

# ERICA공학봉사단

□

## 목차

- [1 봉사활동](#)
  - [1.1 2019 하계 봉사](#)
  - [1.2 2018 동계 봉사](#)
  - [1.3 2017 동계 봉사](#)

## 봉사활동

### 2019 하계 봉사

- 2019.08.05 - 2019.08.14 아프리카 탄자니아 Ngrudoto 마을에서 봉사활동
  - 이번 봉사활동은 ERICA 공학봉사단 6명([김승희](#) 지도교수, [공학대학](#) 학생들)을 포함해 서울대, 경상대 화 함께 iTEC 글로벌 솔라 봉사단을 구성하고 탄자니아 Ngrudoto 마을 주민들과 함께 탄자니아 지역 농업용수 공급을 위한 10kW급 태평양 신재생 에너지 발전 시스템을 구축해 농업 용수가 부족한 탄자니아에 안정적인 수자원 공급 시스템을 마련했다.
  - 또한, 과학 교육 기자재와 교육용 IT를 활용한 과함캠프·IT 교육을 진행해 현지 학생들의 과학적 관심을 유발하고 지식을 전파하였다.
  - 지원 : ERICA [공학교육혁신센터](#), [공학대학](#)
  - <뉴스H> 2019.08.23 ERICA 공학봉사단, 탄자니아에서 봉사활동 펼쳐

### 2018 동계 봉사

- 2018.01.23 - 2018.02.21 열흘간 아프리카 탄자니아의 음칼라마 지역에서 봉사활동을 실시
  - 이번 봉사활동은 ERICA 공학봉사단 5명([이선영](#) 교수, [곽부영](#)·[권규문](#)·[오윤경](#)·[차상원](#) 학생)을 포함해 서울대 20명, 경상대 6명, 건국대 6명, 현지 전문인력 150명 등 187명이 참여한 연합봉사로 진행됐다.
  - ERICA 공학봉사단과 연합봉사단은 전력 생산을 위한 태양광 발전센터 설치, 각 가정에 내부 배선 및 조명공사와 LED전구·콘덴서·스위치·누전차단기 설치 등 다양한 봉사활동을 펼쳤다.
  - ERICA 공학봉사단은 ‘S.M.A.R.T startup Conference & Competition’에 참가해 다양한 국가의 참가자들과 새로운 창업 아이템과 적정기술 및 에너지 등의 분야에 대한 의견을 교류했다.
  - 관련 기사
    1. <뉴스H> 2018.03.23 [ERICA 공학봉사단, 탄자니아에 태양광 발전센터 건설](#)
    2. <뉴스H> 2018.07.31 [사랑나눔+ II] 불을 밝혀 세상을 밝히는 ERICA 공학봉사단

### 2017 동계 봉사

- 2017.01.31 - 2017.02.08 9일간 네팔 만탈리 지역에서 봉사활동을 실시
  - 이번 봉사활동은 경상대·서울대와 공동으로 시행하는 연합봉사로 진행하였다.
  - ERICA 공학 봉사단을 포함한 연합봉사단은 약 100m 수직 낙차를 가진 1,500rpm, 20kW급 소수력 발전기에 대한 공학 적정기술을 바탕으로 펠튼형 터빈을 직접 설계 및 제작해 설치했다.

- 이로써 전기가 없는 만탈리 지역의 100만여㎡ 산악에 널리 분포된 200여 가구에 옥내 배선과 LED 전구를 공급함으로써 주민 1,200여 명이 전기 혜택을 받게 됐다.
- 관련 기사 : <뉴스H> 2017.02.13 ERICA 공학 봉사단, 네팔 200가구에 전기 공급