
2025 창의충전소 참가 모집 공고

『Digital and Device Transformation for Smart Life』

Project BEE, Outreach Together!

2025. 4.



IoT 가전 컨소시엄
Consortium of Home Appliance based on IoT Technology



부산대학교 공학교육혁신센터
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY INNOVATION CENTER FOR ENGINEERING EDUCATION

1 추진 배경

- (2009) 부산대학교 공학교육혁신센터에서는 2009년 이래로 지구촌 공동체의 필요에 기여할 수 있는 엔지니어 양성 프로그램을 개발하여 운영
- (2012) **PBL 기반 공학봉사학습**(Engineering Service Learning) 개념의 창의적 설계 교육을 통한 대학생 공학봉사 및 사회기여 활동 기회 제공
- (2014) 지역산업체, 지역사회 등 직접 현장에서 문제를 제대로 인식하고 정의하는 **문제정의에** 초점
- (2017) 공학 설계프로젝트 공유 플랫폼 활용 국내외 다양한 전문가의 멘토링을 통해 현지 중소기업의 **문제 해결 프로세스** 구축
- (2022) 디바이스, 네트워크, 플랫폼, 서비스 분야 **최신기술 역량** 제고를 위한 IoT-based DX home appliance intelligence innovation

2 추진현황

- 1단계(2009-2011): 사전에 조사한 현장의 공학 문제 해결을 위한 공학봉사학습 아이디어 **공모전**을 개최하여 상위 입상 팀이 **사전에** 제작된 제품을 가지고 현지 지역에 파견되어 결과물을 설치
- 2단계(2012-2021): 본격적으로 참여대학 및 파트너 대학과 국가 간 **다학제 융합팀**을 구성하여 설계 중심 교육, 지역 공공기관이나 가내수공업 등의 현지 해결 문제 발굴 및 설치를 통한 지역사회 봉사, 성과확산을 위한 공학봉사 학술대회 개최, 대학 인프라 활용한 사전 교육 및 기술 사업화에 주력(**창의충전소**)
 - ☑ 2015년부터 모로코 지역 전 대학 대상 스마일 프로젝트(Smile Project) 별도 파견
 - ☑ 2020년부터 2022년까지 코로나19에 따른 Virtual Program 전환 운영
- 3단계(2022): 한국, 인도네시아, 모로코의 다양한 전공을 가진 대학생들이 직접 디지털 트랜스포메이션 문제를 정의하고, ABCD(AI, Block chain, Cloud, Data) 기술역량을 활용하여 문제를 해결하는 국제 융합프로젝트로 운영

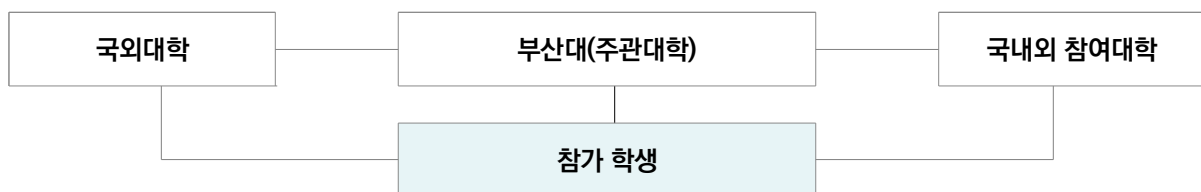
〈2009년~2024년 활동 현황〉

년도	규모	지역	기간
2009	동남권 6개 대학(11명) 인도네시아 1개 대학(10명)	인도네시아(수라바야)	5박 7일 2010. 2. 3.~9.
2010	동남권 7개 대학(16명) 인도네시아 1개 대학(8명)	인도네시아(수라바야)	5박 7일 2011. 1. 12.~18.
2011	동남권 6개 대학(24명) 인도네시아 1개 대학(16명)	인도네시아(수라바야)	8박 10일 2012. 1. 25.~2. 3.
2012	동남권 7개 대학(19명) 인도네시아 1개 대학(20명) 말레이시아 1개 대학(10명)	인도네시아(수라바야)	8박 10일 2013. 1. 25.~2.3.
2013	동남권 11개 대학(24명) 인도네시아 1개 대학(20명) 말레이시아 1개 대학(10명)	인도네시아(프라와스)	8박 10일 2013. 8. 20.~31.
2014	동남권 12개 대학(23명) 인도네시아 3개 대학(25명) 말레이시아 1개 대학(10명)	인도네시아(발리)	12박 14일 2014. 8. 10.~23.
2015	동남권 12개 대학(29명) 인도네시아 3개 대학(32명) 말레이시아 1개 대학(20명)	말레이시아(조호바루)	9박 11일 2015. 8. 16.~26.
		인도네시아(말랑)	9박 11일 2015. 8. 11.~22.
2016	동남권 9개 대학(36명) 인도네시아 3개 대학(69명) 말레이시아 1개 대학(10명)	인도네시아(반둥)	12박 14일 2016. 8. 1.~14.
2017	동남권 11개 대학(44명) 인도네시아 4개 대학(42명) 말레이시아 1개 대학(5명)	인도네시아(말랑)	11박 13일 2017. 8. 5.~20.
		인도네시아(수라바야)	13박 15일 2017. 8. 14.~28.
2018	동남권 9개 대학(23명) 인도네시아 5개 대학(37명)	인도네시아(반둥)	9박 12일 2018. 8. 12.~23.
		인도네시아(바뉴왕이)	14박 16일 2018. 7. 29.~ 8.13.
2019	동남권 9개 대학(24명) 인도네시아 4개 대학(23명)	인도네시아(반둥)	13박 16일 2019. 7. 28.~ 8.12.
2020	동남권 4개 대학(15명) 인도네시아 3개 대학(30명)	온라인	약 3개월, 90시간 2020. 10~12월
2021	동남권 7개 대학(17명) 인도네시아 3개 대학(29명)	온라인	약 3개월, 90시간 2021. 6~8월
2022	동남권 2개 대학(16명) 인도네시아 3개 대학(28명) 모로코 3개 대학(12명)	온라인	약 2개월, 90시간 2022. 7~8월
2023	동남권 6개 대학(13명) 인도네시아 3개 대학(18명)	인도네시아(반둥)	11박 13일 2023. 8. 13.~ 25.
2024	동남권 4개 대학(11명) 인도네시아 4개 대학(20명)	인도네시아(바뉴왕이)	9박 11일 2024. 8. 5.~ 15.

1 목적

- 공동체의 안전과 삶의 개선에 기여할 수 있는 글로벌 리더십을 갖춘 미래 핵심 엔지니어 양성
- 공학 전공지식을 활용하여 인간 중심의 디지털 전환에 대응할 수 있는 현장의 문제를 정의하여 PBL 기반 문제 해결 과정과 전공 연계성 강화
- 현지 학생과의 협업을 통해 단순 봉사 차원에 머물지 않고, 해당 지역에 실질적인 도움이 되도록 연구과제 수행
- 문제정의부터 제품설치까지의 전 과정을 능동적·창의적으로 참여하여 공학 기술의 핵심인 전공활용능력, 창의적 문제해결력, 의사소통능력, 국제 협동 능력 등 향상
- 지속가능한 지역사회 문제 해결을 위한 사물인터넷 환경 기반 문제 및 해결 과정 매핑(공동체 지도) 구축

2 추진체계



구 분	주요 역할
부산대(주관대학)	○ 프로그램 세부 계획 수립 ○ 프로그램 추진 - 학생 교육 및 운영
국내외 참여대학	○ 학생 선발 및 추천
참가 학생	○ 현지 조사 및 활동 계획 수립 ○ 현지 아카데미 수행 및 결과 보고
국외대학(인도네시아, 모로코)	○ 글로벌 지역 현장 해결 문제 발굴 및 멘토링 지원

3 추진개요

- 파견(예상) 기간: **2025년 8월 2일~15일 (12박 14일)**
 - ※ 상기 일정은 현지 대학과의 조율 및 항공편 사정에 따라 변동될 수 있음
- 파견인원: 약 **10명** 이내
- 파견지역: 인도네시아 **Bandung(반둥)**
- 파견지역 대학: 인도네시아 Telkom 대학
- 참여 대상
 - 동남권 6개 대학* 공학계열 전공 학부생
 - * 부산대, 경상국립대, 국립부경대, 동명대, 동서대, 인제대
 - 모집 공고일 현재 **2학기~7학기 중인 학부생**
 - ※ 휴학생 신청 가능, 졸업 예정 및 유예자, 대학원생 신청 불가
 - 부산대와 참여대학 공학교육혁신센터의 선발 절차에 의해 선발된 자
 - ※ 참가신청서, SW 활용 능력, 전공 및 어학 등 서류심사 및 면접 평가
- 주요 활동 내용
 - 파견 전 필요한 온·오프라인 사전교육 및 과제 제출
 - 파견 팀 활동 대비 IoT 기술 역량 향상을 위한 비대면 온라인 콘텐츠 활용 자율학습 및 학습 과제 제출
 - 인도네시아 현장 팀별 해결과제 선정 및 설계 시나리오 구현 등 대면 활동
 - 글로벌 팀 활동을 통한 개별 결과보고서(파견 활동일지, 활동 소감문, 출입국증명서 등) 제출
- 파견지역 활동 내용
 - 인도네시아 대학 학생과 프로젝트 수행을 위한 글로벌 융합 과제 팀 편성
 - ※ 신청서에 기재된 전공, 보유역량, 성격유형 등 정보를 바탕으로 팀 구성(5~6명/팀)
 - 팀워크 역량 강화를 위한 팀별 임무 활동 수행
 - 다양한 전공 학생들이 함께 팀을 이뤄 현지 지역 최종 사용자의 필요에 공감하고 현장의 문제를 이해함으로써 이를 공학적인 시각에서 소프트웨어 역량을 활용하여 해결 가능한 솔루션을 제시
 - 팀별 활동 결과물 제출 및 공유, 사용자 피드백을 통한 최종 평가

1 참가 자격

- 공학계열 전공자로 6개 대학에 재학 중인 학부생
- 외국인 학생과의 팀 활동 수행을 위해 일정 기준 이상 회화 능력을 갖춘 자*(토익 700점 이상** 또는 동등 수준 이상 외국어 능력 보유자)

* 전 일정 글로벌 팀 활동으로 영어 사용에 어려움이 없어야 함

** 점수환산표

TOEIC Speaking	TOEFL (iBT)	TOEFL (CBT)	TOEFL (ITP)	TEPS	New TEPS	IELTS	OPIc
IM3	71	197	527	493	264	6	IM1

- 직전 학기 평점 평균 **3.0** 이상인 학부생
- 해외여행에 결격사유가 없는 신체 건강한 자* 및 해당 국가 방문에 유효한 여권 소지자**
 - * 참여 동안 만성 **및 전염성 질환, 알레르기, 복용 약물** 등으로 장거리 해외여행 및 단체 활동에 지장이 없는 자(참가 확정 후라도 확인 시 파견 취소될 수 있음)
 - ** 여권 유효기간이 **출국일 기준 6개월 이상인** 여권 **미소지자는 신청 불가**
- 온·오프라인 사전교육 및 결과 보고 등 전 일정 참가 가능자
 - ※ **선발 이후 사전교육 불참 시 파견 취소**
- 동남아 지역의 **열악한 위생 환경과 의식주에 적응 가능**하며, 글로벌 팀 및 단체 활동에 적극적으로 참여가 가능한 자
 - ※ **교육 참가생으로서의 개별행동 등을 지양하며 현지 외국인 학생과 룸메이트로 배정**
- **IT** 관련 전공자 및 디지털 기술 활용에 능숙한 학생

2 제출서류

- 필수 제출서류
 - 참가신청서(한글 문서) 및 요약본(엑셀 파일)
 - **[붙임1]** 개인정보 수집·이용 · 제3자 제공 동의서, **[붙임2]** 초상권 사용 동의서
 - **[붙임3]** 질병유무확인서

○ **(1차) 제출서류** ※ 면접 시 제출

- 어학성적 증명서: TOEIC, TOEIC Speaking, TOEFL, TEPS, OPIC 등
- 성적 증명서: 개인 석차 기재된 성적 증명서

○ **(2차) 제출서류** ※ 최종 합격자 선정 통보 7일 이내 제출

- (6개월 이내) 건강검진 결과서(국가건강검진(일반, 채용, 기숙사 입소용 건강검진))
※ 국가건강검진 무료 대상 여부는 국민건강보험공단 홈페이지에서 확인
- 통장 및 여권 사본 ※ 출국일 기준 6개월 이상 잔여 유효기간 확인
- 서약서 및 보호자 동의서

3 신청 방법

- 신청 기한: **2025년 4월 27일(일) 23:59**
- 제출 방법: 이메일(projectbee@pusan.ac.kr) 제출
※ 메일 제목: 2025 창의충전소 참가신청서_대학명_이름
※ 면접 시, (1차) 제출서류 및 학생증 지참 후 제출

4 선발방법 및 기준

- 선발방법
 - 1차 서류전형: 참가신청서 및 아이디어 포트폴리오, 증빙서류를 기준으로 지원 자격 여부 점검, 1차 합격자 선발
 - 2차 면접 심사: 1차 서류전형 합격자 대상으로 적극적인 태도, 어학 능력, 경험, 인성 등을 파악하여 심사위원 합의로 최종 합격자 선발
- 우대사항(참가신청서 기재 사항)
 - IT 관련 전공자 및 디지털 기술 활용에 능숙한 자
 - 공학교육혁신센터 주관 프로그램 참여 실적
 - 팀 활동에 적극적으로 참여 가능한 팀 프로젝트 유경험자
 - 국내와 다른 해외 문화와 현지의 열악한 환경에서 적응력을 갖춘 자

5 심사 및 합격자 발표

- 1차 서류전형 심사: **4월 28일(월)**
- 1차 합격자 발표: **4월 28일(월) 16:00** 개별 안내 예정
- 2차 면접 심사(1차 합격자 대상, 학생증 지참): **4월 30일(수), 5월 2일(금)** 중 예정
- 최종 합격자 발표: **5월 8일(목) 16:00** 메일 개별 안내 예정
 - ※ 상기 일정은 계획에 따라 변동될 수 있음
 - ※ 위의 선발 절차 및 일정은 소속 대학 내 공학교육혁신센터 사정에 따름

6 참가 혜택 및 부담금 등

- 공학교육혁신센터 개설 계절학기(하계) 학점 부여 **[별첨]**
 - **2학점(설계교육아카데미, EE11946, 일반선택, S/U)**
 - 휴·복학생 및 졸업유예자, 해당 계절학기 최대수강 6학점 초과 시 불가
 - 전 과정 종료 후 성실히 활동을 수행한 학생에 한 해 학점을 부여하며, 활동 불성실, 지시에 불응 또는 단체 생활에 어긋난 행동을 한 학생은 교과목 학점을 Unsuccess(U)로 부여하며, 각종 공학교육혁신센터 관련 지원 시에 불이익 조치
 - 일지 작성, 가이드북에 기록 내용 및 최종 활동 결과보고서 제출 필요

☞ 교과목 수강 신청 절차

부산대 참가 신청 엑셀에 참가 신청으로 기재하면 참가자 확정 후 **센터에서 일괄 수강 처리**

※ 본인이 수강 신청하는 절차 없이, 수강 신청 기간 종료 후에 확인 가능

타 대학 부산대학교와 교류 협정대학으로 소속 대학의 타 대학 학점교류 수강 신청 절차에 따라 '타 대학 계절학기 신청 기간'에 부산대 개설 본 교과목의 수강 허가를 **본인이 직접 수학 신청서를 제출 후** 학점 부여 가능 **[별첨] 참고**

※ 본인이 직접 소속 대학의 절차 등의 공지 사항을 확인

※ 대학마다 세부 일정 및 인정기준이 다르므로, 타 대학 학점교류에 관한 내용은 소속 대학 학사업무 부서로 문의

- (전 과정 종료 후 성실히 활동을 수행한 경우) **활동 관련 인증서 발급**
 - 부산대학교 총장 명의 활동 인증서 발급
 - 프로그램 참가 수료증 발급
- 팀원과의 팀워크 역량 강화를 위한 **현지 문화교류 활동 지원**

○ 파견경비

- (지원사항) 왕복 항공료 및 해외여행자보험, 현지 체류비, 사전교육비
- (참가자 부담금) 프로그램 등록비(100 USD), 집결지까지 국내 교통비 및 공항 내 소요경비, 여권 및 비자 발급, 건강진단, 예방접종, 현지 유심 등의 개인성 필요 경비

IV

관련 문의

□ (대표 문의) 프로그램 전반

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

- ☑ 부산대 공학교육혁신센터(PICEE) 홈페이지 <https://picee.pusan.ac.kr>
- ☑ 부산대 공학교육혁신센터 컨소시엄(ProjectBEE) 블로그 <http://projectbee.co.kr>
- ☑ 페이스북 <https://www.facebook.com/projectbee.co.kr>
- ☑ 인스타그램 <https://www.instagram.com/PROJECTBEE.CO.KR>
- ☑ 유튜브 <https://www.youtube.com/@projectbee>

□ (대학별 문의) 학생 선발 절차 및 기타 참가 혜택

- 소속 대학 공학교육혁신센터

대학	전화	메일	홈페이지
경상국립대학교	055-772-0813	jhj0046@gnu.ac.kr	https://abeek.gnu.ac.kr/
국립부경대학교	051-629-5246	iceepknu@gmail.com	https://icee.pknu.ac.kr/
동명대학교	051-629-0473	-	https://abeek.tu.ac.kr
동서대학교	051-320-1991	min1492@dongseo.ac.kr	https://uni.dongseo.ac.kr/ei
인제대학교	055-320-3920	iicee03@inje.ac.kr	https://blog.naver.com/iicee03

※ 참가 신청 관련 자세한 정보는 소속 대학 센터의 홈페이지에서도 확인 가능

※ 전화: 평일 10:00~16:00 (점심시간 12:00~13:00 및 주말/공휴일 제외)

유의사항

- 현지 대학과의 조율 및 항공 사정에 따라 **파견 일정이 변경될 수** 있으니 개인적인 일정(어학 시험, 취업 활동, 여행 등)을 고려하여 신중하게 지원 바람
- 파견지역은 저개발국가인 관계로 환경은 **매우 열악하며, 빽빽한 일정**과 외국인과의 생활로 평소 여행 시 **현지 적응에 어려움**(체력, 음식, 질병, 알레르기 반응 등)이 있는 학생은 지원에 심사숙고 바람
- 또한, 관광지가 아닌 일상 생활권에서 주로 활동하며 현지 학생과의 룸메이트로 **대다수가 무슬림인** 인도네시아에서는 원칙적으로 **음주는 일절 금지**함
- 현장 파견 활동 기간 중 안전 등을 위하여 **인솔자의 지시**를 반드시 따라야 함
※ **현지 환경에 따라 복장 제한, 활동지 이탈 금지, 취침 시간 준수, 교육 중 휴대폰 사용 제한**
- 현지 사정 및 안전상의 문제가 야기될 경우(천재지변 등) 파견이 취소되거나 중단될 수 있음
- 파견 중 문제가 발생한 참가자는 즉시 일정 중단 후, 소속 대학 담당자와 논의 후 귀가 또는 격리 조치하며 필요시 관련 검사 및 진료실시
- 개인적인 사유 등으로 현지 활동 **일정 변경 및 단독 출입국은 불허**함
- 항공료, 교통비 및 현지와의 계약조건에 따라 **최종 선발 후 취소 시**에는 취소 수수료가 발생하며, 이는 **참가자 본인 부담**
- 계절학기 수업, 취업 면접, 인턴십, 아르바이트, 해외여행 등 개인적인 사정으로 불참 또는 참가를 포기할 경우, 신청서류가 사실과 다른 경우, 사전교육 및 현장 활동 등의 진행 과정에서 불성실하거나 인솔자의 지도·감독에 불응하는 등 기관의 이미지를 훼손할 수 있다고 판단되는 경우, 결과보고서를 기한 내 제출하지 않을 때는 참가 자격이 박탈되며 발생하는 **지원금 일부 또는 전체 환수 조치**하며 통보 후 기한 내(별도 개별공지)에 납부를 완료해야 함
- 참가자 등록비는 합격자 대상으로 추후 안내
- 서류 및 면접 전형 결과는 일절 공개하지 않음
- 합격자 통보 이후, 포기 등 결원이 발생할 경우 차순위자에게 연락할 수 있음
- 기재 오류 또는 누락, 연락 불능, 공고문 미숙지로 인해 발생하는 상황에 대한 모든 책임은 신청자 본인에게 있음
- 학점 및 인증서 발급을 위한 평가표(안)

평가 요소		100점	항목
개인별	출석 및 참여 성실도	20	지각 등 건 별(-1점)
	사전교육 과제 (사례조사 등)	10	
	사전교육 결과보고서	10	
	현장 활동일지 및 결과보고서	10	
	팀 매니저 및 동료 평가	10	
팀별	팀 워크 미션	10	
	현장 설치 결과물	20	
	최종 발표	10	



전체 일정

□ 세부 일정(안)

내용	일정	비고
서류 접수	'25. 4. 27.까지	- 부산대 공학교육혁신센터 홈페이지(http://projectbee.co.kr)에서 참가신청서를 내려받아 메일(projectbee@pusan.ac.kr)로 접수 ※ 타 대학 부산대 하계계절학기 학점교류 신청자(소속 대학)
서류전형 발표	'25. 4. 28. 16:00	- 접수 서류심사 후 대상자 선발 - 면접대상자 개별 SMS/메일 통보
면접	'25. 4. 30.~ 5. 2.	- 면접 시행 - 적극적인 태도, 어학 능력, 경험 등 고려 ※ 대학별 일정이 상이할 수 있음(학생증 지참)
최종 합격자 통보	'25. 5. 8. 16:00	- 부산대(주관대학)에서 최종 파견 대상자 선발 후 개별 통보 - 선발 학생에게 사전교육 일정 안내 ※ 합격자 통보일 기준 여권 미소지자 신청 불가
추가(2차) 서류 제출 및 파견명단 확정	'25. 5. 18.까지	- 파견 시 필요한 서류 제출 - 서류 검토(유효 여권, 건강 등 적격 여부) 및 최종 명단 확정 ※ 5월 중순 항공권 구매 및 발권 완료 예정
대면(부산대) 오리엔테이션	'25. 6. 27.	- 오리엔테이션 ※ 사전에 공지된 일정으로 계절학기 수업, 취업 면접, 인턴십, 해외여행 등으로 인하여 불참 시 중도 탈락 처리
비대면(플랫폼) 자율학습	'25. 7. 1. ~ 31.	- 온라인 강의 진도율 100% 수강 완료 ※ 주기적인 진도 점검 예정
대면(부산대) 사전교육	'25. 7. 24.~ 25.	- 설계프로젝트 실습 및 MAPPING 교육 - 파견 시 준비 및 유의 사항 안내 ※ 사전에 공지된 일정으로 계절학기 수업, 취업 면접, 인턴십, 해외여행 등으로 인하여 불참 시 중도 탈락 처리
사전교육 과제 제출	'25. 7. 31.까지	비대면 자율학습(SW, 코딩) 및 사전교육 기반 과제 부여
파견(인도네시아) 현장 활동 수행	'25. 8. 2.~15.	- 팀별 해결 문제정의 및 아이디어 도출 - 팀 선정 해결과제 및 역할 분담, 설계 시나리오, 프로토타입 제작 - 팀별 프로젝트 구현 및 최종보고서(PPT/영상) 제출 - 영문 - 최종 결과물 사용자 제품 설명 및 현지 적용 테스트 - 결과물 공유 및 발표평가(최종보고서 활용) 진행 - 외국 팀원과의 소셜 프로그램
결과 보고	'25. 8. 24.까지	개별 결과보고서 제출 - 국문
평가 결과 통보	'25. 9월 중	사전교육 과제 및 개별 결과보고서 검토
후속 조치	'25. 9월 말까지	상장 및 수료증 등 배부

※ 상기 일정은 계획에 따라 변동될 수 있음

인도네시아 파견 일정(안)

Time	2(Sat)	3(Sun)	4(Mon)	5(Tue)	6(Wed)	7(Thu)	8(Fri)	9(Sat)	10(Sun)	11(Mon)	12(Tue)	13(Wed)	14(Thu)	15(Fri)											
Main Activity	Arrival	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														
		Team Building	Define Issue	Design	Purchasing	Finding Eng.	Manufacturing	Manufacturing	Manufacturing	Installation	Workshop& Closing	Dismissal	Finding Eng. & Departure	Way Home											
07:00-07:30	Move to Airport	Breakfast	Morning Walk	Breakfast	Breakfast	Daily Meeting	Morning Walk	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	07:05 ICN											
07:30-08:00		☺	Breakfast	Daily Meeting	Daily Meeting		Breakfast	Daily Meeting (Check Progress)		Daily Meeting	☺	☺	Daily Meeting	Transfer											
08:00-08:30																									
08:30-09:00	Meeting& Departure screening		Registration	Daily Meeting	☺	☺	Daily Meeting (Confirm Design)	Making Product	Making Product	Making Product (Writing Product Descriptions)	☺	Registration	☺	Daily Meeting	08:20 ICN 09:30 PUS										
09:00-09:30		Guide of CS	☺	☺	☺	Making Product					Making Product	Making Product	☺		Registration	Move to Jakarta	Immigration								
09:30-10:00			☺	☺	☺													Making Product	Making Product	Making Product	☺	Registration	Move to Jakarta	Immigration	
10:00-10:30	10:40 PUS 11:50 ICN		Opening Ceremony	Finding Local Issues (Define Problem)	Detail Design (UI, Service Scenarios)		Purchasing Materials	Making Product	Making Product	Making Product				☺											Registration
10:30-11:00		Stand by in Airport (3:20)				Lunch					(Lunch)	Lunch	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
11:00-11:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
11:30-12:00	15:10 ICN 20:10 CGk		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design		Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch				Lunch											(Lunch)
12:00-12:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
12:30-13:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
13:00-13:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
13:30-14:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
14:00-14:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
14:30-15:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
15:00-15:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
15:30-16:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
16:00-16:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
16:30-17:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
17:00-17:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
17:30-18:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
18:00-18:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
18:30-19:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
19:00-19:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
19:30-20:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
20:00-20:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
20:30-21:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
21:00-21:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
21:30-22:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
22:00-22:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
22:30-23:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
23:00-23:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
23:30-24:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
24:00-24:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
24:30-25:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
25:00-25:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
25:30-26:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
26:00-26:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
26:30-27:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
27:00-27:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
27:30-28:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
28:00-28:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
28:30-29:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
29:00-29:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
29:30-30:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
30:00-30:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
30:30-31:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
31:00-31:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
31:30-32:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
32:00-32:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
32:30-33:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
33:00-33:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
33:30-34:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
34:00-34:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
34:30-35:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
35:00-35:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
35:30-36:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
36:00-36:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
36:30-37:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
37:00-37:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
37:30-38:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
38:00-38:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
38:30-39:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
39:00-39:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
39:30-40:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
40:00-40:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
40:30-41:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
41:00-41:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
41:30-42:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
42:00-42:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
42:30-43:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
43:00-43:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
43:30-44:00		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
44:00-44:30																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
44:30-45:00	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch)											Writing Reflection
45:00-45:30		Team Building				(Choose one issues)					Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)		Lunch (pray)	Lunch	Lunch								
45:30-46:00																		Team Building	(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials	(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	
46:00-46:30	Team Building		(Choose one issues)	Detail Design	Purchasing Materials		(Lunch)	Lunch (pray)	Lunch	Lunch				(Lunch											

Roll Call / Curfew

✓ A curfew is in place from 11:00 p.m. to 6:00 a.m. to minimize disturbances for students, as well as to ensure their safety, health, and well-being.

별첨

부산대 공학교육혁신센터 기관 개설 교과목

□

교과목 정보

프로그램	인정 교과목명	교과목번호	학점	수학기간	이수구분	비고
글로벌 프로젝트	설계교육아카데미	EE11946	2	6.28.~15. (2주, 60시간)	일반선택	수강료 없음 강사 미지정(성적 S/U*)

* S(Success), Unsuccess(U)로 성실히 수강(출석, 과제, 일지, 결과보고서 제출)한 학생만 학점 부여

□

주의사항

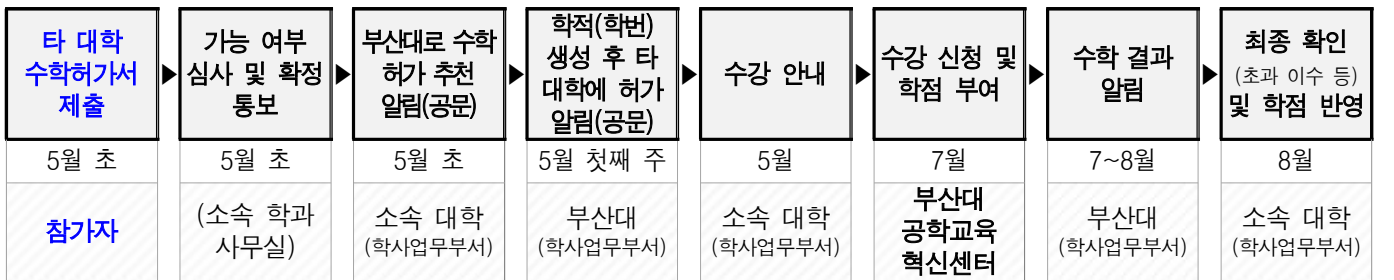
- 단, 재학생(휴·복학생 불가), 계절학기 최대수강 6학점 초과하지 않은 경우만 가능
- 추가등록금 변경(8학기 이수 완료 졸업유예자) 등의 경우에도 수강이 제한될 수 있음.
- 타 대학 학생의 경우 부산대와의 학점교류 협정이 맺어진 대학으로, 소속 대학의 학사 업무 처리 기준에 따라 학점 부여가 불가할 수 있음

경상국립대(경상대, 경남과기대) 통합 이전에 입학한 학생의 경우, 경남과기대와는 학점교류 협정을 체결하지 않았으므로, 경상국립대의 학적부상 학점을 부여할 수 없습니다.
경상국립대 학사 규정에 따른 유사 또는 동일 교과목이 개설이 안 되는 경우 등

- 위의 이수구분 및 학점은 부산대 기준이므로, 소속 대학에 따라 인정되는 '자유선택', '교양', 학점 등이 달라질 수 있음.
- 자세한 내용은 아래 소속 대학 홈페이지나 목록에 없는 경우 등 관련 부서로 문의

대학	아래 최신 정보 확인	제출처	(‘24년 기준) 제출 마감일
경상국립대학교	경상국립대학교	소속 학과 사무실	5.2.(목) 12시까지
국립부경대학교	타 대학 이수학점 인정안내	소속 학과 사무실	5.1.(수) 12시까지
동서대학교	학사>공지사항>대학생활 동서대학교	교무처	5.2. (목) 오후 3시까지
인제대학교	학사 인제대학교	소속 학과 사무실	5.2.(목) 12시까지

- 타 대학 수강 처리 통상절차



※ 부산대 혁신센터에서 일괄 수강 신청(타대생의 경우, 참가 확정 안내 후 학번을 센터로 회신 필요)

□ 교수계획표

담당교수 (INSTRUCTOR)	년도 (YEAR)	학기 (SEMESTER)	교과목번호 (COURSE NUMBER)	교과목명 (COURSE NAME)	분반 (SECTION)
미정 (미지정)			EE11946	설계교육아카데미 (ENGINEERING SERVICE DESIGN ACADEMY)	001
담당교수메일 / 연락처		picee@pusan.ac.kr(부산대) projectbee@pusan.ac.kr(타대학) / 051-510-3766(부산대) 3767(타 대학)			
상담가능한 시간		10:00-16:00(점심시간 및 주말, 공휴일 제외)			
연구실		제11공학관 403호 교육인증원			

1. 교수목표 및 강의개요 (Course Objectives &Description)

□ 수업방식

□강의식 ■PBL ■TBL □온라인콘텐츠활용 ■기타(대면 집합 교육 후, 팀별 원격/온라인 진행)

□ 평가방법 (Requirements &Grading)

프로젝트를 수행하기 위한 실습 교육을 반영으로 프로젝트에 의한 상대평가 어려우므로 절대평가로 진행(S/U)

학점은 출석, 과제, 참가보고서로 총점의 60%이상은 'S(급제)'로, 60%미만은 'U(낙제)'로 인정

(대면집합) 사전교육: 출석과 과제, 참가보고서 제출

(해외파견) 프로젝트: 팀별 결과보고서 및 평가결과, 개인별 결과보고서로 점수 환산

* 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.

□ 선수과목 및 지식

<<<본 교과목은 글로벌 프로젝트에 참가 신청하여 최종 선발된 학생에 한해서 수강 신청/확정 가능하며, 대상자가 아니거나 중도 포기/탈락의 경우에 학점이 부여되지 않거나 수강하여도 'U(낙제)' 처리됩니다.>>>

□ 주교재 (Required TextBook)

글로벌 공학봉사설계프로젝트 창의총전소, 서영봉 외, 북스힐, 2014 Service Learning in Your Community, Great Lakes Press, Inc.,2006 (부교재: Project BEE Outreach Together)

□ 참고문헌 (References)

(홈페이지) <https://picee.pusan.ac.kr/> <http://projectbee.co.kr/> (활동영상) [2024 창의총전소 활동 영상 \[공학교육혁신센터\]](#)

2. 주별 강의계획 (Schedule)

주 별	강의 및 실험실기내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절 등 학술적 부정행위 예방교육실시] 사전교육: 프로젝트 개요 및 오리엔테이션	대면 국내 사전교육(6/27), 온라인 과제
제2주	사전교육: 설계프로젝트 실습 및 MAPPING 교육(D-CaFE)	대면 국내 사전교육(7/24-25), 온라인 과제
제3주	사전교육: 기술 실무 IoT/SW 교육	비대면 국내 사전교육, 온라인 과제
제4주	Opening Ceremony, Team Building: 개회식 및 팀 구성	해외파견 현장활동
제5주	Problem Definition: windboy사이트에 팀 해결 문제 선정 및 업로드	해외파견 현장활동
제6주	Concept & Detail Design: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색	해외파견 현장활동
제7주	Concept & Detail Design: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색	해외파견 현장활동
제8주	Manufacturing Design: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색	해외파견 현장활동
제9주	Finding Engineering in the Culture: 팀별 현지 문화 팀 미션 수행	해외파견 현장활동
제10주	Making a Product: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색	해외파견 현장활동
제11주	Making a Product: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색	해외파견 현장활동
제12주	Product Description, Advertisement, Solution: 팀별 과제 소개 영상 및 PPT 파일 제출	해외파견 현장활동
제13주	Installing Product: 최종 결과물 테스트 및 현지 적용	해외파견 현장활동
제14주	Evaluation: 문제해결 방안 아이디어 제안 심사	해외파견 현장활동
제15주	Closing Ceremony: 폐회식 및 우수팀 시상 등	해외파견 현장활동
제16주	결과 보고 및 공유	일지 및 결과보고서 제출