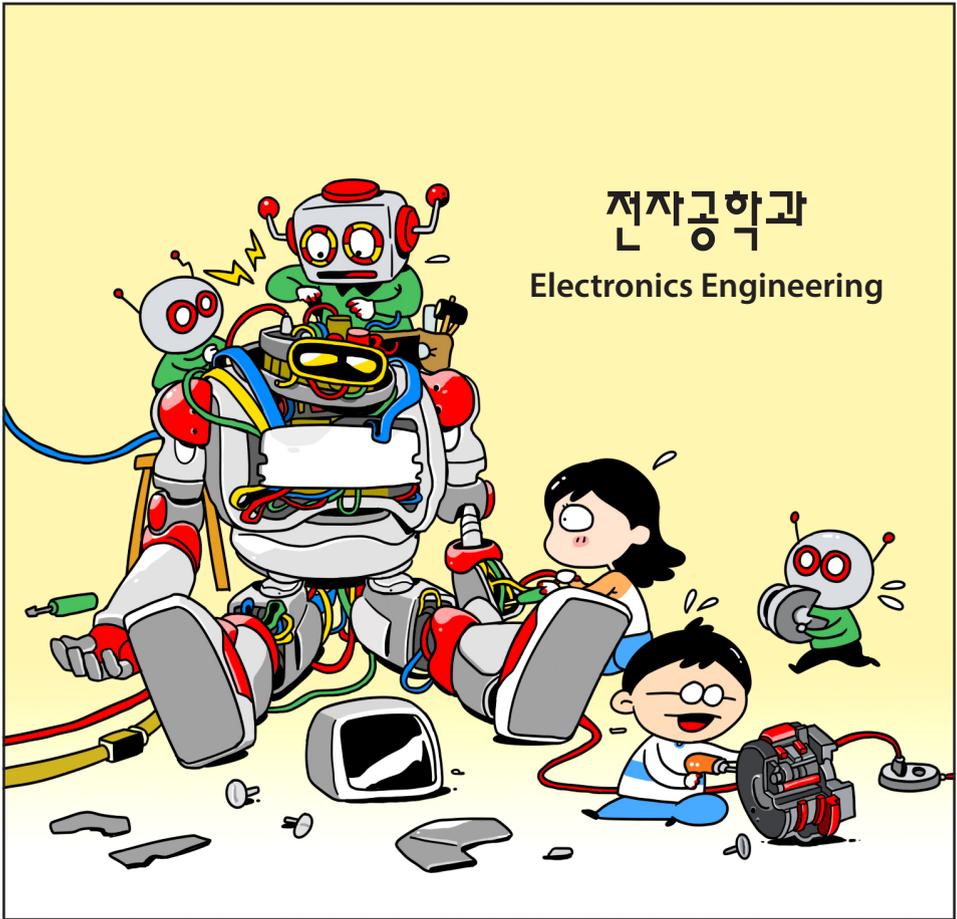
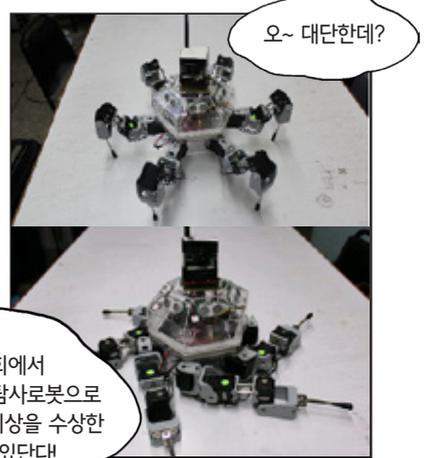
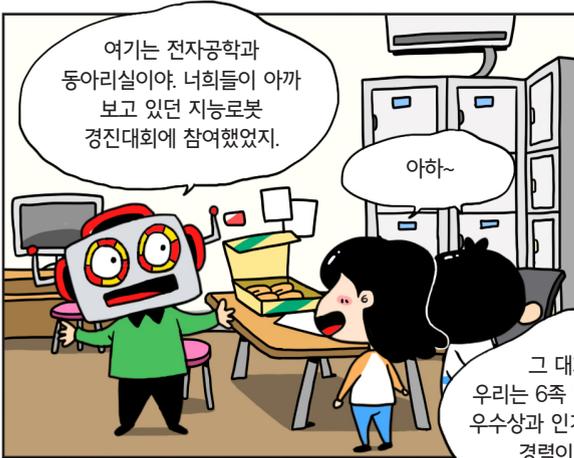
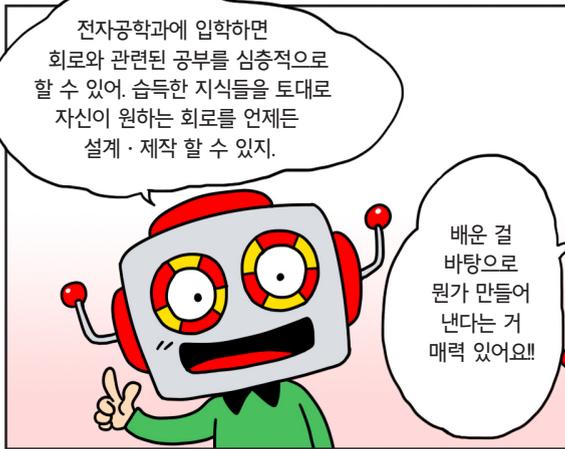


전자공학과

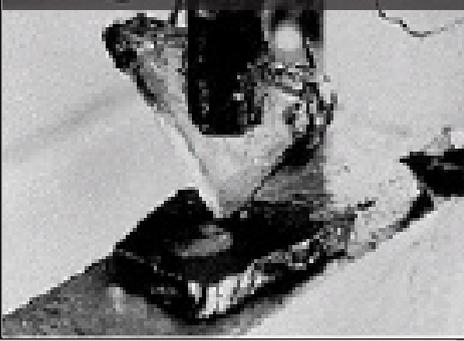
Electronics Engineering







앞에서 말했던 것처럼, 전자공학은 우리 가정, 개인 생활에도 절대 빠질 수 없는 분야이다. 이는 모든 과학기술의 저류를 이루고 있다고 할 수 있다.



우리나라의 전자공학 산업은 1959년 진공관식 라디오 조립생산으로 시작되었지.



1960년대에는, 단순 조립 위주의 라디오, 진공관, 흑백TV등의 생산 기간을 거치면서 전자 산업에 본격적으로 입문하는 계기가 되었다.



1970년대에는 컬러TV, 라디오 카세트, 전자교환기 등의 생산이 시작되면서 본격적인 품목 다양화와 조제 기술의 축적이 이루어진 것으로 보인다.



1980~1990년대에는 반도체, VTR 등 대규모 투자사업과 고부가가치제품으로의 구조전환 노력이 이루어졌고.



2000년대 들어서는 반도체, 휴대폰, 디스플레이 등이 세계시장을 선도하면서 한국의 전자산업은 수출 주력산업이자 해외에서도 기술력을 인정받는 성숙된 산업으로서의 면모를 갖추고 있다.



1998년엔 IMF 위환위기를 거치면서 어려움이 닥치기도 했지만.

이를 계기로 구조적 강화 & 다각적 노력.

1960

1970

1980~1990

2000

이쯤에서 부산대학교 전자공학과에 대해 자세히 알아보자.





따라올 자가 없네요!

졸업생들이 취업하는 산업체로는..

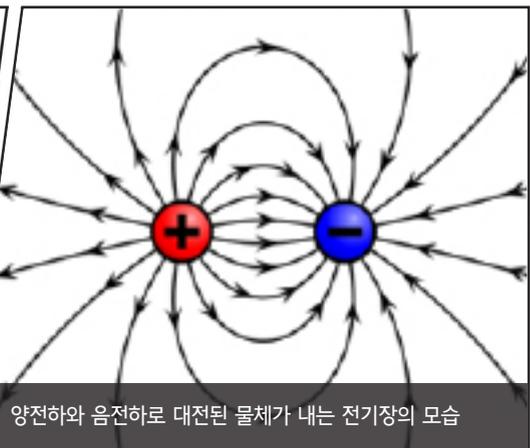
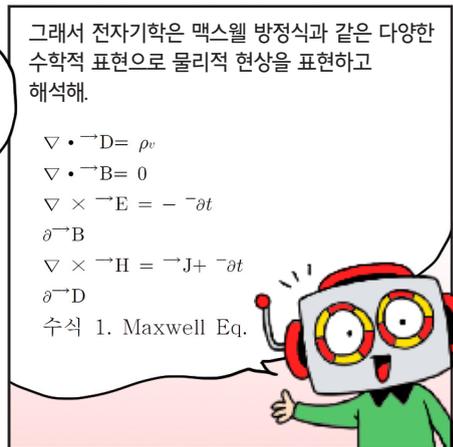
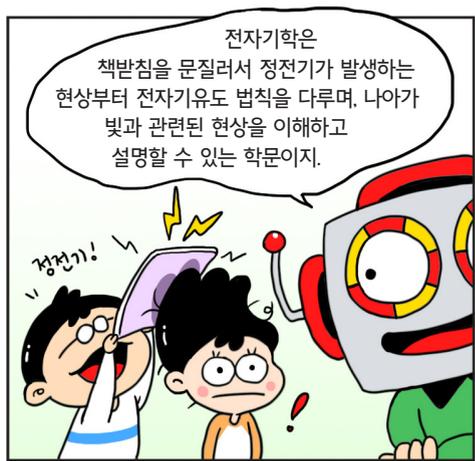
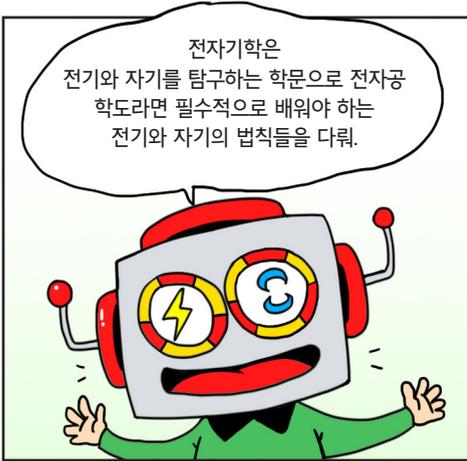
전자공학과

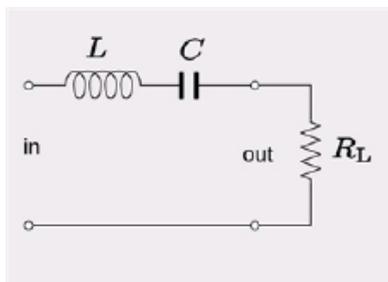
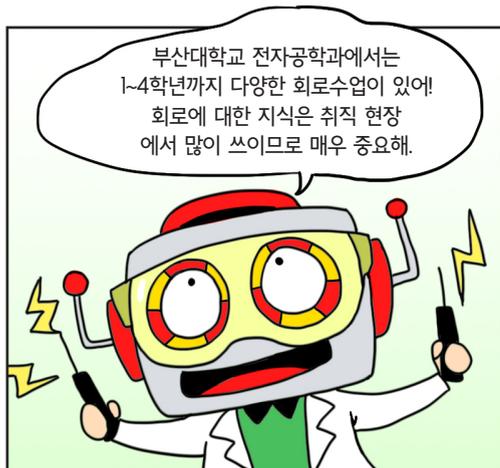


특히 삼성전자, LG전자 LG디스플레이 등 많은 업체와 인재 양성 산학 협약을 맺고 있다. 우수한 학생의 경우 3-4학년 시기에 취업이 이미 확정되기도 한다.



1학년	2학년	3학년	4학년
일반물리학	회로이론	전자회로	디지털신호처리
공학미적분학	전자기학	물리전자	집적회로설계
일반화학	논리회로	통신공학	임베디드시스템
프로그래밍	공학수학	제어공학	디스플레이공학
	신호및시스템	파동광학	로봇공학개론

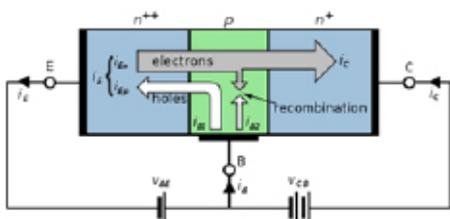




기본적인 RLC 회로

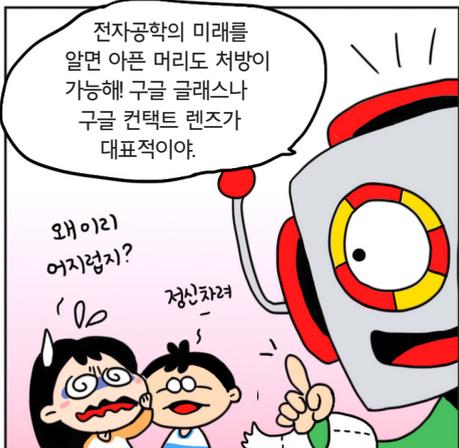
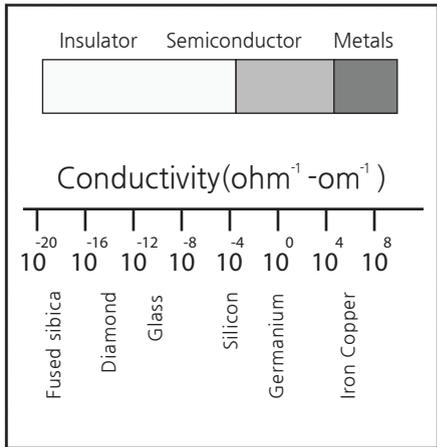


전자회로에서 배우는 이극 접합형 트랜지스터 (Bipolar Junction Transistor)이며, 줄여서 BJT라고 부른다. 전자회로 수업 때 배우는 BJT나 금속산화물 반도체 전계효과 트랜지스터 (MOSFET)같은 트랜지스터들은 여러가지 용도로 사용되는데 회로에서 스위치로 쓰이거나 증폭기, 능동 부하 등으로 사용될 수 있다.



이극 접합형 트랜지스터의 구조

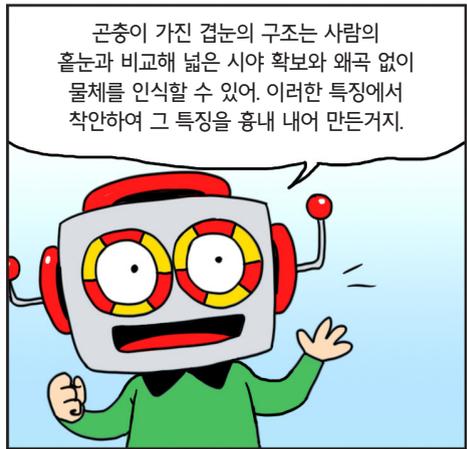






그뿐만이
아니야. 우리 학과
교수님이 연구하신
'곤충 눈 카메라'는
더욱 근사해!

진짜 대단하다.
인간의 상상력은
어디까지 갈까?



곤충이 가진 겹눈의 구조는 사람의
홀눈과 비교해 넓은 시야 확보와 왜곡 없이
물체를 인식할 수 있어. 이러한 특징에서
착안하여 그 특징을 흉내 내어 만든거지.



이게
전자공학과 송영민
교수님이 연구한
곤충 눈 구조의 렌즈야.



이 외에도 현대 생활에
없어서는 안 될 필수품들이
전자공학의 핵심기술로
눈부신 발전을 거듭하고 있잖아~



인간의 상상력의 한계를 뛰어넘는 전자공학도가 되는 길을
함께 열어보지 않을까? 부산대학교 전자공학과와 함께 하면
문제 없을 거야!

네! 좋아요~