

---

---

**International Student-Capstone Design Project**

**글로벌 종합설계 동아리 I-CAPS**

**- 아시아 대학간 글로벌 캡스톤디자인 팀 운영 계획(안) -**

---

---

**2019. 11.**



전북대학교 공학교육혁신센터  
Innovation Center for Engineering Education

## 1. 글로벌 캡스톤 디자인팀(I-Caps) 운영

아시아 국가 우수 대학 학생들이 연합으로 진행하는 글로벌 캡스톤 디자인 설계 프로젝트팀 (동아리) 운영

## 2. 추진배경

- 가. 글로벌 융합교육을 위한 공학교육의 혁신 요구 증가
- 나. 아시아 우수 대학생 - 국내 대학생간의 교류 활동 확산 필요
- 다. 타 대학 센터와 공동 프로그램 운영 및 학생 활동 필요

## 3. 목적 및 필요성

- 가. 개방형 공학교육혁신을 위한 글로벌 공학교육모델 개발
- 나. 아시아 국가간 캡스톤 디자인 교육협력체계 구축
- 다. 국제공동 융복합 설계 캠프를 통한 공학교육 글로벌 마인드 함양

## 4. 운영현황

- 가. 전북대학교 6기 운영현황
  - 운영기간 : 2017. 11 ~ 2018. 8
  - 운영팀 : 6팀, 13명 참여
- 나. 전북대학교 7기 운영현황
  - 운영기간 : 2018. 11 ~ 2019. 8
  - 운영팀 : 6팀, 15명 참여

## 5. 차년도 추진계획

- 가. 참여대상
  - 국내 : 전북대학교 공학교육혁신센터 참여대학 및 협력대학, 전북대 링크+ 사업단
  - 해외 : 인도네시아 ITB(반둥공과대학), UKM 말레이시아(말레이시아국립대학)  
싱가폴 NTU(난양기술대학), 대만 NCKU(성공대학), 중국 TJU(톈진대학)

나. 일 정

내 용	일 자
참여팀 모집	~ 2019.12. 10(화)
국제팀 구성	2019.12. 11(수) ~ 12. 20(금)
설계활동	2019.12 ~ 2020. 8
해외캠프(인도네시아)	2020. 2. 3(월) ~ 2. 7(금)
제1차 중간보고회	2020. 4 중 예정
제2차 중간보고회	2020. 7 중 예정
국내캠프	2020. 8중 예정
국내초청	2020년 11월 공학페스티벌(e <sup>2</sup> Festa) 참가

다. 설계주제 : 미정(추후 안내 예정)

ex) 제7기 i-Caps 설계주제 : Smart Living(water, air, home application, health&well-being, etc)

## 1. 구성 및 운영방안

- 가. 전북대학교 공학교육혁신거점센터 참여(협력) 14개 대학과, 공동으로 캡스톤 디자인 팀 구성 및 운영
- 나. 운영 기간 : 2019년 11월 ~ 2020년 8월
- 다. 운영팀 수 : 전북대 6팀 (국내학생 팀당 2명 필수)
- 라. 각 팀은 상호 대학의 협의 하에 연합하여 구성(한국 2명, 외국 2~3명)
  - 학생 모집 기준 : 공과대학 재학생(휴·졸업생 제외)으로 설계 프로젝트 기간동안 성실히 참여 가능한 자 (※ 2020년 8월 졸업자는 대상에서 제외, 2021년 이후 졸업예정자)
- 마. 팀별 주제 결정, 팀 구성 후 작품 활동 수행을 위해 화상프로그램 활용
- 바. 팀별 작품 설계노트 제작 (2차 캠프에서 시상 예정)
- 사. 팀별 커뮤니티 공간으로 [www.o-eeh.jbnu.ac.kr](http://www.o-eeh.jbnu.ac.kr) 활용 권장
  - 우수활동 팀 시상 예정
- 아. 참여 학생의 해외 항공료(약 80만원 내외) 및 국내 캠프 참가비 지원 예정

## 2. 프로그램

- 가. i-CAPS(International Students Joint Capstone Design Project)
  - 글로벌 융복합 설계 프로젝트
  - 참여학생들의 글로벌 마인드 함양 및 국제공동 융복합 설계능력 신장
  - 해외 각국 대학들의 관심 제고
  - 2016년 대만 동해대학, 싱가포르 NTU 2017년 중국 텐진대학, 대만, NCKU 참여 확대
- 나. d-Camp(International Students Multidisciplinary Design Camp)
  - 글로벌 융복합 설계 캠프
  - i-CAPS 프로젝트 기간 동안 2회의 캠프 진행
  - 세부성과 : FC Contest, UCC 제작, TRIZ Camp 등

### 3. 상세일정 (※진행상황에 따라 변경 될 수 있음)

내 용	날 짜
참여팀 모집	~ 2019.12. 10(화)
국제팀 구성	2019.12. 11(수) ~ 12.20(금) ⇒ 국내-국외 1:1 팀 매칭 및 팀별 지도교수 2인(국내1인, 국외1인) 선정
설계활동	2019.12 ~ 2020. 8 ⇒ 설계주제논의 ⇒ 작품설계진행
해외캠프	2020. 2. 3(월) ~ 2. 7(금) ⇒ 장소 : 인도네시아 ⇒ 사전진행을 바탕으로 한 설계주제 프로포절 ⇒ 해외대학탐방 및 봉사활동
국내캠프	2020. 8 중 예정 ⇒ 설계작품 제작 완료 ⇒ 최종 발표 및 경진대회
국내초청	2020년 11월 공학페스티벌(e <sup>2</sup> Festa) ⇒ 최종 경진대회에서 상위권 수상 팀 초청

### Ⅲ. 예산

#### 1. 지원내용

- 가. 참여 학생의 항공료, 해외 캠프 체제비 및 국내 캠프 참가비 지원
- 나. 해외 대학 초청 시, 팀 매칭 대학의 참여학생 및 체제비(150만원 내외/팀별)지원
- 다. 공학페스티벌 참가 시, 참여 학생 초청경비 일부 지원
- 라. 팀 소요 재료비 지원(거점센터)