

고속 집적회로 및 시스템 연구실

(<http://sites.google.com/view/hicsl>)

미래를 준비하는 대학원생 및 학부연구생을 모집합니다.

RF/Microwave/Analog 반도체 집적회로 및 시스템 설계는 전자공학 및 전자 융합의 핵심 분야로서 산업체의 수요가 높은 분야입니다.



○ 지도교수:

- 신현철 교수 (전자융합공학과)
- 미국 Qualcomm 연구원 및 교환교수 역임
- 독일 DaimlerBenz 연구소 연구원 역임
- 삼성전자 시스템반도체 사업부 회로설계분야 연구원

○ 주요 연구 분야:

- RF/Millimeter-wave/Analog IC design in CMOS, GaAs, and GaN
- RF Transceiver for 5G and 60GHz wireless communications
- Millimeter-wave phased-array beamforming antenna system

○ 연구실 Highlights:

- 과학기술정보통신부 지정 전파연구센터 (센터장)
- 교육부 4단계 BK21 연구 과제 수행중
- 제20회 대한민국 반도체설계 대전 대통령상 수상 (2019)
- 국제 시스템반도체 설계 학술대회 (ISOCC 2019) 학술대회장

○ 졸업생 진로:

- 삼성전자, 하이닉스, LX세미콘, DB하이텍 등 반도체 집적회로 관련 업체
- LIG넥스원, 한화 등 방위산업체
- 유라, 큐알티, RFHIC, LG 디스플레이 등 회로 및 시스템 관련 업체
- 박사학위 후 미국 시스템반도체 업체 Xilinx를 거쳐 방위산업체 Nothrop Grumman 수석연구원

○ 기타:

- 대학원 전액 장학금 지급, 소정의 생활비 및 인센티브 지급
- 현재 4학년으로 학부연구원으로 바로 시작할 수 있는 경우 우대함
- 관심 있는 학생은 아래 연락처로 연락하여 대학원생 또는 지도교수님과 상담하기 바랍니다.
- 연구실: 비마관 523호
- 전화: 940-5553
- 지도교수님 상담요청 이메일: hshin@kw.ac.kr