

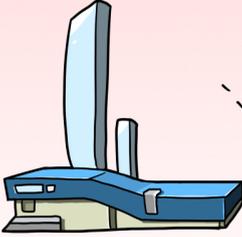
전기컴퓨터공학부

전기공학전공 공학전공



전기에너지주택

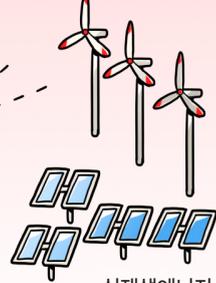
School of Electrical and
Computer Engineering
Electrical Engineering Major



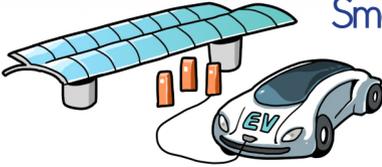
통합운영센터



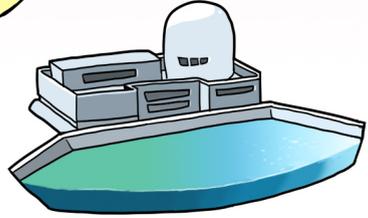
Smart Grid



신재생에너지



전기자동차



지능화된 전력망





전기(電氣)란 그리스어로 일렉트론(Electron), 즉 호박이라는 보석에서 유래되었어. 기원전 600년경 탈레스가 호박을 문지르면 털이 달라붙는 현상에서 최초로 발견되었기 때문에 붙여진 이름이지.



유래는 처음 들어봐요!

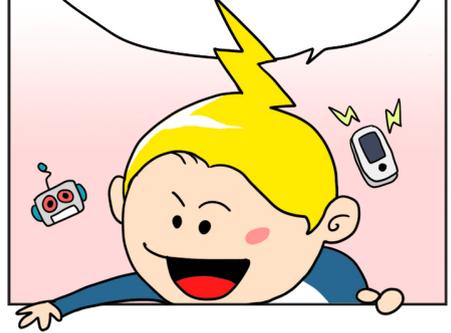
네가 사용하고 있는 스마트폰처럼 우리가 현재 사용하고 있는 전기전자제품은 계속해서 많은 발전을 해왔어.

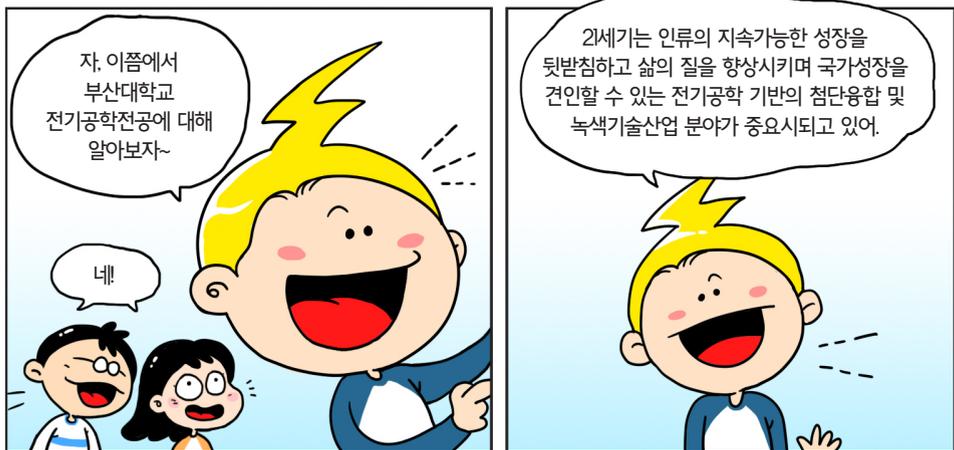
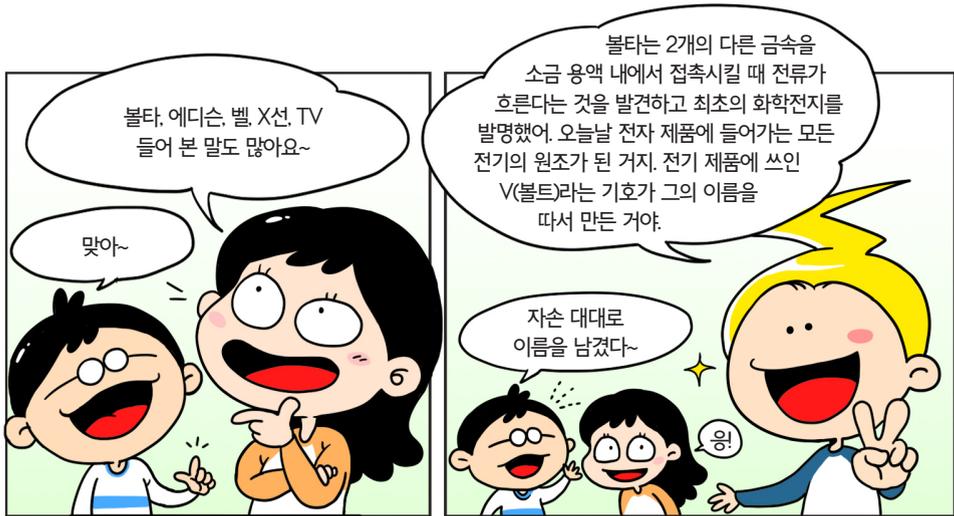


컴퓨터는 짧은 기간에 빠른 속도로 발전한 기기 중 전기와 전자의 기술발전으로 이루어진 대표적인 예라고 할 수 있지!



만약 전기가 없는 세상이었다면, 휴대폰, 로봇, 자동차와 같은 제품들이 탄생할 수 없었을 거야. 전자전기 제품의 발전 과정을 살펴보면!







본 전공은 1962년 3월 신설된 이래 전기 및 전자공학의 모든 분야를 다루는 오랜 전통과 경험을 갖춘 학과로 15명의 전임교수진을 보유하고 있으며 3명의 우수한 스태프들이 학생들을 돕고 있다.

교육부 지원 두뇌한국2(BK21) 1, 2단계 사업단에 이어 BK21 플러스 사업단에도 선정되어 ICT(정보통신기술)분야에 특성화된 우수한 연구 인력을 창출하고 있다.



또 다양한 교내외 장학금을 통해 많은 학생들에게 다양하고 평등한 교육의 기회를 제공하고 있어!



정부재원

외부재단

산학장학

국가장학금
(1, II 유형)
이공계
(성적우수, 지역우수)

정수장학회, 마중물장학회,
농협재단장학회, 송원문화재단장학회,
KT장학금, STX장학금, SLS서봉장학금,
한국켈컴(주), 미래에셋장학 등

STP트랙, LG트랙, 효성트랙,
하이닉스트랙,
LGenius Program



부모님들이 좋아하시겠는데?

뽕뽕한 장학금 제도대! 공부 할 의욕이 나겠어!



전기 공학은 매우 방대한 학문 분야를 자랑하고 있으며, 연구결과가 바로 산업화로 연결될 수 있는 특징이 있다구!

전기공학전공

전력계통 및 발전공학

전기 기기

전력전자 및 전력변환

집적회로 설계

레이저 및 센서

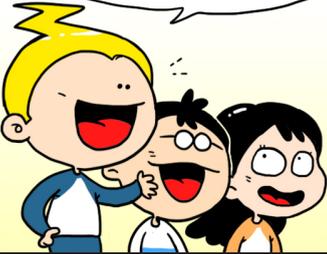
플라즈마

마이크로프로세서

반도체소자 및 공정

제어 및 로봇시스템

부산대학교 전기공학전공에서는
공학기초와 분석설계능력을 함양하며
실무능력을 키우고 평생학습의식을 가진
인재를 양성하기 위해 힘쓰고 있어!



저학년 과정에서 수학, 물리,
화학 및 컴퓨터 프로그래밍 등의
공학기초 교과를 기본으로. 회로이론,
전자기학, 논리회로 등의 전공기초
교과목을 학습한 후.



고학년 과정에서는 전자회로,
전기기기, 전력계통, 제어공학, 수치해석,
집적회로설계, 고전압 방전 등 전기 전자
공학 전반에 걸친 학문
분야를 폭넓게 배워.



각 학문
분야별로 기본
이론, 산업계
응용 및 최신 기술
경향을 습득할 수
있도록 하여 엔지니어
로서의 적응력과 학자
로서의 성장할 수 있는
소양을 동시에
배양해.



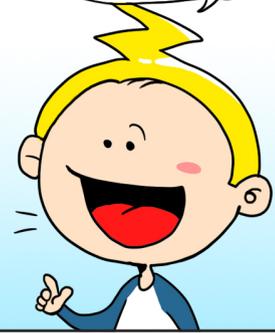
또한, 아날로그 및 디지털 회로 설계 및 실험, 마이크로프로세서 및 종합설계 과제의 수행을 통해 산업현장에서 요구되는 전문 기술을 습득한다.



그러면 취업도 잘 되겠어요~



응! 학과가 신설된 이래 수많은 학, 석, 박사들을 배출하여 우리나라 전기분야의 발전에 커다란 기여를 했어요.



졸업생들이 가장 많이 진출하는 분야는 중전기 전력분야이며, 근래에는 기계 및 중공업분야의 IT 융합화 추세에 힘입어 중공업분야로의 진출도 증가하고 있어.

대단하다~



연구개발에 관심 있는 학생들은 대학원에 진학하여 석,박사 학위를 취득한 후 위에 열거된 산업분야의 전문 연구직에 종사하고 있으며, 국·공립연구기관의 연구원이나 대학교수 등으로 진출하고 있다.



구글 글래스

현재 전기공학의 발전방향은 신재생 에너지의 생산 및 저장, 에너지 효율 향상을 목표로 한 그린에너지와 스마트 그리드, 스마트 시대에 맞춰 무인로봇 및 자동화시스템과 스마트기기에 초점을 두고 있다. 초소형 '마이크로 로봇' 이나 '구글 글래스', 무인항공기 '드론', 제 2차 전력혁명이라 불리는 스마트그리드가 주목받고 있다.



날아다니는 무인항공기 '드론'

