

# 소홍윤

소홍윤은 서울 [공과대학 기계공학부](#) 교수이자 [마이크로시스템 연구실](#)장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-2901 / [hyso@hanyang.ac.kr](mailto:hyso@hanyang.ac.kr)
- 위치: [공업센터](#) 307

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 담당과목](#)
- [4 연구관심분야](#)
- [5 주요연구과제](#)
- [6 주요논문](#)

## 학력

- 2009 한양대학교 기계공학부 공학사
- 2011 KAIST 기계공학과 공학석사
- 2014 U.C. Berkeley 기계공학과 공학박사

## 경력

- 2015-2017 Stanford University, Postdoc
- 2017-현재 한양대학교 기계공학부 조교수

## 담당과목

- 학부: 열역학1, 열역학2, 열동력공학
- 대학원: 기계공학입문, 열역학특론

## 연구관심분야

- 열/유체 시스템
- 극한 환경 마이크로/나노 센서

## 주요연구과제

- MEMS 공정 기술을 이용한 마이크로 열/유체 시스템 개발
- 극한 환경에서 작동하는 질화갈륨(GaN) 기반 센서 개발
- 3D 프린팅을 이용한 초발수 나노/마이크로 구조체 설계

## 주요논문

- Highly antireflective AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> ultraviolet photodetectors using ZnO nanorod arrays on inverted pyramidal surfaces, Applied Surface Science (2017)
- Continuous v-grooved AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> surfaces for high-temperature ultraviolet photodetectors, IEEE Sensors Journal (2016)
- Micromachined passive phase-change cooler for thermal management of chip-level electronics, International Journal of Heat and Mass Transfer (2015)