

전력분야 에너지지원 기초인력양성사업

전남도립대학편



황종선

전남도립대학 신재생에너지전기와 교수/공학박사

신재생에너지전기는 신재생에너지전기의 각종 자동화 설비와 전기에너지 산업분야에 선도적인 역할을 수행할 수 있도록 숙련된 현장 실무기술을 보유한 전문기술인을 양성하고 있다. 이를 위해 신재생에너지를 응용한 현장교육 실시를 확대하여 학생들에게 전기에너지의 개발 및 품질향상 보급관련 교육을 실시하는 한편 원하는 직업을 선택할 수 있도록 최적의 교육을 실시하고 있다.

또한 지식경제부에서 주관하고, 한국에너지기술평가원에서 지원하는 전력기초인력양성사업에 전국 최초로 7년 연속 선정되어 입학생 전원에게 국비장학금을 지급하고 있다. 또한 무료해외연수 및 국내산업체 연수기회를 제공하였으며 컴퓨터를 응용한 신재생에너지 응용분야에 졸업생 전원이 취업할 수 있도록 지도교수 전담제로

철저히 지도하고 있다. 특히 모든 학생이 컴퓨터 및 전공 분야의 자격증을 한 개 이상 취득할 수 있도록 체계적인 교육을 실시하고 있다.

전남도립대학의 전력기초인력양성사업은 전력기술분야의 우수인력확보, 내실화 교육 실시를 통한 실력 배양, 현장실무능력을 겸비한 전력기술분야의 전문기술인 양성, 급변하는 전력산업 인프라 조성 및 실습환경 조성을 목표로 크게 세 가지의 테마를 가지고 사업을 수행하고 있다.

첫째, 우수인력 확보 및 양성 측면에서는 올해를 포함한 최근 5년 동안 신입생 지원율이 평균 2 : 1 이상의 높은 수준을 꾸준히 유지하고 있다. 둘째, 우수인력양성과 측면에서는 전력산업 교육효율의 극대화를 이루기



해외연수(중국)



해외연수(중국)



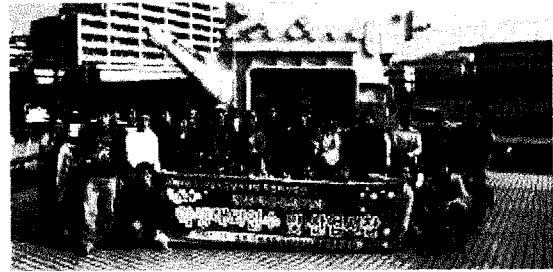
2009년 영광원자력발전소 방문



2009년 포스코 방문(현장학습)



2009년 무료 해외연수(중국, 상해)



2009년 무료 해외연수(일본)

위해서 계약 취업제 프로그램 운영, 교육용 교재개발, 산업체 맞춤형 교과과정 운영 및 CAD인증제를 통한 전문 인력양성에 최선을 다하고 있다. 마지막으로 인프라 구축 및 활용 면에서는 전력제어용 기자재를 도입하여 학생들이 보다 향상된 여건에서 실습할 수 있도록 태양광 발전 실습장비를 구입하였으며, 산·학협력체제를 구축하여 인턴십프로그램을 시행하고 있다. 고등학교·대학·산업체의 연계교육을 통한 적극적이고 현장실무적인 교육에도 앞장서고 있다.

또한 해외 현장연수 교육을 통한 새로운 교육 패러다임 구상 및 국제화 교육의 전기를 마련하고, 해외 기술 동향 파악, 학습의욕 고취, 세계화에 부응할 수 있는 안목을 키우고자 해외 연수를 매년 시행하고 있으며 학과 선택에 대한 자긍심 고취와 학습의욕 향상이라는 성과창출을 위해 노력하고 있다.

전력기초인력양성사업 수행 로드맵

1. 우수학생 유치 프로그램 효과

- ▣ 안정적인 우수 신입생 유치

▣ 고교특강 지원시스템 운영

▣ 교사 학생 교내 초청 연수

▣ 새로운 지식 습득의 기회 제공

▣ 해외 전력산업 탐방을 통한 면학 분위기 조성

▣ 장학금 지급

▣ 전력분야의 경쟁력 있는 기술인력 양성 기반 확보

2. 우수 인력양성 프로그램 효과

▣ ESX교육센터 운영

▣ 교육교재 개발로 인한 학습효과 극대화

▣ 산업체 맞춤형 교과과정 운영

▣ 자격증 취득 활성화를 통한 취업률 극대화 및 지역

산업 및 전력산업분야 인력 공급

▣ 전력분야에 대한 국제 전문인력 양성

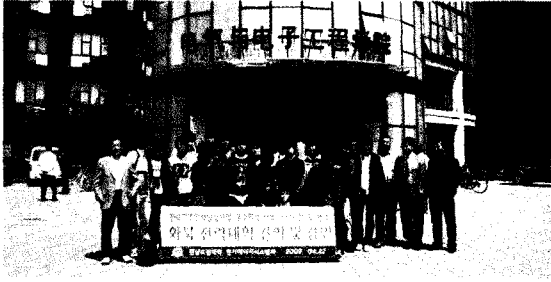
▣ 신동향 지식 습득의 기회제공

▣ 기술연수 프로그램을 통한 신지식 습득

▣ 면학 분위기 조성을 통한 우수한 전기기술인 양성

3. 취업 및 진로 특화 프로그램 효과

- ▣ 대학간 협력체제 운영



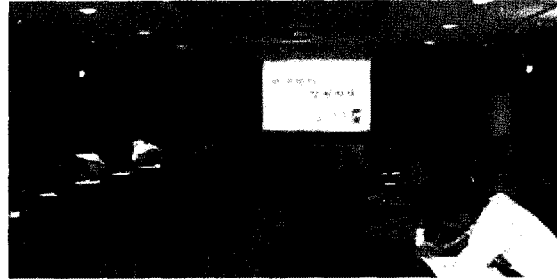
무료해외연수(중국)



무료해외연수(홍콩)



2009 캠프톤디자인 발표(졸업작품)



2009 특강자료(취업특강)

- 취업을 위한 T/O제 확립
- 기자재 구입으로 인한 실습효과 극대화
- 한국전기공사협회, 한국전력기술인협회 및 협약업체를 통하여 전력산업분야에 우수 학생 공급
- 취업전략 수립 및 취업정보 제공으로 취업률 제고
- 취업마인드 고취 및 취업에 대한 자신감 부여
- 정규직 취업률 향상
- 4년제 대학과의 협약을 통한 고급전력 인력 양성

전력기초인력양성사업 특성화

특히 본 과는 신재생에너지의 원리, 컴퓨터 응용 전기 에너지의 원리 및 특성, 전기에너지설비설계, PLC, 전력 전자 및 자동제어 등의 첨단기술을 습득하여 신재생에너지분야, 전력의 생산수급 및 유지보수, 전기에너지 응용 제품의 설계관리와 자동화 공정의 설비관리업무를 담당할 중견 산업기술인 양성을 중점적으로 수행하고 있다.

전력기초인력양성사업의 3가지 특전

1. 특별장학금
 - 전력기초인력양성사업 장학금
 - 전공동아리 활동 우수장학금
 - 봉사장학금
 - 나눔장학금
2. 해외연수
 - 전력기초인력양성사업 우수학생 해외연수
 - 선진문화 산업시찰
 - 해외기술동양 파악
 - 세계화에 부응하는 기술인력 양성
3. 무료특강
 - 학원연계 사업을 통한 학원 무료 특강
 - 취업능력 강화사업관련 취업대비 특강
 - 자격증 취득을 위한 외부인사 초청특강
 - 자기개발 프로그램 시행 KEA