

「2020 국제 공동 캡스톤 디자인 프로그램: Global CDP 온라인 프로그램」 참가자 모집

영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터)는 매년 동계 및 하계 방학기간 동안 Outbound와 Inbound를 결합한 해외 공과대학과 함께 캡스톤 디자인 작품 제작 프로그램을 운영하고 있습니다. 올해는 코로나-19로 인하여 Outbound 캠프를 온라인 프로그램으로 전환하여 운영하고자 합니다. 대학별 참가팀은 Design Thinking 및 주제에 대한 특강과 팀별 캡스톤 디자인 작품 완성, 작품 제작 발표 경진대회에 참가하게 되며, 이를 통한 창의적·융합적 아이디어 창출과 문제해결 구현 능력을 향상할 수 있을 것입니다. 이러한 4차산업혁명시대의 창의적·주도적 엔지니어 성장 프로그램, 「2020 국제 공동 캡스톤 디자인 프로그램: Global CDP」 온라인 프로그램을 개최하오니 관심 있는 공학계열 학생들의 많은 참가를 바랍니다.

2020년 12월 18일

영남대학교

공 학교 육 혁 신 선 도 센 터 장 (거 점 센 터 장)

1. 프로그램 내용

□ 프로그램 목적 및 내용

- 시대에 맞는 새로운 주제에 대한 문제해결 능력 향상
- 팀 협동능력 향상
- 국제적 의사소통 능력 향상
- 공학설계 능력 향상
- 다양한 아이디어 창출 및 구현 능력 향상

□ 프로그램 주제

- Sustainable living in the New Normal

2. 프로그램 운영

□ 기간 및 장소

- 일시: 2021.01.09.(토) / 1.16.(토)
- 장소: 대학별 팀 활동장소(EPIC 등) / 거점센터 운영본부(호텔인터불고 대구) / 사전 공지 화상회의 플랫폼(Zoom)

□ 참가자격 및 인원

참가 자격	• 영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터) 참여 · 협력대학 공학계열 재학생 • 대학별 전공, 학년, 성별 융합 6명 이내 1팀
팀 구성	• 한 개 대학 한 개 팀 구성 권장(팀장 및 지도 교수 선정) • 팀별 6명 이내, 총 12여개 팀 운영
참가 준비	• 노트북 혹은 팀 활동 장소 PC(웹캠, 마이크 부착) ※ 사양이 낮을 경우 화상회의 등 운영시 속도가 느려질 수 있음 • 코로나19 예방을 위한 개인 위생용품(마스크 등) • 참가대학별 팀 활동 장소 섭외(※ 각 대학 공학교육혁신센터 협조) • 주제에 맞는 자료 구입시 재료비는 소속대학 혁신센터에서 지원

□ 참가신청 및 접수기간

참가 신청	• 참가신청서(참가에 따른 동의서, 개인정보 수집·이용 및 초상권, 저작물 활용 동의서 포함) 작성 후 소속대학 공학교육혁신센터로 제출 • 각 대학 공학교육혁신센터 수합 공학교육혁신선도센터(거점센터)로 참가자명단과 함께 반드시 기한 내 제출 • 개최 이전 이메일 및 각 대학 공학교육혁신센터로 안내 공지 예정
접수 기간	• ~ 2020.12.29.(화) 17:00

< 행사기관 >

주최	영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터)
주관	- 영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터) - 참여 및 협력대학 - 태국 왕립라자망갈라공과대학(RMUTT)
후원	- 산업통상자원부 - 한국산업기술진흥원

3. 프로그램 상세

□ 프로그램 내용

사전	참가안내(Zoom 계정)
1/9(토)	- Design Thinking 및 주제 · 제품 디자인 강연 - 팀별 개선 주제 선정
1/10(일) ~ 1/15(금)	- 팀별 Design Thinking 실습 - 대학별 중간발표 및 지도교수 피드백 - 창의작품 제작 - 작품완성 및 발표자료(PPT) 준비 - 발표, 시연 UCC 제작(5분 이내) 제출
1/16(토)	- 우리 거점센터 경진대회(UCC 5분+질의 · 응답 2분) - 시상

□ 경진대회

대회 진행	- 작품 완성도 및 프로젝트에 대한 발표점수와 시연 점수 합계 - 발표자료(PPT) + 발표동영상(시연포함): ~ 2021.01.15.(금) 14:00 - 당일 각 팀별 5분 이내 동영상 재생 + 2분 이내 실시간 질의 · 응답			
시상 (상장+부상)	상명	수상팀수	상금	비고
	대상	1	500,000원	
	금상	1	300,000원	
	은상	2	200,000원	
	동상	2	150,000원	
	Creativity 상	3	100,000원	
	Innovation 상	3	100,000원	

□ 프로그램 일정

시간	01.09.(토)	01.10.(일) ~ 01.15.(금)	01.16.(토)
10:50~11:00	10:50~11:00 개회 및 안내 <가>		
11:00~12:00	11:00~11:30 강동진 (영남대학교 공학교육거점센터장) [강연1] Sustainable living in the New Normal 강연<가>	*Review Session (중간발표 및 피드백)<나> 지도교수 참석	11:00~13:40 경진대회<가> *시연/최종발표 동영상 5분 이내
12:00~13:00	11:30~13:00 송동주 (한국 창의응용학회장) [강연2] Design Thinking 강연<가>		
13:00~14:00	13:00~14:00 * 점심시간 + Break Time		
14:00~15:00	14:00~15:00 Sanidda Tiewtoy (태국 RMUTT 교수) [강연3] Business and Tourism in the New Normal 강연<가>	** <나> 1월 9일 강연과 16일 발표 경진대회 이의 시간은 지도교수와의 중간발표 및 피드백, 작품 제작 및 발표 동영상, 발표자료 제작 등 오프라인 각 대학별 진행	▶▶**<이후 각 나라별 진행>
15:00~16:00	15:00~16:00 Helene Leong (싱가포르 폴리테크닉대학 교수) [강연3] 000 강연<가>		13:40~15:00 * 점심시간 + Break Time * 심사집계 + 설문
16:00~17:00	16:00~ 강동진 (영남대학교 공학교육거점센터장) 마무리, debrief <가>		15:00~ 포상결과 발표 및 폐회<가>
16:00~17:00			<가>온라인 <나>오프라인 팀별 진행 *대학별 지도교수
[준비사항]	*팀별 개인 노트북, 팀 활동 작품제작 재료는 일상생활 주위에서 구하기 쉬운 재료를 이용하거나 소속대학 혁신센터 지원		

※ 강연자 및 강연일정은 변경 될 수도 있음

4. 참가학생 공지

□ 참가신청 후 단순사유로 불참의 경우, 차후 각 소속대학 공학교육혁신센터 프로그램 참가 시 불이익이 발생할 수도 있음. 또한, 개인사정으로 인한 프로그램 중간 포기는 불이익이 발생할 수도 있음

※ 단, 코로나 19 의심 증상으로 인한 중간포기는 예외사항임

□ 팀장을 중심으로 팀별 활동을 하되, 개별 위험 행동은 자제하고 각 대학의 코로나19 방역에 협조

□ 온라인 시작 시간마다 참가확인 예정

□ 작품 제작 재료는 주위에 손쉽게 구할 수 있는 재료를 이용하거나, 소속대학 공학교육혁신센터에서 지원

□ 각 대학의 지도 교수와 피드백 등의 활동을 통한 작품 완성도를 높임

□ 작품제작 및 작품 구현, 발표 5분 이내 분량의 UCC 영상+PPT 제작

- 2021.01.15.(금) 14:00까지 UCC영상+PPT 거점센터로 제출

- UCC 영상 제작시 발표 음향이 명확히 들릴 수 있도록 준비

※ 발표자료 화면+하단 발표자 모습으로 구성, 발표자료는 16:9 비율 작성

□ 사전 메일 전송된 설문지 작성 후 메일로 제출

□ 시상식은 소속대학 공학교육혁신센터에서 개별 진행