

대덕대학의 전력분야 기초인력양성사업

대덕대학편

박강식
대덕대학교 전기과 교수



전기과
대덕대학교 전기과 교수



대전의 명품으로 거듭나고 있는 대덕대학 전기과는 대전지역 전문대학 중 유일하게 1986년에 전기과가 개설되었으며, 24년이라는 세월과 함께 그 역사와 전통을 이어가고 있다.

현재까지 배출된 2100여명의 우수한 졸업생들은 연구소, 발전회사, 정부기관, 일반기업 등 국가와 지역산업 사회의 엔지니어로 중추적 역할을 담당하고 있다.

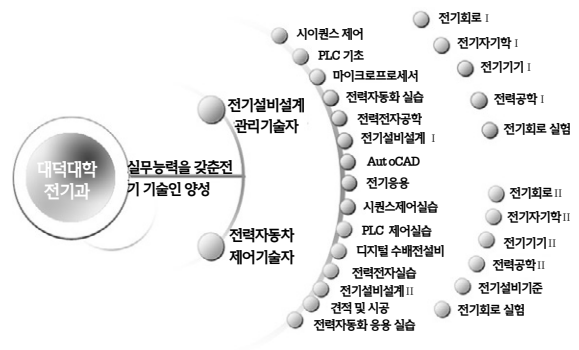
대덕대학 전기과는 충남·북 산업체 네트워크를 구성하여 취업 경쟁력을 갖추고 있으며, 국가 기간산업인 전력기술 인력양성의 요람으로 최고의 교육여건을 갖추고 있다. 2004년에는 교육부 평가 최우수 학과로 선정되었으며, 산업자원부 기초인력양성분야 최우수학과로 선정되었다. 또한 2005년에는 산업자원부 주최 서비스혁신 대통령 표창을 수상하였다.

앞선 경쟁력

대덕대학 전기과는 그림 1과 같이 산업체에서 요구하는 우수한 인력을 양성하기 위해 4S Chain(Supremacy, Solution, Systemization, Speediness)을 운영하고 있다.



[그림 1] 대덕대학 전기과 4S



[그림 2] 기초인력양성 교육과정

Supremacy : 변화하는 산업현장의 기술에 최고의 중간관리 인력양성을 위한 다양한 산업현장의 견학, 연수 및 산업체 교류를 통해 산업체에서 요구하는 최고의 중간기술인력을 양성한다.

Solution : 산업체에서 요구하는 최고의 중간기술인력을 양성하기 위한 교육과정이 필요하며, 교육과정은 산업체 네트워크와 간담회 등으로 분석되어진 데이터를 통해 그림 2와같이 전력기초 우수인력양성 교육과정을 만들었다.

Systemization : 교육과정을 통해 얻어진 전공지식과 산업체와의 교류·협력을 통해 습득되어진 지식을 그룹화 된 프로젝트 수행으로 결합, 우수한 중간기술인력을 배출 할 수 있다.

Speediness : 기초인력양성 교육과정을 통해 타 대학보다 한발 앞선 경쟁력을 갖추어 산업체에서 요구하는 인재를 신속하게 육성할 수 있다.

기초인력양성을 위한 학과교육

전기교육 분야는 한 학기 동안 전공 기초교육을 이수한다. 이후 전기설비설계 및 관리기술, 산업자동화기술 및 전력자동화 제어 운영기술에 관한 실무교육과정을 개설, 각 분야의 산업체와 연계한 특성화된 실습장을 구축하여 실무교육과정을 별도로 운영한다. 결과적으로 우수한 졸업생을 양성하여 취업의 질적 향상과 더불어 맞춤형 중간기술인력을 배출하게 되는 것이다.

- 먼저 생각 · 분석하고 행동하는 것

전기과의 전공지식은 재학생에게 필요한 시작일 뿐이다. 대덕대학 전기과는 정상을 향해 한걸음 한걸음을 나아갈 수 있게 하기 위한 하나의 계단 역할을 제공한다.

산업체에서 필요한 전공지식은 항상 변화한다. 수없이 반복되는 변화에 끌려 다니지 않고 그 변화를 선도할 수 있는 기업의 밑거름을 양성하는 전문학과가 되기 위해 끊임없이 노력하고 있다.



산업체 간담회



산업체네트워크 기초인력양성 교과과정 발표



동아리 경진대회



고창 전력시험센터 견학

- 하나를 만들어 내기 위한 수 없이 많은 하나
한 방울의 보잘 것 없는 샘물이 끝없이 펼쳐진 바다가 된다. 철저한 중간기술인력양성의 교육과정, 업무능력 향상, 입체적 분석 등을 통하여 맞춤형 인력채용이 될 수 있도록

전공지식 특강, 인성교육, 산업체 견학, 동아리 활동 등 체계적이고 철저한 교육과정을 실시한다. 작은 부품을 만들어 내는 것이 아니라 거대한 조적을 움직일 수 있는 중간 기술인력양성에 노력하고 있다.



기업체와의 대표 간담회



UPS기술동향 특강

- 끊임없이 새로운 변화를 추구하는 사고의 혁신

Zero Based Thinking, 전기과가 추구하는 기본 정신이다. 지나간 역사들은 소중하지만 그것만을 강조하면 아무런 의미 없는 낭비다. 기초인력양성사업은 항상 하얀 백지 위에서 출발하는 것을 기본으로 하여 기초영어·수학 특강, 전공 특강, 산업체 견학, 개인 포트폴리오 제작 등 새로운 변환에 적응할 수 있도록 해야 한다. 또한 거꾸로 보는 세상과 발상의 전환 등을 통한 새로운 접근으로 항상 산업체의 눈높이에서 바라볼 수 있고, 차별화·입체화된 사고를 가질 수 있도록 지도하고 있다.



포트폴리오 경진대회



포스코 파워 견학



기초학력 증진 특강



전공 자격증 특강



동아리경진대회
매년 2회



전국동아리
경진대회
입상
(기초전력연구원
주최)



공학인증
교육제도
(2010년)



프로젝트
수업



각종
산업체 연수
및 견학



산업체협력
전공실무
능력 강화



가디언제도
및 멘토링



자격증



인성교육



대덕대학 전기과 기초인력양성 교육

- 살아 움직이는 학과

학과의 생명감으로 산업체에 먼저 손을 내밀면서 다가가는 교육과정을 통하여 전략적인 상호협력과 교류를 실시한다. 항상 새로운 준비로 수동적인 존재의 인력양성이 아닌 먼저 생각하고 먼저 움직이는 능동적인 전력기술인의 양성을 추구하고 있다. KEA