

# 한국전력과 광주 전남 지역대학과의 산 학 협 력



**한국전력공사**  
KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION



**전남대학교**  
CHONNAM NATIONAL UNIVERSITY

# 보고 순서

1. 광주.전남 공동혁신도시 이전기관 현황

2. 산학협력 기본목표

3. 산학협력 추진사례

4. 향후계획



# 1. 광주.전남 공동혁신도시 이전기관 현황

에너지



한국전력, 한전기공, 한전KDN, 전력거래소

문화예술



한국문화예술진흥원, 한국문화컨텐츠진흥원, 제작권심의조정위원회

농업생명



한국농촌공사, 농수산물유통공사, 한국농촌경제연구원, 농업연수원

정보통신



정통부계식정보센터, 한국정보진흥원, 프로그램심의조정위원회, 전파연구소, 한국무선국관리사업단

기타 해양경찰학교, 사립학교교직원연금관리공단

## 2. 산학협력 기본목표

### 산학협력 기본목표

이전기관과 지역대학과의 상생 번영

이전기관과의 긴밀한 협력을 통한 지역발전

지역협력사업 발굴 및 추진을 통한 국가균형발전

### 한전의 역할

대표적 공기업으로서 지방이전 사업의 모범적 수행

지역대학과의 산학협력을 통한 지방대학 육성기여

이공계(전기공학) 우수인력 양성을 통한 국가 경쟁력 확보

### 3. 산학협력 추진사례

#### 협약체결



협약내용 및 실적 : 프로젝트 공동연구, 인력 및 장비 교류, 연구시설 공동활용 등

### 3. 산학협력 추진사례

#### 우수인력양성

##### 프로그램명

##### 세 부 내 역

##### 기초전력 인력양성 사업

내용 : 장학금, 현장실습, 국외연수, 기자재 구입 등  
대상 : 호남대('03~'04), 전남대('04~'05), 조선이공대('04~'05)  
금액 : 2년간 6억원씩 지원 (전력기반기금)

##### 전기전공 우수대학생 육성

내용 : 각 대학별 전기공학 전공학생 선발 장학금 지급  
※ 한전 입사 지원시 1차 서류전형 면제 등 특전 부여  
대상 : 전남대, 조선대, 호남대, 동신대, 목포대, 광주대 등  
금액 : 46,980천원('05~'06)

### 3. 산학협력 추진사례

#### 인력교류

##### 프로그램명

##### 세 부 내 역

한전근무자  
대학 강의 및  
현장실습

대상 : 전남대학교 전기공학과  
강의 : 전기기기 분야 (변압기 및 유도기기 등)  
현장실습 ('05~)

한국전력  
사업소장대상  
경영관리자  
과정 교육

과정 : 전남대학교 최고경영관리자 과정  
대상 : 한전 전남사업본부장, 광주전력관리처장

### 3. 산학협력 추진사례

#### 연구과제 공동수행 ('06년 현재)

**전남대 (5건)**

전력계통 종합해석 패키지 개발 등

**조선대 (4건)**

감육배관 관리기술 최적화 및 적용 연구 등

**순천대 (2건)**

증기발생기세관 기계적 손상평가 기술개발 등

### 3. 산학협력 추진사례

#### 연구개발 우수사례

과 제 명 : 전력계통 종합해석 패키지 개발 (2002~2006)

과제책임자 : 전남대 전기공학과, 남해곤 교수

필요성 : 전세계적으로 대형 정전사고가 빈번히 발생

- 1996년 WSCC 사고 : 750만 수용가에 30,390MW의 부하 차단
- 2003년 미국/캐나다 북동부/이탈리아 정전사고 발생
- 2006년 도쿄 및 수도권 지역 대규모 정전사고 (전철 중단)

▶ 대형 정전사고 실시간 감지 및 사전 예방기술 확보가 필수적임

#### 성과

- 전력계통의 실시간 안정도 해석 기술의 국산화
- 전력계통 종합해석 패키지 개발 (한전 전력연구원 지원)
- 국제 대전력망기술회의(CIGRE) 전시를 통해 해외수출 모색
- 외산 SW 및 엔지니어링 기술 수입대체효과 : **100억/년**

### 3. 산학협력 추진사례



파리에서 개최된 국제 대전력망 기술회의 (CIGRE)  
한전 전력연구원 부스 상담현장 (2006. 8.28 ~ 9.3)

## 4. 향후계획

### 전력에너지 혁신지원센터 설립추진(2012년)



감사합니다.

