

## 학과장점



1999년 전국적으로 요구받았던 학부제를 수용하지 않고 학과 체제를 유지하면서 전력산업의 한 축을 지켜온 학과



국제적 기준에 부합하는 경쟁력 교육 (ABEEK)



최첨단 강의시설 (계단식 강의실 및 전자칠판)



실험·실습 중심 교육프로그램 및 현장실습 운영



에너지밸리 전력신기술 전문인력양성

## 교과과정

1학년 공학설계입문

2학년 회로이론1·2, 벡터해석, 전기공학기초실험, 공업수학, 응용수학, 전자회로, 전자기학1·2 등

3학년 전기기기1·2, 자동제어공학, 스마트전력계통공학1·2, 전자회로실험 등

4학년 신재생에너지시스템공학, 배전계통공학, 전력계통운영실무, 전력ICT, 전기공학종합설계 등

## 전공세부영역

### 전력계통

전력계통 안정도 및 전력 품질과 관련된 교육

### 산업전자응용

전력변환, 전력전자 및 산업적 응용 교육

### 스마트그리드통신

스마트그리드 통신 및 네트워크의 디자인, 분석, 최적화 교육

### 에너지메카트로닉스

전기자동차용 전장장치, 신재생에너지용 전력변환장치 및 다양한 응용분야의 무선충전시스템에 대한 교육

### 자동제어

제어기 설계 및 해석에 대한 교육

## 졸업 후 진로 및 진출 현황

### 전력산업

한전, 한수원 및 발전사, 한전KDN, 한전KPS, 전기안전공사 등

### 중전기

현대중공업, 효성중공업, LS산전 등

### 자동차분야

기아자동차, 현대자동차 등

### 전자분야

삼성전자, LG전자, LG디스플레이 등

### 엔지니어링 및 건설

포스코, 현대건설, SK건설 등

### 공공기관 및 공무원

주택공사, 지역난방공사, 소방관 등

### 연구소

전력연구원, 한국원자력연구원, 생산기술연구원 등

### 이런 자질이 필요해!



- 자연 에너지를 전기에너지로 변환하는 분야에 대한 관심
- 변환된 전력을 효율적이고 안정적으로 수송하는 분야에 대한 관심
- 산업 및 생활에 필요한 전기 응용 방법 개발 및 효율화에 대한 관심