

# 이관수

이관수는 서울캠퍼스 [공과대학 기계공학부](#) 교수이자, [냉열기기연구실](#)의 책임자를 역임하고 있다.

- 연락처: 02-2220-0426 / ksleehy@hanyang.ac.kr

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 담당과목](#)
- [4 학회활동](#)
- [5 연구관심분야](#)
- [6 주요연구과제](#)
- [7 주요논문](#)
- [8 저서](#)
- [9 수상](#)
- [10 언론 활동](#)

## 학력

## 경력

- 2017-현재 한국과학기술한림원 정회원
- 2016-현재 한양대학교 교학부총장
- 2013-현재 한양대학교 석학교수
- 2015-현재 Energy Conversion and Management 편집이사
- 2013-2015 한양대학교 공과대학장, 공학대학원장
- 2010-현재 한국 공학 한림원, 정회원
- 2009-2010 현대-기아자동차(엔지비) 연구장학생 담당교수
- 2009-2010 LG전자 Supporting group 자문
- 2006-2013 한양대학교 2단계 BK21 기계분야 사업단장
- 2008-2010 한양대학교 한양공학원 제IV공학대학 학장
- 2006-2008한양대학교 기계공학부 학부장
- 2005-2007 한양대학교 기계기술연구소 소장
- 2006-2007 LS전선 기술자문위원
- 2004-2006 한국산업기술 평가원 기술개발기획 평가단 평가의원
- 2004-현재 지식경제부 산업표준심의회 심의위원
- 2004-2006건설교통부 한국건설교통기술평가원 심의위원

- 2002-2006 에너지 관리공단 에너지사용계획 협의위원
- 2002-2005 현대-기아 자동차 기술자문위원
- 2001-2005 기술신용보증기금 기술자문위원
- 1999-현재 IR52 장영실상 및 KT마크 심의위원
- 1998-현재 경기도 건설기술 심의위원
- 1998-2005 특허청 특허 및 실용신안등록출원 심사자문위원
- 1998-1999 3S 코리아 기술고문
- 1997-1998 LG기계 기술자문
- 1997 대일 피에프티 기술고문
- 1997 세광산업 기술고문
- 1996-1998 한국 기계공업진흥회 산업기술개발금 일반기계분야 실무위원
- 1992,1996-1997 한국 자동차부품 종합기술연구소 공조연구팀 위촉연구원
- 1995-현재 기술표준원 인증 심의 위원 및 기술평가위원
- 1990-1991 KIST 위촉연구원
- 1989-1991 한국동력자원연구소 위촉연구원

## 담당과목

- 학부: 수치해석, 열전달
- 대학원: 기계공학수치해법, 열교환기 설계

## 학회활동

- 2006 대한기계학회 열공학부문 회장
- 2005 대한기계학회 열공학부문 부회장
- 2001-2002 공기조화 냉동공학회 표준화 위원회 위원장
- 2001-2002 대한기계학회 편집이사
- 1994-1997, 1999-2000 대한설비공학회 편집이사
- 1992-1995 태양에너지학회 이사

## 연구관심분야

- 열교환기 최적 설계, 전자장비 냉각(LED &RFID), 소형열병합발전, 열펌프 성능 향상, 고효율 기기 개발

## 주요연구과제

- 열교환기설계
  - 연료냉각기 및 예열수 열교환기 최적설계
  - 냉난방 시스템용 열교환기의 최적설계
- 착상/제상
  - 착상을 고려한 열교환기의 최적화 설계
  - 고효율 히트펌프를 위한 착상지연 연구 및 기법 개발
- 열유동해석

- 실내기 주위의 열/유동해석 및 설치 위치 최적화
- 저장 볼트 내 열/유동해석 및 SNL 배열 최적화
- 전자장비 냉각
  - 산업용 인버터 방열 성능 평가 및 방열 구조 최적설계
  - LED 다운라이트용 Heat Sink 최적화

## 주요논문

- Frosting characteristics on hydrophobic and superhydrophobic surfaces:A review, Energy Conversion and Management, 2017
- Stochastic approach to the anti-freezing behaviors of superhydrophobic surfaces, International Journal of Heat and Mass Transfer, 2017
- Thermal nexus model for the thermal characteristic analysis of an open-type air-cooled induction motor, Applied Thermal Engineering, 2017

## 저서

## 수상

- 2017 대한기계학회 열공학 학술상
- 2014 제2회 [백남석학상](#)
- 2006 LG그룹 산학협동 최우수상
- 2004 한양대학교 Best Teacher상
- 2003 LG전자 DA 산학과제 최우수상
- 2003 한양대학교 Best Teacher상
- 2002 대한기계학회 학술상
- 1999 한양대학교 교수업적평가 우수상
- 1998 한양대학교 교수업적평가 우수상
- 1998 한양대학교 백남 학술상
- 1997 대한기계학회 남헌 학술상
- 1996 공기조화 냉동공학회 학술상
- 1995 한국과학기술단체 총연합회 과학기술 우수논문상

## 언론 활동