

## 2026 글로벌 AX-PBL 현장실증 공학교육 참가 모집 안내



2026. 9.



**부산대학교**  
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

**교육인증원**  
**공학교육혁신센터**

## □ 추진목적

- 해외 협력대학과의 글로벌 파트너십을 기반으로 한국 및 해외 대학 학생이 다국적·다학제 팀을 구성하여 현지 지역사회가 당면한 문제를 함께 발굴하고, AIoT 기반 공학적 해결방안을 설계-제작-현장 적용하는 글로벌 문제해결형 PBL 공학 아웃리치 교육 운영
- 이를 통한 학부생의 글로벌 협업 역량, 문제정의 역량, 현장 적용 역량을 강화하고, 글로벌 공유협력 가치를 체득한 실천형 공학 인재로 성장 지원

## □ 필요성

- 미래 핵심 인재에게는 단순 기술 습득을 넘어 다양한 문화적 배경을 가진 구성원과 협업하여 문제를 해결하는 다국적 팀워크 역량이 필수
- AIoT 기술 및 지역 사회문제 해결형 공학 프로젝트를 통해 학생들이 공학 기술이 사회에 미치는 선한 영향력을 체득하고, 강의실 안의 이론을 복잡·다양한 현실 제한 조건이 반영된 현장에서 직접 실증해볼 필요
- 해외 협력대학, 현지 지역사회, 한국 학생이 함께 참여하여 문제 발굴 - 아이디어 도출 - 시제품 제작 - 현장 적용 - 성과 공유까지의 전 과정을 통해 지속 가능한 기술 교류 및 공동교육 생태계를 구축

## □ 개요

- 참여기간: 2026년 9월 ~ 2027년 1월(5개월)
- 파견(예상) 기간: 2027년 1월 7일 ~ 20일 (12박 14일)  
 ※ 상기 일정은 현지 대학과의 조율 및 항공편 사정에 따라 변동될 수 있음
- 파견지역: 인도네시아 욕야카르타(Yogyakarta) 및 근교
- 파견지역 대학: Politeknik Teknologi Nuklir Indonesia (약칭: Poltek Nuklir)
- 파견규모: 10명 이내
- 참여대상: 공학계열 학부 재학생
- 주요 활동 내용
  - 국내 참가 학생 대상 실무 역량 강화를 위한 사전교육(문제해결 방법론 및 AIoT 기술 교육, 문화 이해 및 안전 교육, 비대면 온라인 콘텐츠 활용 자기주도학습 및 과제 제출)
  - 국내·외 참가 학생 대상 AI 활용 현장 조사 및 온라인 다국적 사전 교류
  - 한국·인도네시아 다국적·다학제 연합팀 구성, 현장 밀착형 PBL 팀 기반 활동 수행  
 ※ 전공, 보유역량, 성격유형 등으로 팀 구성(한국 2명, 인도네시아 4명으로 6명/팀)
  - 글로벌 팀 활동을 통한 개별 결과보고서(파견 활동일지, 활동보고서, 출입국증명서 등) 제출
- 파견지역 활동 내용
  - 현지 관찰·인터뷰 기반 문제정의를 통해 사용자 중심 솔루션 제작 및 설치·현장 적용을 단계적으로 수행
  - 팀별 활동 결과물 제출 및 공유, 사용자 피드백을 통한 설치 및 최종 평가

## □ 현장 프로그램 일정(안)

| 일자            | 1                                       | 2                              | 3                                          | 4                                         | 5                                         | 6                                         | 7                                   | 8                                   | 9                           | 10                                                   | 11                                                   | 12                                 | 13                                     | 14                                        |
|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 활동            | 항공 이동                                   | 현장 활동                          |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    | 항공 이동                                  |                                           |
| Time          | 7 (Thu)                                 | 8 (Fri)                        | 9 (Sat)                                    | 10 (Sun)                                  | 11 (Mon)                                  | 12 (Tue)                                  | 13 (Wed)                            | 14 (Thu)                            | 15 (Fri)                    | 16 (Sat)                                             | 17 (Sun)                                             | 18 (Mon)                           | 19 (Tue)                               | 20 (Wed)                                  |
| Main Activity | Arrival                                 | Team Building                  | Problem Definition                         | Design                                    | Purchasing                                | Finding Engineering in Culture            | Manufacturing ①                     | Manufacturing ②                     | Manufacturing ③             | Installation                                         | Workshop & Closing                                   | Warp-up                            | Departure/ Moving to the transit point | Arrival                                   |
| Location      | Busan → Yogyakarta                      | Campus                         | Village                                    | Campus                                    | Campus/ Downtown                          | Downtown                                  | Campus                              | Campus                              | Campus                      | Village                                              | Campus                                               | Downtown                           | Yogyakarta → Singapore                 | Busan                                     |
| 07:00-07:30   | Boarding 탑승                             | Breakfast 아침식사                 | Breakfast 아침식사                             | Breakfast 아침식사                            | Breakfast 아침식사                            | Breakfast 아침식사                            | Morning Walk 아침체조                   | Breakfast 아침식사                      | Breakfast 아침식사              | Breakfast 아침식사                                       | Breakfast 아침식사                                       | Breakfast 아침식사                     | Breakfast 아침식사                         | 06:50 PUS (6:35)                          |
| 07:30-08:00   | 07:45 PUS 13:35 SIN<br>SQ 615 (6:30)    |                                | Daily Meeting 전체회의                         | Daily Meeting 전체회의                        | Daily Meeting 전체회의                        | Daily Meeting 전체회의                        | Breakfast 아침식사                      | Daily Meeting (Check Progress) 전체회의 | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Daily Meeting 전체회의                                   | ☺                                                    | Clean up Campus 캠퍼스 작업공간 정리        | Move to Airport 공항 이동                  | Immigration & Baggage Check 이민심사 및 수화물 수취 |
| 08:00-08:30   | Registration 등록                         | Daily Meeting 전체회의             |                                            | Daily Meeting 전체회의                        | Daily Meeting 전체회의                        | Breakfast 아침식사                            | Daily Meeting (Confirm Design) 전체회의 | Daily Meeting 전체회의                  |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 08:30-09:00   | Guidelines Briefing 프로그램 소개             | ☺                              | ☺                                          | ☺                                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Daily Meeting (Confirm Design) 전체회의       | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Registration 등록                                      | Clean up Campus 캠퍼스 작업공간 정리                          | Meeting & Departure screening 출국심사 |                                        |                                           |
| 09:00-09:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 09:30-10:00   | Opening Ceremony 개막식                    | Move to Local site 지역 이동       | Detail Design (UI, Service Scenarios) 상세설계 | Purchasing Materials 재료구매                 | Finding Engineering in the Culture (Team) | Daily Meeting (Confirm Design) 전체회의       | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Registration 등록                                      | Clean up Campus 캠퍼스 작업공간 정리                          | Meeting & Departure screening 출국심사 |                                        |                                           |
| 10:00-10:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 10:30-11:00   | Welcome Lunch 환영만찬                      | Lunch 점심식사                     | Lunch 점심식사                                 | (Lunch) 팀별 점심식사                           | (Lunch) 팀별 점심식사                           | Lunch 점심식사                                | Lunch 점심식사                          | Lunch 점심식사                          | Lunch 점심식사                  | Lunch 점심식사                                           | Lunch 점심식사                                           | (Lunch) 팀별 점심식사                    | 10:30 YIA 13:50 SIN<br>SQ8661 (2:20)   |                                           |
| 11:00-11:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 11:30-12:00   | Lunch 점심식사                              | (Choose one issue) 문제정의        | Detail Design (Manufacturing Design) 상세설계  | Purchasing Materials 재료구매                 | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현               | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Installing Product (Sharing Result) 워크숍 (결과공유)       | Closing Reception 폐막식                                | Immigration 환승지 입국심사               |                                        |                                           |
| 12:00-12:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 12:30-13:00   | Team Building 팀워크 형성                    | Concept Design (Function) 개념설계 | Detail Design (Manufacturing Design) 상세설계  | Purchasing Materials 재료구매                 | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현               | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식                                | Immigration 환승지 입국심사               |                                        |                                           |
| 13:00-13:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 13:30-14:00   | Lunch 점심식사                              | (Ice Breaking)                 | Concept Design (Function) 개념설계             | Detail Design (Manufacturing Design) 상세설계 | Purchasing Materials 재료구매                 | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
| 14:00-14:30   | Stand by in Airport for Transfer (3:05) |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 14:30-15:00   | (Check the Team) 팀구성 점검                 | Concept Design (Function) 개념설계 | Detail Design (Manufacturing Design) 상세설계  | Purchasing Materials 재료구매                 | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현               | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식                                | Immigration 환승지 입국심사               |                                        |                                           |
| 15:00-15:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)      |
| 15:30-16:00   | ☺                                       | Move to Campus 캠퍼스 이동          | (Purchasing Materials Online)              | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현               | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식                                | Immigration 환승지 입국심사               |                                        |                                           |
| 16:00-16:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)      |
| 16:30-17:00   | ☺                                       | Move to Campus 캠퍼스 이동          | (Purchasing Materials Online)              | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현               | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식                                | Immigration 환승지 입국심사               |                                        |                                           |
| 17:00-17:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)      |
| 17:30-18:00   | ☺                                       | Move to Campus 캠퍼스 이동          | (Purchasing Materials Online)              | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현               | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식                                | Immigration 환승지 입국심사               |                                        |                                           |
| 18:00-18:30   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)      |
| 18:30-19:00   | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
| 19:00-19:30   |                                         | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
| 19:30-20:00   | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 20:00-20:30   | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
| 20:30-21:00   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 21:00-21:30   | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
| 21:30-22:00   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 22:00-22:30   | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
| 22:30-23:00   |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
| 23:00-23:30   | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |
|               | 16:40 SIN 18:10 YIA<br>SQ8674 (2:30)    | ☺                              | Move to Campus 캠퍼스 이동                      | (Purchasing Materials Online)             | (Check Materials)                         | Finding Engineering in the Culture (Team) | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현         | Making a Product 제품 제작 및 구현 | Making a Product 제품 제작 및 구현                          | Installing Product (Advertising) (Final Check) 제품 설치 | Closing Reception 폐막식              | Immigration 환승지 입국심사                   |                                           |
|               |                                         |                                |                                            |                                           |                                           |                                           |                                     |                                     |                             |                                                      |                                                      |                                    |                                        |                                           |

## □ 추진 일정

| 추진절차           |                        | 일정                                          | 세부내용                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 홍모 및 참가 모집     |                        | ‘26. 9. 30.까지                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>전 대학 홍보 협조 공지</li> <li>홈페이지 포스터 게시 및 홍보</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| 참가 신청          |                        | ‘26. 9. 30.까지                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>부산대 공학교육혁신센터 홈페이지(<a href="http://picee.pusan.ac.kr">http://picee.pusan.ac.kr</a>)에서 참가신청서를 내려받아 메일(projectbee@pusan.ac.kr)로 접수</li> </ul>                                                                                   |
| 참가<br>학생<br>선발 | 서류전형 발표                | ‘26. 10. 2.<br>16:00                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>접수 서류심사 후 대상자 선발</li> <li>면접대상자 개별 SMS/메일 통보</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
|                | 대면 면접                  | ‘26. 10. 6.~7.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>면접 시행 (1시간 이내, 신분증 지참)</li> <li>- 적극적인 태도, 어학 능력, 경험 등 고려</li> </ul>                                                                                                                                                         |
|                | 최종 합격자 통보              | ‘26. 10. 8.<br>16:00                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>최종 파견 대상자 선발 후 개별 통보 / 사전교육 일정 안내</li> <li>※ 합격자 통보일 기준 여권 미소지자 신청 불가</li> </ul>                                                                                                                                             |
|                | 추가(2차) 서류 제출 및 파견명단 확정 | ‘26. 10. 15.까지                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>(6개월 이내) 건강검진진단서 및 유효 여권 사본 등 파견 시 필요한 서류 최종 제출</li> <li>- 서류 검토(유효 여권, 건강 등 적격 여부) 및 최종 명단 확정</li> <li>※ 10월 말까지 항공권 구매 및 발권 완료 예정</li> </ul>                                                                               |
| 사전<br>교육       | ①<br>대면 오리엔테이션         | ‘26. 11. 13.                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>오리엔테이션(14:00~17:00 예정)</li> <li>※ 사전에 공지된 일정으로 계절학기 수업, 취업 면접, 인턴십, 해외여행 등으로 인하여 불참 시 중도 탈락 처리</li> </ul>                                                                                                                    |
|                | ②<br>비대면 사전 과제         | ‘26. 12. 23.까지                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>국내·외 참가 학생 대상 AI 활용 타겟 지역 현장 조사</li> <li>온라인 다국적 사전 교류 미션 수행</li> </ul>                                                                                                                                                      |
|                | ③<br>비대면 자율학습          | ‘26. 12. 27.까지                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>비대면 온라인 콘텐츠 활용 자기주도학습(SW, 코딩)</li> <li>학습 내용 기반 실습과제 제출</li> </ul>                                                                                                                                                           |
|                | ④<br>대면 사전캠프           | ‘26. 12. 29.~ 30.                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>설계프로젝트 실습 및 MAPPING 교육</li> <li>문화 이해 및 안전교육, 파견 시 준비 및 유의 사항 안내</li> <li>※ 사전에 공지된 일정으로 계절학기 수업, 취업 면접, 인턴십, 해외여행 등으로 인하여 불참 시 중도 탈락 처리</li> </ul>                                                                          |
| 현장 파견<br>활동 수행 |                        | ‘27. 1. 7.~20.<br>(항공권 발권 시점<br>에 따라 변동 가능) | <ul style="list-style-type: none"> <li>팀별 해결 문제정의 및 아이디어 도출</li> <li>팀 선정 해결과제 및 역할 분담, 설계 시나리오, 프로토타입 제작</li> <li>팀별 프로젝트 구현 및 최종보고서(PPT/영상) 제출 - 영문</li> <li>최종 결과물 사용자 제품 설명 및 현지 적용 테스트</li> <li>결과물 공유 및 발표평가(최종보고서 활용) 진행</li> <li>외국 팀원과의 소셜 프로그램</li> </ul> |
| 결과 보고          |                        | ‘27. 1. 30.까지                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>개별 결과보고서 제출 - 국문</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| 평가 결과 통보       |                        | ‘27. 2월 초                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>사전교육 과제 및 개별 결과보고서 검토</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| 후속 조치          |                        | ‘27. 2월 중까지                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>우수 팀 활동 포상금 지급</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |

※ 상기 일정은 계획에 따라 변동될 수 있음

## ① 참가 자격

- 공학계열 전공자로 현재 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  |

- 평점 평균 3.0 이상인 학부생
- 해외여행에 결격사유가 없는 신체 건강한 자\* 및 면접 당일까지 해당 국가 방문에 유효한 여권 소지자\*\*

\* **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 미소지자(합격자 통보일까지)**는 신청 불가

- 온·오프라인 사전교육 및 결과 보고 등 전 일정 참가 가능자

※ 선발 이후 현지 활동을 위한 대면 사전교육 불참 시 파견 취소

- 동남아 지역의 열악한 위생 환경과 의식주에 적응 가능하며, 글로벌 팀 및 단체 활동에 적극적으로 참여가 가능한 자

※ 교육생으로서의 개별행동 등을 지양, 현지 외국인 학생과 룸메이트로 배정될 수 있음.

## ② 제출서류

- 필수 제출서류
  - [붙임1] 참가신청서(한글 문서) 및 요약본(엑셀 파일)
  - [붙임2] 개인정보 수집·이용 제3자 제공 동의서, [붙임3] 초상권 사용 동의서
  - [붙임4] 질병유무확인서

- (1차) 제출서류 ※ 면접대상자 대면 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, 채용용 등 기본항목 포함)
    - ※ 국가건강검진 무료 대상 여부는 국민건강보험공단 홈페이지에서 확인
  - 신분증, 통장 및 여권 사본 ※ 출국일 기준 6개월 이상 잔여 유효기간 확인
  - 서약서 및 보호자 동의서

### 3 신청방법

- 신청기한: 2026년 9월 30일(수) 23:59
- 제출방법: 이메일([projectbee@pusan.ac.kr](mailto:projectbee@pusan.ac.kr)) 제출
  - ※ 메일 제목 및 첨부 파일명: 2026 글로벌 AX\_PBL 참가신청서\_학과전공명\_이름

### 4 선발방법 및 기준

- 선발방법
  - 1차 서류전형: 참가신청서, 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
    - ※ 합격자 통보 이후 포기 등의 결원이 발생할 경우, 차순위자에게 연락이 갈 수 있음
- 우대사항(참가신청서 기재 사항)
  - IT 관련 전공자 및 디지털 기술 활용에 능숙한 자
  - 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: 10월 1일(목)
- 1차 합격자 발표: 10월 2일(금) 16:00, 개별 안내 예정
- 2차 면접 심사: 10월 6일(화) ~ 7일(수) 중 예정
- 최종 합격자 발표: 10월 8일(목) 16:00, 개별 안내 예정

## 6 유의사항

- 현지 대학과의 조율 및 항공 사정에 따라 파견 일정이 변경될 수 있으니, 개인적인 일정(취업 활동, 타 비교과 프로그램 등)을 고려하여 신중하게 지원 바람
- 파견 지역은 개발도상국으로 거주 환경이 열악할 수 있고, 빠박한 일정과 외국인과의 공동생활이 이어지므로, 평소 해외여행 시 현지 적응(체력, 음식, 알레르기 반응 등)에 어려움을 겪은 경험이 있는 학생은 지원 전 신중히 고려하시기 바람
- 관광지가 아닌 현지인의 일상 생활권에서 주로 활동하며, 현지 학생과 룸메이트로 생활함. 참가자 대다수가 무슬림인 인도네시아의 문화를 존중하여 **음주는 원칙적으로 금지함**
- 제출서류는 일절 반환하지 않으며, 서류 및 면접 전형 결과는 일절 공개하지 않음
- 다음의 경우 참가 자격이 박탈되며, 지급된 지원금의 일부 또는 전체를 환수함
  - 개인적인 사정으로 불참 또는 참가를 포기하는 경우, 신청서류 내용이 사실과 다른 경우, 사전교육 및 현장 활동 등 진행 과정에서 불성실하거나 인솔자의 지도·감독에 불응하는 등 기관의 이미지를 훼손한다고 판단되는 경우, 결과보고서를 기한 내 제출하지 않는 경우

## □ 참가 혜택

### ○ 파견 활동 경비

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

### ○ 공학교육혁신센터 개설 계절학기(동계) 학점 부여 [별첨]

- 2학점(설계교육아카데미, EE11946, 일반선택, S/U)
- 휴·복학생 및 졸업유예자, 해당 계절학기 최대수강 6학점 초과 시 불가
- 추가등록금 변경(8학기 이수 완료 졸업유예자), 현장실습 수강자 등의 경우에도 수강이 제한될 수 있음.
- 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 지원 시에 불이익 조치
- 활동일지, 가이드북 기록 내용 및 최종 활동 결과보고서 제출 필요

### ○ 상장 및 상금 지급: 팀 프로젝트 결과물 평가 결과 상위 1개 팀

### ○ (전 과정 종료 후 성실히 활동을 수행한 경우) 활동 관련 인증서 발급

- (국문) 부산대학교 총장 명의 활동 인증서 발급
- (영문) 프로그램 참가 단위증 발급

### ○ 외국 팀원과의 팀워크 역량 강화를 위한 현지 문화교류 활동 지원

별첨

연계 교과목 교수계획표(수강 제한)

|                      |              |                                          |                          |                                                  |                 |
|----------------------|--------------|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|
| 담당교수<br>(INSTRUCTOR) | 년도<br>(YEAR) | 학기<br>(SEMESTER)                         | 교과목번호<br>(COURSE NUMBER) | 교과목명 (COURSE NAME)                               | 분반<br>(SECTION) |
| 미정<br>(미지정)          |              |                                          | EE11946                  | 설계교육아카데미<br>(ENGINEERING SERVICE DESIGN ACADEMY) | 001             |
| 담당교수메일 / 연락처         |              | picee@pusan.ac.kr(부산대) 051-510-3766,3767 |                          |                                                  |                 |
| 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

☐ 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/>  
(참고영상) [CREATIVITY STATION 2026 | Highlight Video \(3:33\)](#) [CREATIVITY STATION 2025 | 2025 창의총전소](#)

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, 온라인 미션 안내     |
| 제2주  | 사전교육: 기술 실무 IoT/SW 교육                                                 | 비대면 사전교육, 온라인 과제(12.27까지) |
| 제3주  | 사전교육: 설계프로젝트 실습 및 MAPPING 교육(D-CaFE)                                  | 대면 국내 사전교육(12.29.~30.)    |
| 제4주  | Opening Ceremony, Team Building: 개회식 및 팀 구성                           | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제5주  | Problem Definition: windboy사이트에 팀 해결 문제 선정 및 업로드                      | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제6주  | Concept & Detail Design: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색 | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제7주  | Concept & Detail Design: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색 | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제8주  | Manufacturing Design: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색    | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제9주  | Finding Engineering in the Culture: 팀워크 역량 강화 팀 미션 수행                 | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제10주 | Making a Product:외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색         | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제11주 | Making a Product: 외국학생과 팀을 이뤄 산업체 문제에 대해 진단하고 해결 방법에 대한 솔루션 모색        | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제12주 | Product Description, Advertisement, Solution: 팀별 과제 소개 영상 및 PPT 파일 제출 | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제13주 | Installing Product: 최종 결과물 테스트 및 현지 적용                                | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제14주 | Evaluation: 문제해결 방안 아이디어 제안 심사                                        | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제15주 | Closing Ceremony: 폐회식 및 우수 팀 시상 등                                     | 해외파견 현장활동('27. 1. 7.~20.) |
| 제16주 | 결과 보고 및 공유                                                            | 일지 및 결과보고서 제출(귀국 후)       |