



# 2018 겨울 해외 전공현장실습 안내

자율융합형 창의설계 인재양성사업단  
한양대학교 기계공학부

# 01. 해외 전공현장실습이란?

- 1) 대 상 : 기계공학부 3학년생 (2020년 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(싱가폴정부 장학금, 심사 요) 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

## ❖ 2017년, National Metrology Centre

- 양인영: Modelling and Analysis of Chamber Design for Gas Sensor Testing and Calibration
- 고대영: Measuring microscale flow
- 박지민: Parametric Study and Uncertainty Assessment of High-precision Dimensional Measurements

## ❖ 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, 조문형, 권세민, 이창훈

## ❖ 2013년, Data Storage Institute

- 이민재, 김석원, 강수진, 김민규



## 04. 2018 해외전공현장실습 **선발 안내**

### 1) **선발방법** : 서류 전형 + 면접



1) **제출서류** : 신청서 및 성적표

2) **제출마감** : 9월 27일(목) 오후 5시 까지

3) **제출방법** : 이메일 제출

(기계공학부 특성화 사업단 김민희 선생님, libre83mh@hanyang.ac.kr )

\* 자세한 사항은 기계공학부 홈페이지 참조

