

# Power Electronics Research Lab. [박용순 교수]



박용순 교수

Tel: 062-715-5326

E-mail: [yongsoon@gist.ac.kr](mailto:yongsoon@gist.ac.kr)

## ◦ Education

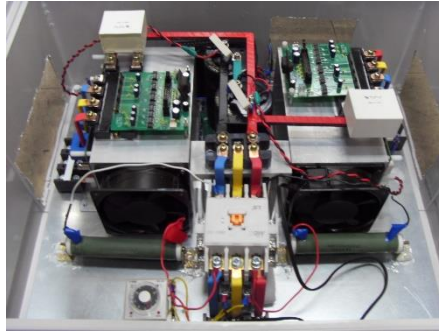
- 2015 Ph. D. in Electrical Engineering and Computer Science from Seoul National University
- 2010 M. S. in Electrical Engineering and Computer Science from Seoul National University
- 2008 B. S. in Electrical Engineering from Seoul National University

## ◦ Experience

- 2016.10.01 ~ present Assistant Professor, Graduate program of Energy Technology
- 2015.03.01 ~ 2016.09.15 Senior Engineer, Samsung Electronics Co. Ltd. (Suwon-si)
  - > Digital Appliance Business (~2016.09.15)
  - > DMC(Digital Media & Communication) R&D Center (~2015.08.31)

## ◦ 연구실 소개

- 전기 에너지 변환에 필수적인 전력전자공학에 기반을 둔 연구
- 산업계 적용을 목표로 전력 변환 장치의 실용적인 설계 및 제어를 위한 하드웨어 및 소프트웨어적인 연구 접근



## ◦ 융합연구 및 비전

- 차세대 에너지원들은 일반적으로 전기 에너지로의 변환을 거치므로, 전력 변환 기술은 에너지 융합을 위한 핵심적인 역할
- 응용 예시: 전기 자동차의 모터 드라이브, 배터리 에너지 저장 시스템, 계통 연계형 태양광 인버터