



# 『국제 지역사회 공헌 아이디어 및 설계 경진대회』 2021 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.

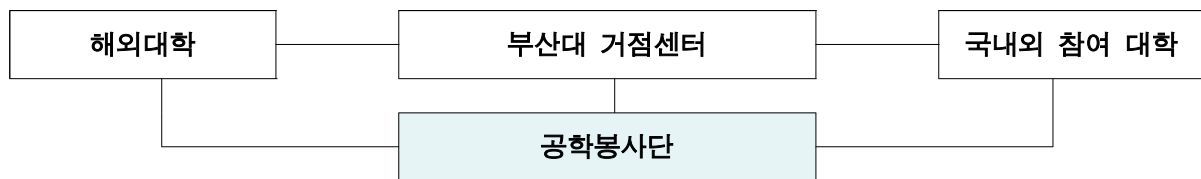
2021년 4월

## 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"> <li>○ 프로그램 세부계획 수립</li> <li>○ 프로그램 추진               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학생 교육 및 운영</li> </ul> </li> </ul>
국내외 참여 대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 학생 선발 및 추천</li> </ul>
공학봉사단(대학생)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현지 조사 및 활동계획 수립</li> <li>○ 현지 아카데미 수행 및 결과보고</li> </ul>
해외대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 글로벌 지역 현장 해결문제 발굴 및 멘토링 지원</li> </ul>

### 3. 개요

#### < 프로그램 내용 >

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

사전교육	오프닝 (Live&Online)	문제 선정	중간점검 (Live&Online)	멘토링 및 아이디어 고도화	최종 보고서 제출	문제해결 및 피드백 (Online)	시상식 (Live&Online)
5.28~5.29.	7.7.	~7.18.	7.20.	~7.25.	~8.8.	8.10. 12:00 ~ 8.12. 23:59	8.24. 또는 8.31.

#### 가. 참가신청

##### 1) 모집대상

- 공학 전공 · 부전공자로 참여(수행, 협력)대학 재(휴)학생 (학부생만 가능)
- 일정기준 이상 영어 커뮤니케이션이 가능한 학생
  - ※ 인도네시아 대학 학생과 한 팀을 이루어 진행 및 외국 대학 담당자와 온라인 멘토링 진행
  - ※ 5~6명을 한 팀으로 구성하며, 팀은 거점센터에서 지정
- 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: 개인별 지원

##### 3) 선발방법: 서류 심사

##### 4) 모집전형

- 서류접수: **5월 9일(일) 23:59까지**
- 제출방법: 부산대 공학교육거점센터 이메일(projectbee@pusan.ac.kr)로 제출
- 최종발표: **5월 12일(수) 16:00, 개별공지**

#### 나. 사전교육 ※ 코로나19 상황에 따라서 변동 가능

- 1) 기간 및 장소: **5월 28일(금)~29일(토)**, 미정(부산 또는 경상권) \* 사전교육 불참 시 프로젝트 진행 불가
- 2) 내 용: 설계프로젝트 실습 및 MAPPING 교육(D-CaFE), 오리엔테이션

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

**다. 운영 상세(안) ※ 코로나19 상황에 따라서 변동 가능**

일정	내용	비고
7월 7일(수) 17:00	Opening Ceremony (Live&Online)	개회식 및 문화 공연
7월 11일(일)	Team Building	팀 포스터 제작
7월 18일(일)	문제 선정	windboy.org 사이트에 팀 해결 문제 선정 및 업로드
7월 20일 17:00	중간 점검 (Live&Online)	팀별 문제 선정 내용 발표 및 담당 역할 발표
7월 25일(일)	멘토링 및 아이디어 고도화	산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색 (외국대학 멘토링 참여, 거점센터 멘토링 지원)
8월 1일(일)	제품 제작	국내/국외로 나눠서 제작(제작을 희망하는 팀에 한함)
8월 8일(일)	최종보고서	팀별 과제 소개 영상 및 PPT 파일 제출
8월 10일(화) ~12일(목)	문제 해결 및 피드백 (Online)	문제해결 방안 아이디어 제안 온라인 심사
8월 24일(화) 또는 31일(화) 17:00	Closing Ceremony (Live&Online)	시상식 진행

※ 팀별 활동 진행 시 실시간 화상 회의를 중심으로 활용하며, 부가적으로 WhatsApp, 카카오톡 등 메신저와 메일 활용 가능

※ Opening Ceremony와 관련한 자세한 사항은 사전교육에서 안내 예정

**라. 솔루션 진행**

1) 보고서 제출(windboy.org 사이트 활용)

- 모니터링 및 미션별 설계노트 진행사항 업로드
- 팀별 과제 소개 영상 제출

※ 영어로 녹음 또는 영어 자막 필수

- 최종 모형(시작품)결과물은 인도네시아에서 제작하여 현지에서 전달

2) 멘토링 진행

- (해외 현지 기업) 온라인 플랫폼을 활용한 해외 현지 기업 담당자와의 비대면 회의 진행
- (국내 거점센터) 아이디어 고도화를 위한 기술 멘토링 제공

## 4. 참가자 혜택

가. 공학교육혁신센터 개설 여름계절학기 2학점(설계교육아카데미, EE11946, 일반선택) 학점 부여

- 단, 휴·복학생 및 계절학기 최대 수강 6학점 초과 시 불가
- 활동(가이드북, 멘토링, 최종보고서 등)을 성실히 수행하지 않는 학생은 학점을 Fail(F)로 부여
- [부산대] 참가자 확정 후 센터에서 일괄 수강 처리
- [타 대학] 학생이 소속대학 학과에 신청 → 학과 → (대학 행정실) → 학사과 → 부산대에 추천  
→ 부산대의 승인 → 소속대학에 통보 → 학생에 통보 [수강편람바로가기]
- ※ 부산대 학점 교류대학: 경상대, 동서대, 동아대, 동의대, 부경대, 신라대, 한국해양대
- ※ 타 대학 학점 교류 상세 일정은 해당 대학에 문의

나. 참가 수료증 발급

다. 우수 활동 팀 선정 및 시상

[Korea]

상격	포상작(팀) 수	부 상 (단위: 천원)	시상명
최우수상	1	상장, 상금 개인별 700	부산대학교 공학교육거점센터장상
우수상	1	상장, 상금 개인별 500	부산대학교 공학교육거점센터장상
장려상	1	상장, 상금 개인별 300	부산대학교 공학교육거점센터장상
합 계	3		

[Indonesia]

상격	포상작(팀) 수	부 상 (단위: \$)	시상명
최우수상	1	상장, 상금 개인별 250	부산대학교 공학교육거점센터장상
우수상	1	상장, 상금 개인별 170	부산대학교 공학교육거점센터장상
장려상	1	상장, 상금 개인별 110	부산대학교 공학교육거점센터장상
합 계	3		

- ※ 우수 활동 팀은 팀 단위로 선발하지만, 상금은 국가별 물가 및 환율 등을 고려하여 금액이 상이하기에 개별 지급 금액을 기재
- ※ 대상자가 없을 경우 시상을 축소하거나 시상하지 않을 수 있으며, 내부 사정에 의거 공모 내용을 변경 또는 취소할 수 있음
- ※ 출품작이 타인의 명예를 훼손하거나 음란 폭력물, 불법 정보 유포 등의 소지가 있을 경우에 심사 대상에서 제외되며, 민·형사상 문제 발생 시 응모자 본인에게 있음
- ※ 동점일 경우 심사위원 회의를 거쳐 심사위원장이 결정

## 5. 제출서류

- 참가신청서
- 참가신청서 요약본
- 프로그램 참가를 위한 개인정보수집 · 이용 · 제3자 제공 동의서
- 프로그램 참가를 위한 초상권 사용 등
  - ※ 접수된 신청서는 일체 반환하지 않음
  - ※ 참가신청서 제출 시 파일은 한글파일(\*\*.hwp)로 제출
  - ※ 참가신청서 요약본 제출 시 파일은 엑셀파일(\*\*.xlsx)로 제출
  - ※ 개인정보수집 · 이용 · 제3자 제공 동의서, 초상권 사용 동의서는 자필 서명 후 스캔 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>
  - 유튜브 [https://www.youtube.com/channel/UCvkjvCcDL\\_5I9vW3Rg8rhgw](https://www.youtube.com/channel/UCvkjvCcDL_5I9vW3Rg8rhgw)

사진 (파일삽입)	창의총전소 참가신청서					
소 속		대학교		(학부/학과)		학년 학번:
	총 ( )학기 중 ( )학기					
	① ( )학기 재학 중	② ( )학기 후, 휴학		③ '22년 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	
					단체복: S(85), M(90), L(95), XL(100), XXL(105)	
연 락 처	전화번호		휴대폰번호 불가		휴대폰	
	집 주소 (실제 학생 거주지)					
	E-mail					
특 기						
성적(학점)	/4.5		자격증			
병력.지병			영 어		토플.토픽.토픽스	점
					상 / 중 / 하	
MBTI 성격 유형	(검사: <a href="https://www.16personalities.com/ko/">https://www.16personalities.com/ko/</a> 참고)		제 2 외국어		회화 수준:	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)					
<b>(파일명: 2021 창의총전소 참가신청서_대학명_지원자 이름.hwp 로 저장)</b>						
※ 신청서 작성 시 유의사항 1.정확하게 컴퓨터로 각 항목은 빠짐없이 적어 주셔야하며, 미기재시는 탈락됩니다. (없을 경우는 "없음" 기재) 2.위 항목의[단체복 사이즈]는 단복제작을 위한 사이즈입니다. S(85), M(90), L(95), XL(100), XXL(105) 3.본인 학번, 학년 등 오기재로 인한 인증서 발급은 재발급 불가하니 반드시 정확한 정보를 기입해 주시기 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 활동	성명, 학교, 학과, 학번, 학년, 연락처, 주소, 주민등록번호	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	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.

2021. . .

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, 유튜브, 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.

2021. . .

동의자 성명:

(서명)

소속 학교:

대학교

학부(학과/전공)

학년



## 참고1

## 2020년도 창의충전소 인도네시아 현지 기업 문제 목록 예시

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

※ 2021년도 현지 기업 문제 목록은 차후 안내 예정