



『국제 지역사회 공헌 아이디어 및 설계 경진대회』 2020 창의충전소 참가자 모집

본 프로그램은 지역사회 문제 해결에 관심이 많은 학생들을 모집하여 글로벌 산업 현장의 문제를 진단하고 소프트웨어 역량 등의 공학적 기술을 활용하여 솔루션을 제공하는 문제해결 프로젝트입니다. 아래와 같이 참가자를 모집 하니 관심 있는 학생들의 많은 참여 바랍니다.

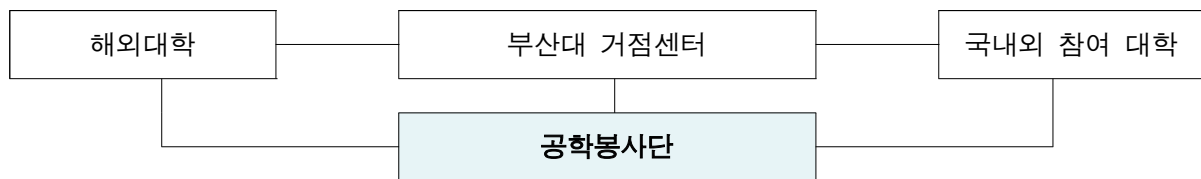
2020년 9월

1. 목적

- 공학봉사학습(Engineering Service Learning) 개념의 창의적 설계교육을 통한 대학생 공학봉사 및 사회기여 활동 기회 제공
- 국내외 다양한 전문가의 멘토링을 통해 현지 중소기업의 문제 해결을 위한 아이디어 제안
- 공학도의 전공지식 공부에 대한 다른 차원의 동기부여 및 공학 충성도 제고

2. 추진체계

[공학봉사단 추진 체계도]



구 분	주 요 역 할
부산대 거점센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그램 세부계획 수립 ○ 프로그램 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 학생 교육 및 운영
국내외 참여 대학	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학생 선발 및 추천
공학봉사단(대학생)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현지 조사 및 활동계획 수립 ○ 현지 아카데미 수행 및 결과보고
해외대학	<ul style="list-style-type: none"> ○ 글로벌 지역 현장 해결문제 발굴 및 멘토링 지원

3. 개요

< 프로그램 내용 >

대학생들이 가지고 있는 소프트웨어 역량을 활용하여 현지 대학/산업체의 멘토링을 통해 글로벌 지역 산업체가 겪고 있는 문제점을 진단하고 솔루션을 제시

참가접수	사전교육	문제 선정	멘토링 및 아이디어 고도화 (팀 과제탐방 포함)	최종 보고서 제출	문제해결 및 피드백 (온라인 심사)	최종 결과 발표
~9.24.	10.8.~10.	~10.15.	~11.17.	~11.25.	11.30. 12:00 ~ 12.7. 11:59	12.9. 16:00

가. 참가신청

1) 모집대상

- 공학 전공 · 부전공자로 참여대학 재(휴)학생
- 일정기준 이상 영어 커뮤니케이션이 가능한 학생 – 외국대학 담당자와 온라인 멘토링 진행
- IT 전공자 및 디지털 기술 활용에 능숙한 학생 우대
- 사전교육에 참가 가능한 학생(사전교육 불참 시 취소)
- 팀 활동에 적극적으로 참여 가능한 학생

2) 모집인원: 개인 및 팀(5명 이내)

3) 선발방법: 서류 심사

4) 모집전형

- 서류접수: ~ 9월 24일(목) 23:59까지
- 제출방법: 부산대 공학교육거점센터 이메일(projectbee@pusan.ac.kr)로 제출
- 최종발표: 9월 28일(월) 16:00, 개별공지

나. 사전교육

- 1) 기간 및 장소: 10월 8일(목)~10일(토), 미정(부산 또는 경남) * 사전교육 불참 시 프로젝트 진행 불가
- 2) 내 용: 설계프로젝트 실습 및 MAPPING 교육(D-CaFE), 오리엔테이션

일시	1일차	2일차	3일차
09:00-12:00		팀 프로젝트 실습	팀 프로젝트 실습
12:00-13:00		점심	점심
13:00-18:00		팀 프로젝트 실습	팀 프로젝트 실습
18:00-20:00	집합 및 OT/저녁식사	저녁식사/자유	해산

3) 운영상세(안)

일정	내용	비고
10월 11일-10월 15일	문제 선정	windboy.org 사이트에 팀 해결 문제 선정 및 업로드
10월 17일-11월 17일	멘토링 및 아이디어 고도화	산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색 (외국대학 멘토링 참여, 거점센터 멘토링 지원) 국내 과제관련 탐방 지원
11월 30일-12월 7일	문제 해결 및 피드백	문제해결 방안 아이디어 제안 온라인 심사(모형으로 대체)

다. 솔루션 진행

- 1) 보고서 제출(windboy.org 사이트 활용)
 - 모니터링 및 미션별 설계노트 진행사항 업로드
 - 최종 모형(시작품)결과물 제출
 - 팀별 과제 소개 영상 제출
 - ※ 영어로 녹음 또는 영어 자막 필수
- 2) 멘토링 진행
 - 온라인 플랫폼을 활용한 외국대학 담당자 - 대학생 비대면 회의 진행
- 3) 국내 과제관련 탐방 지원
 - 국내 관련 산업체, 연구소 및 기관 탐방 여비 지원
 - ※ 코로나 상황에 따라서 변동 가능

4. 참가자 혜택

가. 참가 수료증 발급

나. 과제 연구 팀 탐방 활동비 100만원 이내로 실비 지원

다. 우수활동팀 선정 및 시상

상격	포상작 수	부 상 (단위: 천원)	시상명
최우수상	1	상장, 상금 5,000	부산대학교 공학교육거점센터장상
우수상	1	상장, 상금 3,000	부산대학교 공학교육거점센터장상
장려상	2	상장, 상금 1,000	부산대학교 공학교육거점센터장상
합 계	4	총 상금 10,000	

- 상위 입상팀은 차년도 **창의충전소(인도네시아 해외파견)** 선발 우대
- 최종 보고서 제출까지 완료하는 경우, 수상팀 외 상장 부상(활동지원금 200천원) 지급

5. 제출서류

- 참가신청서
- 프로그램 참가를 위한 개인정보수집 · 이용 · 제3자 제공 동의서
- 프로그램 참가를 위한 초상권 사용 동의서
- ※ 접수된 신청서는 일체 반환하지 않음
- ※ 제출 시 파일은 꼭 한글파일(**.hwp)로 제출
- ※ 개인 및 팀 지원과 무관하게 제출서류는 개인별로 작성(팀 지원의 경우 압축하여 한번에 제출)

6. 문의

- 부산대학교 공학교육거점센터(051-510-3767, projectbee@pusan.ac.kr)

- ※ 참가신청서는 부산대학교 공학교육거점센터 홈페이지에서 다운로드
 - 거점센터(ProjectBEE) 블로그 <http://projectbee.co.kr>
 - 페이스북 <https://www.facebook.com/storybee>
 - 인스타그램 <https://www.instagram.com/PROJECTBEE.CO.KR>

붙임1

참가신청서

사 진
(파일삽입)

창의충전소 참가신청서

소 속	대학교	(학부/학과)	학년	학번:
	총 ()학기 중			
	① ()학기 재학 중	② ()학기 후, 휴학	③ '21년 2월 졸업예정자	
성 명	한글:	성별	남 / 여	혈액형:
	영문: (여권기재와 동일)	주민등록번호		병역: 필 / 미필
	닉네임: (외국인들과 소통하기 좋은 영문 닉네임)	() -	흡연여부: 예 / 아니오	
연 락 처	전화번호	휴대폰번호 안됨	휴대폰	
	집 주소			
	E-mail			
특 기				
성적(학점)	/4.5	자격증		
병력.지병		영 어	토플.토픽.텡스	점
			회화 수준	상 / 중 / 하
MBTI 성격 유형	(검사: https://www.16personalities.com/ko/ 참고)	제 2 외국어	상 / 중 / 하	
봉사경험	① 기관명:	② 시기:	③ 프로그램명:	
우대사항	있다 / 없다	공학교육혁신센터 주관 프로그램 참여사항 기재		
		예) 년도 / 프로그램 명 / 본인의 역할		
참 가 동 기	(최소 800자 이상 작성)			
※ 참가신청서는 개인/팀 지원과 무관하게 반드시 본 신청양식으로 개인별로 작성하여 이메일로 접수하시기 바랍니다. (파일명: 2020 창의충전소 참가신청서_대학명_지원자이름.hwp 로 저장)				
※ 신청서 작성시 유의사항 1.정확하게 컴퓨터로 각항목은 빠짐없이 적어주셔야 하며, 미기재시는 탈락됩니다.(없을 경우는 "없음" 기재) 2.위항목의 [단체복 사이즈]는 단복제작을 위한 사이즈입니다. S(85), M(90), L(95), XL(100), XXL(105) 3.본인학번,학년등 오기재로 인한 인증서 발급은 재발급 불가하니 반드시 정확한 정보를 기입해주시기 바랍니다.				

붙임2

프로그램 참가를 위한 개인정보 수집·이용·제3자 제공 동의서

부산대학교 공학교육거점센터에서는 공학봉사 프로그램 창의충전소 활동을 위하여 귀하의 개인정보를 아래와 같이 수집·이용·제3자에게 제공하고자 합니다.

다음의 사항에 대해 충분히 읽어보신 후, 동의 여부를 체크하여 주시기 바랍니다.

▶ 개인정보 수집 및 이용 동의(개인정보) 「개인정보보호법 제15조에 의함」

개인정보의 수집·이용 목적	수집·이용하려는 개인정보의 항목	개인정보의 보유 및 이용 기간
본인식별 및 공학봉사단원 파견	성명, 학교, 학과, 학번, 학년, 휴대전화, 우편번호, 주민등록번호, 여권번호	해당 업무 완료시까지 활용

※ 귀하께서는 개인정보 제공 및 활용에 거부할 권리가 있습니다.

※ 거부에 따른 불이익 : 위 제공사항은 공학교육거점센터 공학봉사 프로그램 창의충전소 참여에 필요한 사항으로 거부하실 경우, **본 프로그램 참가 불가** 등의 불이익을 받을 수 있습니다.

동의함.

동의하지 않음.

▶ 개인정보의 제3자 제공 동의(개인정보) 「개인정보보호법 제15조 및 제17조에 의함」

개인정보를 제공 받는자	제공하는 개인정보의 항목	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용목적	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용기간 및 보유기간
보험사	성명, 학교, 휴대전화, 주민등록번호, 여권번호	보험접수	해당 업무 완료시까지 활용

※ 귀하께서는 개인정보 제공 및 활용에 거부할 권리가 있습니다.

※ 거부에 따른 불이익 : 위 제공사항은 공학교육거점센터 공학봉사 프로그램 창의충전소 참여에 필요한 사항으로 거부하실 경우, **본 프로그램 참가 불가** 등의 불이익을 받을 수 있습니다.

동의함.

동의하지 않음.

2020. . .

성명: (서명)

소속 학교:

대학교

학부(학과/전공)

학년

붙임3

프로그램 참가를 위한 초상권 사용 동의서

부산대학교 공학교육거점센터에서는 공학봉사 프로그램 창의충전소 활동의 홍보와 교육현장 기록을 위하여 사진 촬영 및 영상 촬영을 하려고 합니다.

○ 촬영내용

- 부산대학교 공학교육거점센터 「창의충전소」 전 일정

○ 활용처

- 부산대학교 공학교육거점센터, 공학교육혁신센터 활동 홍보(홈페이지, 블로그, SNS, 뉴스레터 등 홍보 관련)
- 영상제작 전문 업체 촬영 및 편집

이에 다음의 사항에 대하여 '공학봉사 프로그램 창의충전소' 프로그램 참가자 학생의 동의를 구합니다.

1. 프로그램 촬영 및 영상 제작 동의서

본인은 부산대학교 공학교육거점센터에서는 공학봉사 프로그램 창의충전소 활동에 참가함에 있어서 교육현장 기록과 홍보를 위한 사진 촬영 및 영상제작에 동의합니다.

※ 귀하께서는 개인정보 제공 및 활용에 거부할 권리가 있습니다.

※ 거부에 따른 불이익 : 위 제공사항은 공학교육거점센터 공학봉사 프로그램 창의충전소 참여에 필요한 사항으로 거부하실 경우, **본 프로그램 참가 불가** 등의 불이익을 받을 수 있습니다.

동의함.

동의하지 않음.

2. 초상이용 동의서

본인은 부산대학교 공학교육거점센터, 공학교육혁신센터에서 운영하는 홈페이지, 블로그, SNS(페이스북, 인스타그램, 유튜브 등) 등 온라인 공간 일체 및 뉴스레터 등에 본인의 초상이 도화, 사진, 영상 등의 매체를 통해 재생산, 사용, 재사용, 출판, 전시, 배포되는 것에 동의합니다.

※ 귀하께서는 개인정보 제공 및 활용에 거부할 권리가 있습니다.

※ 거부에 따른 불이익 : 위 제공사항은 공학교육거점센터 공학봉사 프로그램 창의충전소 참여에 필요한 사항으로 거부하실 경우, **본 프로그램 참가 불가** 등의 불이익을 받을 수 있습니다.

동의함.

동의하지 않음.

본인은 모든 미디어의 저작물에 대한 소유권을 주장하지 않는다는 점에 동의하며, 아울러 저작물에 대한 소유권, 저작권이 부산대학교 공학교육거점센터, 영상 제작 전문 업체에 있음을 인정합니다.

2020. . .

동의자 성명:

(서명)

소속 학교:

대학교

학부(학과/전공)

학년

붙임4

인도네시아 현지 기업 문제 목록

<i>NO</i>	<i>Problem(project) Title</i>	<i>Place</i>
1	<i>Smart Monitoring and Control of Electricity Consumption</i>	<i>Chemical-Based Fertilizer Company</i>
2	<i>Air Quality Monitoring</i>	
3	<i>Water Quality Smart Monitoring for Shrimp Cultivating Pond</i>	<i>Shrimp Cultivating Pond</i>
4	<i>Automated Aerator System for Shrimp Cultivating Pond</i>	
5	<i>Manageable Temperature Sensor using IoT</i>	<i>Tea Factory</i>
6	<i>Rotor Sensor for each Machine</i>	
7	<i>Humidity Control for Drying Tea</i>	
8	<i>Hydro Vortex with Extended kaplan Turbine</i>	<i>Local Environment Issue (Water)</i>
9	<i>Smart Dam for the tech</i>	
10	<i>Tracker Power Output Monitor from Apps</i>	
11	<i>Incubator For “Tempeh” Fermentation Based on Arduino</i>	<i>Local Cottage Industry Issue (Tempeh)</i>
12	<i>Temperature and humidity control in “Tempeh” fermentation Room based on Arduino</i>	
13	<i>Temperature and Humidity control for “Tempeh” fermentation based on android applications</i>	

※ 자세한 사항은 윈드보이 사이트(windboy.org)를 참고 바랍니다.