



Project BEE
Beyond Engineering Education

Creativity Station

2018 인도네시아 창의충전소 공학봉사단원 모집

Project BEE, Outreach Together!



2018. 4.



부산대학교 공학교육거점센터
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY ALLIANCE OF BEE CENTERS

I

추진배경 및 현황

1

추진배경

- 부산대학교 공학교육거점센터에서는 2009년 이래로 지구촌 공동체의 필요에 기여할 수 있는 엔지니어 양성 프로그램을 개발하여 운영해오고 있음.
- 개도국의 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 글로벌 인재 양성을 위한 효과적인 교육 체계 개발
- 현장에서의 경험을 중시하는 공학 전공에 기초한 공학봉사학습 프로그램을 국내·외에 전파

2

추진현황

□ 2009년도 사업 현황

- 동남권 6개 대학(11명)과 인도네시아 1개 대학(10명) 참여
 - 파견기간과 지역: 5박 7일(2010.02.03.~09.), 인도네시아(수라바야)
 - 활동내용: 공학봉사활동, 협력업체 솔라셀 지원, 인도네시아 ITS 대학과의 MOU 체결 등

□ 2010년도 사업 현황

- 동남권 7개 대학(16명)과 인도네시아 1개 대학(8명) 참여
 - 파견기간과 지역: 5박 7일(2011.01.12.~18.), 인도네시아(수라바야)
 - 활동내용: 파견 전 사전 교육, 공학봉사활동 및 일반봉사활동 등

□ 2011년도 사업 현황

- 동남권 6개 대학(24명)과 인도네시아 1개 대학(16명) 참여
 - 파견기간과 지역: 8박 10일(2012.01.25.~02.03.), 인도네시아(수라바야)
 - 활동내용: 사전 제작 제품 설치, 설계교육 아카데미, 일반봉사, 공동 워크숍 등

□ 2012년도 사업 현황

- 동남권 7개 대학(19명)과 인도네시아 1개 대학(20명), 말레이시아 1개 대학(10명) 참여
 - 파견기간과 지역: 8박 10일(2013.01.25.~02.03.), 인도네시아(수라바야)
 - 활동내용: 국내 사전 교육(Charging Now) 5회 운영, 공동 워크숍, 융합팀 구성, 설계교육아카데미, 일반봉사 등

□ 2013년도 사업 현황

- 동남권 11개 대학(24명)과 인도네시아 1개 대학(20명), 말레이시아 1개 대학(10명) 참여
 - 파견기간과 지역: 8박 10일(2013.08.20.~31.), 인도네시아(쁘라와스)
 - 활동내용: 국내 사전 교육(Charging Now) 4회 운영, 공동 워크숍, 융합팀 구성, 설계교육아카데미, 일반봉사 등

□ 2014년도 사업 현황

- 동남권 12개 대학(23명)과 인도네시아 3개 대학(25명), 말레이시아 1개 대학(10명) 참여
 - 파견기간과 지역: 12박 14일(2014.08.10.~23.), 인도네시아(발리)
 - 활동내용: 국내 사전 교육(Charging Now) 4회 운영, 융합팀 구성, 설계교육아카데미, 문화속 공학 찾기, ESL학회 등

□ 2015년도 사업 현황

- 동남권 12개 대학(29명)과 인도네시아 3개 대학(32명), 말레이시아 1개 대학(20명) 참여
 - 파견기간과 지역: 9박 11일(2015.08.16.~26.), 말레이시아(조후바루)
9박 11일(2015.08.11.~22.), 인도네시아(말랑)
 - 활동내용: 국내 사전 교육(Charging Now) 6회 운영, 융합팀 구성, 설계교육아카데미, 트리즈 강의, 용접 및 목공실습 등

□ 2016년도 사업 현황

- 동남권 9개 대학(36명)과 인도네시아 3개 대학(69명), 말레이시아 1개 대학(10명) 참여
 - 파견기간과 지역: 12박 14일(2016.08.01.~14), 인도네시아(반둥)
11박 13일(2016.08.17.~29), 인도네시아(반둥)
 - 활동내용: 국내 사전 교육(Charging Now) 6회 운영, 융합팀 구성, 설계교육아카데미, 용접 및 목공실습 등

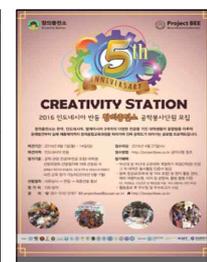
□ 2017년도 사업 현황

- 동남권 11개 대학(44명)과 인도네시아 4개 대학(42명), 말레이시아 1개 대학(5명) 참여
 - 파견기간과 지역: 11박 13일(2017.08.05.~20), 인도네시아(말랑)
13박 15일(2017.08.14.~28), 인도네시아(수라바야)
 - 활동내용: 국내 사전 교육(Charging Now) 5회 운영, 융합팀 구성, 설계교육아카데미, 용접 및 목공실습 등

□ 로고 및 포스터



- ▶ 한국, 인도네시아, 말레이시아 3개국 대학생들이 다양한 전공지식을 활용하여 지역에 필요한 도움을 줄 수 있게 체계적인 교육과정으로 구성.
- ▶ COFFEE(Creativity Outreach for Fun & Feel Engineering Education): 재밌고 즐거운 공학 교육의 창의활동
- ▶ 설계교육아카데미(2학점) 정규교육과정으로 운영

					
<p>Project BEE, Outreach Together!</p>	<p>Let's be a Spectacled BEBEE!</p>	<p>Fall in COFFEE</p>	<p>Recipe for Engineer</p>	<p>Keep in First Mind!</p>	<p>Make a better outcome, lead a better life</p>
<p>2012 공학 봉사, 함께 해요</p>	<p>2013 색안경 끼고 세상을 보라고?</p>	<p>2014 다양한 전공들을 섞어 새로운 맛을 내자</p>	<p>2015 공학도를 위한 레시피</p>	<p>2016 초심으로 돌아가자.</p>	<p>2017 생산성을 향상시켜라</p>
<p>'인도네시아'</p>	<p>'인도네시아'</p>	<p>'인도네시아'</p>	<p>'말레이시아'</p>	<p>'인도네시아'</p>	<p>'인도네시아'</p>

II

개요

1

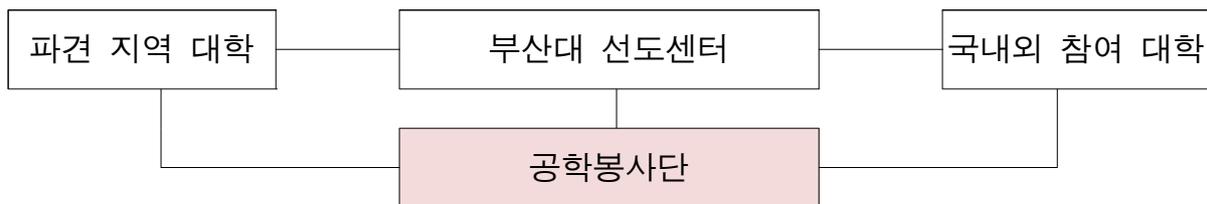
목적

- 공학 기술의 핵심인 전공 활용 능력, 창의적 문제 해결력, 의사소통 능력, 국제 협동 능력 등 향상
- 공학 관련 전공자를 개도국에 파견하여, 현지 대학과 공동으로 글로벌 설계교육 아카데미 프로그램을 수행함으로써 실무능력 및 글로벌 리더십을 갖춘 엔지니어 인력 양성
- 개도국 및 재난 지역 문제를 해결해 나가기 위한 사물인터넷 환경을 기반으로 한 재난 커뮤니티매핑(공동체지도) 구축
- 공학도의 전공지식 공부에 대한 다른 차원의 동기부여 및 공학 충성도 제고

2

추진체계

[공학봉사단 추진 체계도]



구 분	주 요 역 할
부산대 거점센터	○ 프로그램 세부계획 수립 ○ 프로그램 추진 - 학생 선발 - 학생 교육 및 파견 지원
국내외 참여 대학	○ 학생 파견 및 지원
공학봉사단(대학생)	○ 현지 조사 및 활동계획 수립 ○ 현지 아카데미 수행 및 결과보고
파견 지역 대학	○ 글로벌 아카데미 수행 환경 조성 지원

3

개요

- 파견기간: 2018년 7월 30일 ~ 8월 13일 (13박 15일)
- 파견인원: 약 20명
- 파견지역: 인도네시아 Banyuwangi(바뉴왕이)
- 참여자격: 동남권 13개 대학의 공과대학 학생
 - 동남권 13개 대학: 부산대, 경남대, 경남과기대, 경상대, 동명대, 동서대, 동아대, 동의대, 부경대, 신라대, 인제대, 한국해양대, 한동대
- 단원자격
 - 동남권 13개 대학의 공학 관련 전공자(부전공자 포함)로 대학 재학생
 - 부산대 거점센터의 선발절차에 의해 선발된 자
 - ※ 공학봉사 아이디어 포트폴리오, 봉사정신, 전공 및 어학 등의 서류심사 및 면접평가
 - 사전 교육 참가 가능자
- 파견지역 대학
 - 인도네시아 Politeknik Negeri Banyuwangi(POLIWANGI) 대학
- 프로그램 활동내용
 - 파견 전 필요한 사전 교육
(제안 아이디어 보완 및 공동 제품 제작, 창의력 향상 및 창의발명기법, 창업특강, 제품 설계, 모의 컨설팅, 용접 및 목공실습, 안전교육, 풍선아트 교육 등)
 - 사이트의 문제점 발굴 및 제품 제작, 전시, 설치
- 프로그램 등록비(학생 개인 부담금): 100 USD

Ⅲ

세부 추진계획

1

참가 자격 및 지원서 접수

- 참가 자격
 - 공학 전공 · 부전공자로 참여대학 학부생
 - 해외 봉사활동 수행을 위해 일정기준 이상 언어능력을 갖춘 자 (토익 700점 이상 또는 동등 수준 이상 외국어능력 보유자)
 - ※ 어학 증빙서류 미보유자는 면접 시 어학 테스트 실시
 - 해외여행에 결격사유가 없는 신체 건강한 자 및 해당국가 방문에 유효한 여권 소지자
 - ※ 건강검진 후 전문의 판결 결과에 따라 이상 소견 시 파견 취소
 - ※ 여권 미소지자 참여 신청 불가(참가 확정 후 필수 제출 서류)
 - 사전교육에 참가 가능자(사전교육 불참 시 파견 취소)
 - 기타 활동에 열정을 가지고 단체 활동에 적극적으로 참여 가능한 자
- 필수 제출서류
 - 참가신청서 및 공학봉사 아이디어 포트폴리오: 부산대 공학 교육거점센터 홈페이지(<http://projectbee.co.kr>) 참가신청서를 다운받아 작성
 - ※ 이전 자료와 중복성이 있다고 판단되는 경우, 선정이 취소될 수 있음.
 - 성적증명서: 개인석차 기재된 성적증명서 제출
- 추가 제출서류
 - 영어 어학성적 증명서: TOEIC, TOEIC Speaking, TOEFL, TEPS, OPIC 등
 - 각종 자격증 사본: 국가공인 자격증 사본 제출
- 접수방법
 - 제출 기한: ~2018년 5월 8일(화) 자정까지
 - 제출 방법: 부산대 공학교육거점센터
이메일(projectbee@pusan.ac.kr)로 제출
 - ※ 면접 시, 성적증명서 및 추가 서류 제출
- 문의사항: 부산대 공학교육거점센터(T. 051-510-3767)

2

선발 방법 및 기준

- 선발방법
 - 창의 충전소 참가자 선발위원회 구성
 - 1차 서류전형: 참가신청서 및 아이디어 포트폴리오, 증빙서류를 기준으로 지원 자격 여부 점검, 1차 합격자 선발
 - 2차 면접심사: 1차 서류전형 합격자 대상으로 적극적인 태도, 어학능력, 경험, 인성 등을 파악하여 심사위원 합의로 최종 합격자 선발
- 우대사항
 - 공학교육혁신센터사업 참여 실적(참가신청서 기재)
 - 적극적인 마인드와 현지 적응력을 갖춘 자

3

심사 및 합격자 발표

- 1차 서류전형 심사: 2018년 5월 9일
 - 1차 합격자 발표: 2018년 5월 9일 개별연락(오후)
 - 2차 면접심사(1차 합격자 대상)
 - 일자: 2018년 5월 10일 ~ 5월 11일 예정
 - 최종 합격자 발표: 2018년 5월 14일 예정
- ※ 상기의 선발 절차 및 일정은 소속대학 내 공학교육혁신센터 사정에 따름.

4

참여학생 혜택

- 평가 및 학점 부여: 활동을 성실히 수행한 학생은 여름계절 수업 교과목(설계교육아카데미/일반선택) 2학점 부여
 - 활동을 성실히 수행하지 않거나, 지시에 불응 또는 단체 생활에 어긋난 행동을 한 학생은 교과목 학점을 Fail(F)로 부여하며, 각종 공학교육혁신센터관련 지원 시에 불이익 조치
 - 일지 작성, 가이드북에 기록 내용 제출, 최종활동결과보고서 제출 필요

- 타 대학 학생의 경우, 부산대학교와 교류대학으로 계절학기 수강신청을 한 학생에 한하여 학점 부여가 가능

※ 부산대 학점 교류대학: 경상대, 동서대, 동아대, 동의대, 부경대, 신라대, 한국해양대

- 봉사활동인증서: 금정구 자원봉사센터 봉사활동인증서 발급
 - 부산대학교와 교류대학이 아니거나 학점을 미신청한 학생의 경우에 봉사활동인증서 발급

【교과목 수강신청】

- 부산대학교 및 교류대학교
 - : 각 대학에서 부산대학교 하계 계절학기 ‘설계교육아카데미’ 교과목 수강신청

※ 해당대학에서 미 수강신청 시, 학점 미부여(추후 상세 내용 공지)

【봉사시간】

- 공학봉사단의 모든 활동을 이수한 경우(학점 미 신청 학생 경우)
 - : 부산대학교 총장 직인의 봉사시간 인증서 발급
- ※ 1365 자원봉사포털에서 조회 및 인증서 출력 가능

- 파견경비 부담: 혁신 및 거점센터 부담(단 등록비는 학생 개인 부담)
 - 항공료, 교통비 및 현지와의 계약조건에 따라 최종 선발 후 취소 시에는 취소수수료가 발생하며 이는 학생 본인 부담
 - 여권발급 및 건강진단 경비는 본인 부담

[공학봉사단 활동지원 사항]

- 왕복항공권(유류세 및 Tax 포함)
- 해외여행자보험 및 비자, 공항세
- 파견 시 활동물품
 - 단체티셔츠, 모자, 조끼 등
 - 아카데미 시작품 제작 시 사용할 공구
 - 각종 홍보물품
- 활동경비
 - 체류기간 중 현지 숙박, 식사, 교통, 프로그램 수행을 위한 기타 경비
 - 아카데미 아이템 제작비
- 귀국이후 : 귀국 보고회, 공학봉사단원증 발급, 우수 팀 상장 수여, 우수 보고서 시상 등

IV

전체 일정

○ 세부 일정(안)

내 용	일 정	비 고
서류 접수	~ '18. 5. 8.	<ul style="list-style-type: none"> 부산대 공학교육거점센터 홈페이지(http://projectbee.co.kr)에서 참가신청서를 다운받아 메일(projectbee@pusan.ac.kr)로 접수
서류 심사	'18. 5. 9.	<ul style="list-style-type: none"> 접수 서류 심사 후 대상자 선발 면접대상자 개별 SMS/메일 통보
면접	'18. 5. 10. ~ 5. 11.	<ul style="list-style-type: none"> 면접 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 적극적인 태도, 어학 능력, 경험 등 고려
최종선발통보	'18. 5. 14.	<ul style="list-style-type: none"> 최종 대상자 선발 후 개별 통보 선발 학생에게 사전교육 일정 안내 과건 시 필요한 서류 제출(~5.17) * 5. 17 기준 여권 미소지자 신청 불가
사전교육	5월 말 ~ 과건 전 (1회/주)	<ul style="list-style-type: none"> 발대식 및 오리엔테이션 5.25 예정 창의성 개발, 트리즈, 창업특강, 제품설계, 공학적 글쓰기, 언어교육, 안전교육 및 풍선아트 교육, 용접 및 목공 실습 등 6.28~29, 7.6 예정 과건 시 준비 및 유의사항 안내 7.19 예정 * 계절학기수업, 취업면접, 해외여행 등으로 인하여 사전교육 불참 시 중도 탈락
인도네시아 공학봉사	'18. 7. 30. ~ 8. 13.	<ul style="list-style-type: none"> 동남권 12개 대학 학생과 인도네시아 EEPIS대학, PNB대학, TELKOM대학, 말레이시아 UTM대학, 학생과 함께 국제융합캡스톤팀 구성
공학봉사 아이템 연구	'18. 9.~10.	<ul style="list-style-type: none"> 상위 입상팀 작품 개선 사업화 지원
귀국 보고회	'18. 11. 초	<ul style="list-style-type: none"> 공학교육페스티벌 기간 중 개최 공학봉사과건 활동결과 공유 우수팀 및 우수 보고서 시상

* 상기 일정은 계획에 따라 변동될 수 있음