

영남대학교 컨소시엄

『2022 ~ 2023 국제 공동 캡스톤 디자인 캠프: Global CDP』

I 기획 배경

- 공학도의 국내·외 다양한 경험과 전공이 내재된 미래형 이동수단 관련 캡스톤 디자인 설계 및 제작

II 목표 및 기대 효과

- 국내·외 공학계열 학생들이 창의적 캡스톤 디자인 프로그램을 통해 미래형 이동수단 관련 설계부터 제작까지 전 과정을 경험하는 다학제, 다국적 융합 국제 공동 캡스톤 디자인 캠프를 운영하여 공학도의 팀워크, 의사소통, 공학문제 해결, 종합설계, 아이디어 구현 능력 등을 향상시키고자 함

III 추진개요 및 내용

- (행사명) 2022 ~ 2023 국제 공동 캡스톤 디자인 캠프: Global CDP
- (기획의도) 공학계열 학생의 융합 창의적 캡스톤 디자인 프로젝트를 국내외 전문가 강연, 온·오프라인 캠프 등을 통해 Global 수준의 엔지니어링 설계 역량 및 국제적 협업 역량 강화, 취·창업역량 강화를 목표로 함
- 2013년부터 진행한 『국제 공동 캡스톤 디자인 캠프』를 Inbound + Outbound로 결합하고, 미래형 이동수단을 주제로 프로그램을 재구성하여 학생들의 공학적 설계 역량뿐만 아니라 다양한 국제적 소통 경험과 협업 소양을 쌓게 하여, 취·창업에 도움을 주고자 함

- (주제) Engineering for Agricultural Applications: Mobility
- (주최) 영남대학교 공학교육혁신센터(컨소시엄 주관대학)
- (주관) 영남대학교 공학교육혁신센터 및 컨소시엄 공동연구개발대학,
태국 왕립라자망갈라공과대학(RMUTT)
- (후원) 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원
- (개최기간 및 장소)
 - 동계: '23.1.3.(화) ~ 1.7.(토) (3박5일) / 태국 왕립라자망갈라공과대학
 - 하계: '23. 7월 ~ 8월중 (5박6일) / 영남대학교
- (지원자격)
 - 1차,2차 프로그램에 모두 참가할 수 있는 학생
 - 2023년 1학기 ~ 하계방학기간동안 해외 대학 학생들과 온라인 활동 및 작품 제작이 가능한 학생

○ (2022 ~ 2023 일정)

<p>온라인 강연 영상 수강</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그램 소개 및 주제 관련 ○ Design Thinking ○ 아두이노 관련 ○ UX디자인 ○ 태국 및 한국 농업용 모빌리티 현황 (2022.12.15. ~ 2023.1.9.)
	
<p>동계 프로그램: 태국</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ RMUTT 대학내 진행 (2023.1.3. ~ 1.7., 3박5일) ○ 영남대학교 컨소시엄 및 RMUTT 공동주관
	
<p>동계 프로그램: 태국 보고서 제출</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고서 및 설문지 제출 (2023.1.16.)
	
<p>각 팀별 희망 재료 신청 작품 제작</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국 팀 재료비 소속대학 지원, 온라인 회의 등 통 해 팀별 작품 제작 완성 (2023.3.1. ~ 6.30.)
	
<p>하계 프로그램: 한국</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영남대학교 진행 (2023.7월 ~ 8월 중)
	
<p>최종보고서 제출</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀별 최종보고서 및 설문지 제출 (2023.8.31.)
	
<p>국내 품평회</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과보고회 (2023.9월 이후)

○ (동계 프로그램: 태국 RMUTT)

일자		내용	비고
2022.12.15.(목) ~ 2023.1.9.(월)	•온라인 강연 수강	○프로그램 소개 및 주제 관련 ○Design Thinking ○아두이노 관련 ○UX디자인 ○태국 및 한국 농업용 모빌리티 현황	참가학생 공지
2023.1.3.(화)	•1일차 출국	○태국 도착 ○캠프 준비	
2023.1.4.(수) ~ 2023.1.6.(금)	•2일차 ~ 4일차 팀 활동/작품제작 /문화교류	○ 개회 ○ 학교 견학 ○ 팀 구성 및 활동/prototype ○ 코칭 ○ Initial Concept Design 발표 2회	
2023.1.7.(토)	•5일차 귀국	○ ~2023.6월 팀 프로젝트 수행	재료비지원

○ (하계 프로그램: 한국 영남대학교)

일자		내용	비고
2023. 7월 ~ 8월	•1일차 ~ 3일차 작품제작	○ 경과보고 ○ 강연, 팀별 작품제작 마무리	
	•4일차 경진대회	○ 작품 및 제작 발표/교류 ○ 시상	
	•5일차 현장견학/문화탐방	○ 관련 업체 견학 or 문화교류 탐방 ○ 만찬	
	•6일차 폐회	○ 해외팀 귀국, 국내팀 귀가	

※ 운영상 일정 및 내용은 변경될 수도 있음