



2017 겨울 해외 전공현장실습 안내

자율융합형 창의설계 인재양성사업단
한양대학교 기계공학부

01.해외 전공현장실습이란?

- 1) 대 상 : 기계공학부 3학년생 (2019년 2월 졸업 예정)
- 2) 인 원 : 4명
- 3) 기 간 : 겨울방학 2개월
- 4) 장 소 : National Metrology Centre (NMC), Singapore (<https://www.a-star.edu.sg/nmc/>)



특성화 사업단 지원금 250만원/인



SIPGA(싱가폴 정부 장학금) SGD3000(약 240만원)



전공현장실습 학점 부여

02. 싱가포르 해외 전공현장실습

❖ 싱가포르 현장실습 프로그램의 장점



연구분야 전문가 1:1 코칭



해외 인턴 경험



해외 여행 기회

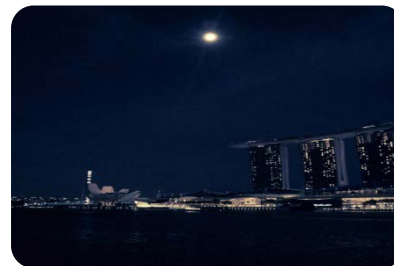
❖ 싱가포르 생활



싱가포르 환경



싱가포르 음식



싱가포르&주변국 여행

03. HYU-ASTAR(싱가포르) 해외전공현장실습 현황

❖ 2016년, Data Storage Institute

- 정준영: Exploring new 3D IC mechanical and thermal analysis
- 이호영: Analyze the thermal stresses of integrated wafer bonding based on analytical solution and verification with finite element modeling
- 성지훈: Analysis of DS for non-destructive inspection of weak bonds in CFRP composites
- 이범우: Modelling and simulation of pulsed thermography and pulse phase thermography for defects inspection in aircraft structure

❖ 2015년, Data Storage Institute

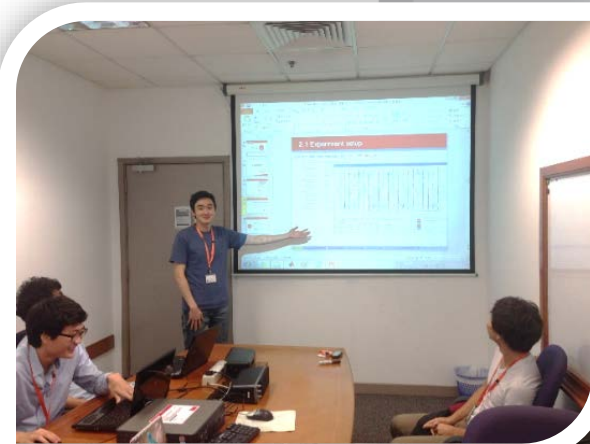
- 김득하: Design and analysis of PZT based energy harvester
- 박동원: Stress analysis of integrated on-chip slider photonics for HAMR
- 유동걸: Modeling & simulation of bonded defects in aircraft structures
- 정은수: Numerical Investigation On The Flow Characteristics Of Ultra-thin CPU Fan

❖ 2014년, Data Storage Institute

- 조성우: Heat sink selection and performance test for heat dissipation of low-power CPU for servers
- 조문형: OPENFOAM을 이용한 NACA0012 주변 유동 연구
- 권세민: Investigation of shock resistance of thin hard disk drive
- 이창훈: Numerical simulation of transonic flow past airplane wing

❖ 2013년, Data Storage Institute

- 이민재: Analysis of a Flow around a Circular Cylinder Using OpenFOAM
- 김석원: Investigation of Windage Power loss Consumption of Hard Disk Drive for Pre-step of Power Minimization
- 강수진: NA
- 김민규: NA



04. 2017 해외전공현장실습 선발 안내

1) 선발방법 : 서류 전형 + 면접



1) 제출서류 : 신청서 및 성적표

2) 제출마감 : 10월 17일(화) 오후 5시 까지

3) 제출방법 : 이메일 제출

(기계공학부 특성화 사업단 강소영 선생님, calling827@hanyang.ac.kr)

* 자세한 사항은 기계공학부 홈페이지 참조

