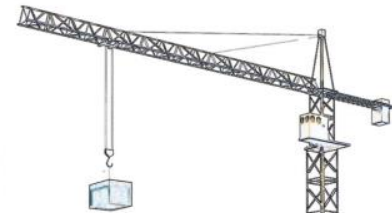
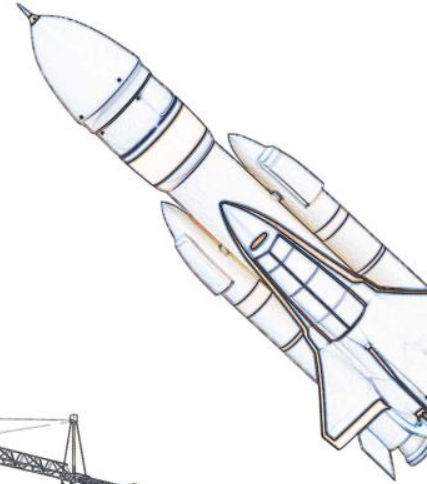
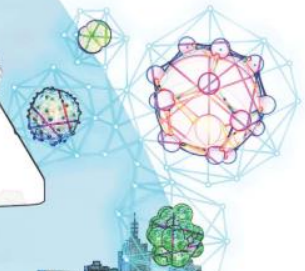
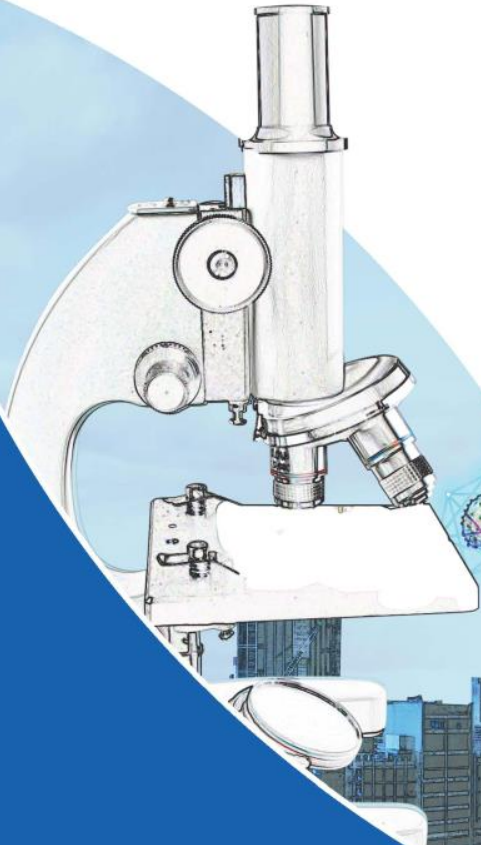


7 DEPARTMENT OF
ELECTRONICS ENGINEERING

전자공학과



부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY



Leap Forward, PNU
시대를 넘어가는 담대한 지성, 부산대학교



전자공학이란 무엇인가?

전자(electron)의 성질과 그에 따른 전기적/자기적 물리현상을 이용하여, 생활에 필요한 **공학적 방법론**이나 **시스템을 연구/개발하는 응용물리학문**

전자 공학적 방법론 및 전자 시스템 (예시: 스마트폰)

▶ 전자 공학적 방법론 (소프트웨어 관점)

통신 및 음성, 영상 신호처리, 인공지능/응용 프로그래밍 등

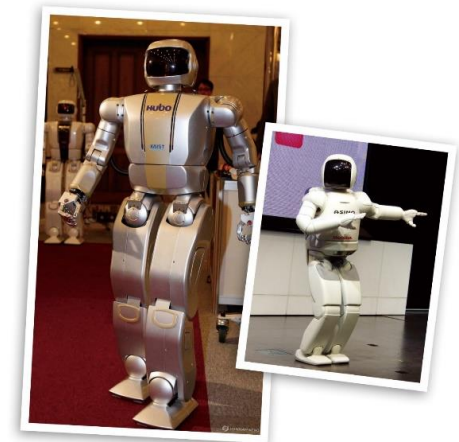
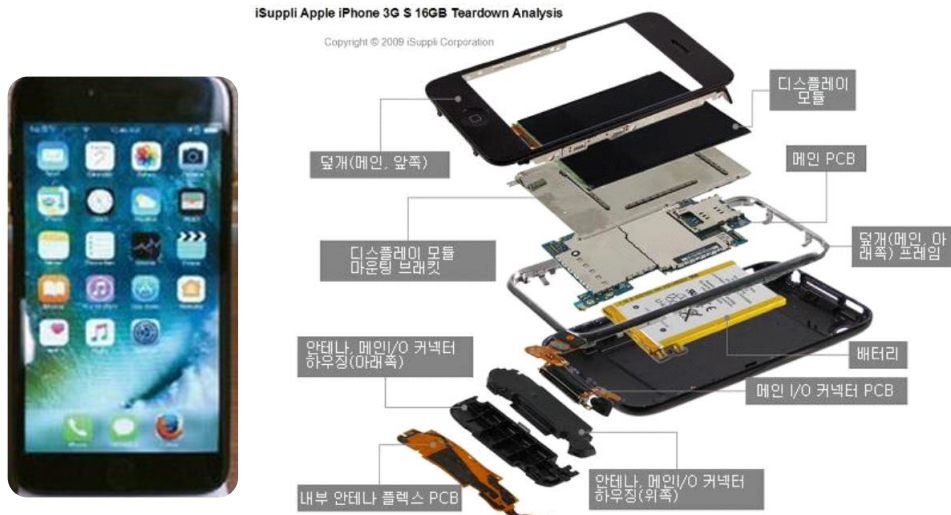
▶ 전자 시스템 (하드웨어 관점)

디스플레이(LCD), 광전자, 반도체소자/설계, 로봇설계 및 제어, 임베디드시스템 등



전자공학으로 무엇을 하는가?

전자 공학적 방법론 및 전자 시스템 연구 및 개발
예: 스마트폰(iPhone, 갤럭시), 로봇, 가전제품 등의 모든 전자기기





왜 전자공학을 전공해야 하는가?

전자공학 전공은 **국내외 최첨단 공학 분야**를 전공하는 것

이유1

전자공학은 4차 산업혁명의 핵심 분야

(소프트웨어 및 하드웨어 모두를 다루는 최첨단 공학 분야)

이유2

국내 및 해외 경제의 가장 큰 비중을 차지하는 분야

▶ 전자공학 관련 기업이 많다 ▶ 취업이 잘 된다

예: 국내 GDP의 가장 큰 비중을 차지하는 기업이 삼성전자

삼성
전자

=

삼성

+

전자
(공학)

“삼성”이라는 이름으로 “전자공학”을 활용하여 연구/개발한 제품을 판매하는 기업



교육과정은 어떻게 되나요?

1

- ▶ 전자 회로
- ▶ 물리 전자
- ▶ 일반 물리학

2

- ▶ 통신공학
- ▶ 제어공학
- ▶ 디지털회로실험

3

- ▶ 수치해석
- ▶ 전자장
- ▶ 임베디드 시스템

전자기기와 관련된 모든 것을
체계적으로 배우는 학문



취득가능 자격증

전자기사
전기기사

무선설비기사

정보통신기사

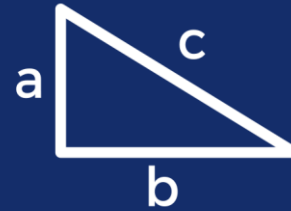
정보처리기사



이런 학생에게 추천해요!



스마트폰 등
첨단 전자기기를
좋아하는 학생!



국어보다는 **수학**
화학보다는 **물리**



어떤 친구들에게 적합할까요?



대기업/연구소에서 일하고 싶어요!
다양한 취업현황을 알고 싶어요!



삼성전자



HYUNDAI



GS 건설



부산교통공사
Busan Transportation Corporation



HYOSUNG

posco e&c

포스코건설



삼성중공업



KEPCO
한국전력공사



신한은행
SHINHAN BANK



한국남부발전주



LG전자



SK innovation



Why 부산대학교 전자공학과?

01. 다양한 장학금 기회 제공

국가 장학금

한국장학재단 (<http://www.kosaf.go.kr>)
등록금 부담 완화를 위한 국가장학금으로 소득분위에 따라
장학금 차등 지급

성적우수 장학금

신입생 : 입학 전형의 종류에 따라 수능, 지정교과 등을 반영
재학생 : 학과 장학 규정을 반영하여 직전 학기 성적순으로 선발

02. 4차 산업혁명 시대 핵심 사업 운영

인공지능 ICT 특성화 / 혁신선도대학 사업

03. 높은 취업률과 다양한 진로



HYUNDAI



GS건설



HYOSUNG

POSCO E&C

포스코건설

