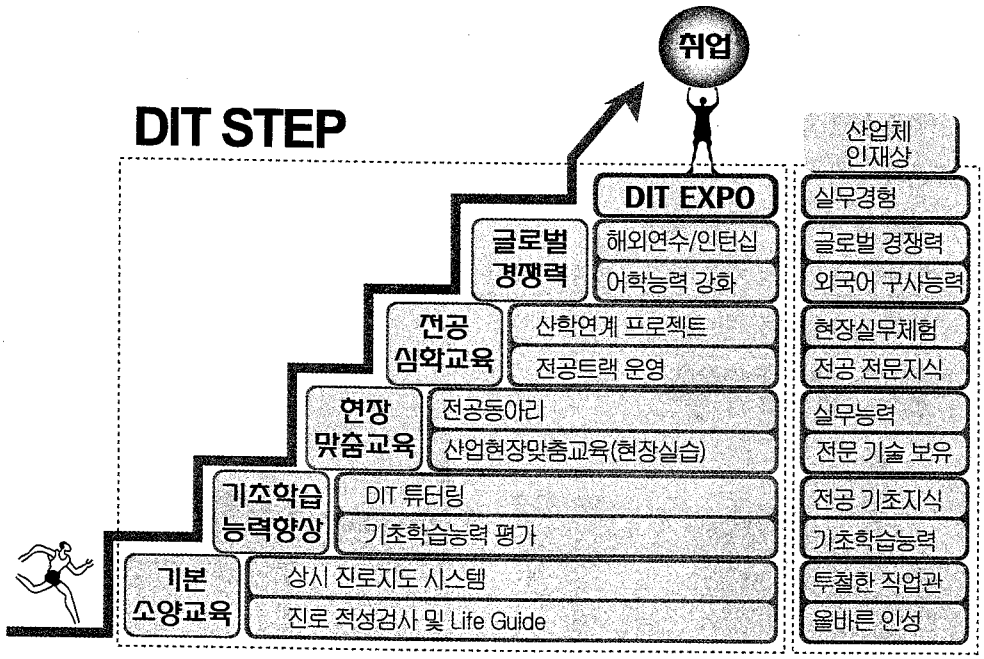


전문튜터제

■ DIT STEP 교육

전력산업인력양성을 위해 차별화된 특성은 DIT STEP으로 표현된다. DIT STEP은 (Diligence Inventive Technician Special Training Educational Program) 근면, 창의적 전문기술인 양성을 목적으로 주요 사업은 다음과 같다.

- 전력산업 기술인력 양성을 위한 DIT STEP 교육과정 개발
- 교육운영 및 교수 · 학습방법의 혁신적인 변화
- 산업체 수요 조사를 통한 교육과정 개발 및 실험실습의 효율적인 관리
- 지식주입형 교육에서 체험지향적 교육으로 전환
- 기초직업능력과 전공기술능력에 대한 대학 자체 인증 시스템(DIT-3Q) 운영
- 학습능력 부족자에 대한 특별지도 프로그램 도입(DIT 튜터링)



DIT STEP

■ 우수한 입학 자원 확보

- 2+2 연계 장학금 지급 및 고교 특강
- 고교 학생 및 교사 초청 입시설명회 실시
- 해외 전력산업 탐방을 통한 면학 분위기 조성
- 캡스톤 디자인 및 실습기자재 공동 활용
- 전문계 고교생 전력산업 경진대회 개최
- 장학금 지급

연계교육 실시(광안대교 수변전 설비)

전문계 고교생 전력산업 경진대회

■ 우수 인력 양성화 방안

- 전력 관련 기사 특강 실시
- 현장 맞춤형 교재 개발 및 산 · 학 연계 교육

- 전공기술자격시험(PLC운용산업기사, 전기설계기사)을 통한 전공실무지식 배양
- 전공동아리 운영을 통한 전공지식 심화 및 창업기회 제공
- 프로젝트 수업을 통한 현장중심 PBL(Problem Based Learning)교육 실시
- 교육품질 표준화
  - 강의교안 작성 및 시험문제 공동 출제
  - 직무분석을 통한 교육과정 개발 및 교수법 연수를 통한 교육품질 향상
- 전력산업 맞춤식 교육을 위한 첨단 실습기자재 구입
- 영어특강 (TOEIC 및 전공영어) 실시

선진기술 체험단(큐슈 전력)

신울산 변전소 체험 학습

■ 취업 및 진로 프로그램

- 취업특화 프로그램 운영
- 고용안정센터와 연계한 취업박람회 개최(DIT Job Fair)
- 모의면접실시 및 산업체 전문가 초청 세미나 개최
- 협회 및 산업체와 협약확대를 통한 취업기회 확대
- 라이프가이드제 운영을 통한 밀착형 학생관리
- 진학프로그램

취업 캠프

산 · 학 협약식