

「2021 국제 공동 캡스톤 디자인 프로그램: Global CDP 온라인 프로그램」 참가자 모집

영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터)는 해외 공과대학과 함께 매년 동계와 하계 방학 기간 동안 Outbound와 Inbound를 결합한 캡스톤 디자인 작품 제작 프로그램을 운영하고 있습니다. 올해는 코로나-19로 인하여 Outbound 캠프를 온라인 프로그램으로 전환하여 운영하고자 합니다. 대학별 참가팀은 1차 Design Thinking 및 주제에 대한 특강과 팀별 Prototype 완성 및 발표, 2차 캡스톤 디자인 작품 제작과 발표 경진대회까지 참가하게 되며, 이러한 활동을 통해 창의적·융합적 아이디어 창출과 문제해결 구현 능력을 향상할 수 있을 것입니다. 4차산업혁명시대의 창의적·주도적 엔지니어 성장 프로그램, 「2021 국제 공동 캡스톤 디자인 프로그램: Global CDP」 온라인 프로그램을 개최하오니 관심 있는 공학계열 학생들의 많은 참가를 바랍니다.

2021년 5월 28일

영남대학교

공 학교육 혁신 선도 센터 장 (거 점 센터 장)

1. 프로그램 내용

□ 프로그램 목적 및 내용

- 시대에 맞는 새로운 주제에 대한 문제해결 능력 향상
- 팀 협동 능력 향상
- 국제적 의사소통 능력 향상
- 공학 설계 능력 향상
- 다양한 아이디어 창출 및 구현 능력 향상

□ 프로그램 주제

- Sustainable living in the New Normal
- Business and Tourism in the New Normal

2. 프로그램 운영

□ 기간 및 장소

- 일시: 2021.08.13.(금) / 8.20.(금)
- 장소: 대학별 팀 활동 장소(EPIC 활용)/거점센터 운영본부(호텔인터불고 대구)/ 사전 공지 화상회의 플랫폼(Zoom)

□ 참가자격 및 인원

참가 자격	<ul style="list-style-type: none"> • 영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터) 참여 · 협력대학 공학계열 재학생 • 대학별 전공, 학년, 성별 융합 6명 이내 1팀 • 하계, 동계(2차 프로그램: 2021학년도 2학기, 대회는 2022년 1월 예정) 프로그램 참가 가능자
팀 구성	<ul style="list-style-type: none"> • 한 개 대학 한 개 융합팀 구성 권장(팀장 및 지도 교수 선정) • 팀별 6명 이내, 총 10 ~ 12개 팀 운영
참가 준비	<ul style="list-style-type: none"> • 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 재료 구입시 재료비는 소속대학 혁신센터에서 지원

□ 참가신청 및 접수기간

참가 신청	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • ~ 2021.06.18.(금) 17:00

< 행사기관 >

주최	<ul style="list-style-type: none"> 영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터)
주관	<ul style="list-style-type: none"> 영남대학교 공학교육혁신선도센터(거점센터) 참여 및 협력대학 태국 왕립라자망갈라공과대학(RMUTT)
후원	<ul style="list-style-type: none"> 산업통상자원부 한국산업기술진흥원

3. 프로그램 상세

□ 하계 프로그램 내용

사전	<ul style="list-style-type: none"> 참가안내(Zoom 계정)
8/13(금)	<ul style="list-style-type: none"> Design Thinking 및 주제 · 제품 디자인 강연 팀빌딩 및 팀별 개선 주제 선정
8/14(토) ~ 8/19(목)	<ul style="list-style-type: none"> 팀별 Design Thinking 실습 대학별 중간발표 및 지도교수 피드백 창의작품(Prototype) 제작 작품완성 및 발표자료(PPT) 준비 발표, 시연 UCC 제작(5분 이내) 제출
8/20(금)	<ul style="list-style-type: none"> 경진대회(UCC 5분+질의 · 응답 2분) 시상

□ 하계 Prototype 경진대회

대회 진행	<ul style="list-style-type: none"> 작품 완성도 및 프로젝트에 대한 발표점수와 시연 점수 합계 발표자료(PPT) + 발표동영상(시연포함): ~ 2021.08.19.(목) 11:00 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 Innovation 상	3 3	100,000원 100,000원	※참가팀 수에 따라 수상팀 수 변경 가능

□ 하계 프로그램 일정

시간	08.13.(금)	08.14.(토) ~ 08.19.(목)	08.20.(금)
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	11:00~13:00 경진대회<가> **** 시연/최종발표 동영상 5분 이내
12:00~13:00	11:30~13:00 송동주 (한국 창의응용학회 회장) [강연2] Design Thinking 강연<가>		
13:00~14:00	13:00~14:00 * 점심시간 + Break Time		13:00~14:30 * 점심시간 + Break Time * 심사집계 + 설문
14:00~15:00	14:00~15:00 (태국 RMUTT 교수) [강연3] Business and Tourism in the New Normal 강연<가>	*** <나> 8월 13일 강연과 20일 발표 경진대회 이의 시간은 지도 교수와의 중간발표 및 피드백, 작품 제작 및 발표 동영상, 발표자료 제작 등 오프라인 각 대학별 진행	14:30~ 포상결과 발표 및 폐회<가>
15:00~16:00	15:00~ 강동진 (영남대학교 공학교육거점센터장) 마무리, debrief <가>		
16:00~17:00			<가>온라인 <나>오프라인 팀별 진행 *대학별 지도교수
16:00~17:00			
[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

□ 참가학생 유의사항

- 참가 신청 후 단순 사유로 불참의 경우, 차후 각 소속대학 공학교육혁신센터 프로그램 참가 시 불이익이 발생할 수도 있음. 또한, 개인 사정으로 인한 프로그램 중간 포기는 불이익이 발생할 수도 있음
 - ※ 단, 코로나-19 의심 증상으로 인한 중간 포기는 예외 사항임
- 팀장을 중심으로 팀별 활동을 하되, 개별 위험 행동은 자제하고 각 대학의 코로나-19 방역에 협조
- 온라인 시작 시간마다 참가 확인 예정
- 1차 하계 프로그램은 Prototype 완성까지이며, 이에 대한 제작 재료는 주위에 손쉽게 구할 수 있는 재료를 이용하거나, 소속대학 공학교육혁신센터에서 지원 (협력대학은 거점센터에서 지원 가능)
- 각 대학의 지도 교수와 피드백 등의 활동을 통한 작품 완성도를 높임

□ 하계 프로그램 일정 및 내용

- 작품 제작 및 작품 구현, 발표 5분 이내 분량의 UCC 영상+PPT 제작
- 2021.08.19.(목) 11:00까지 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

□ 향후 일정 및 동계 프로그램

작품제작 계획서	o Prototype 작품 제작 계획서(최종, 1차 프로그램 종료이후 수정 1회 가능) (~2021. 09 03.)
↓	
각 팀별 희망재료 신청 일부 작품 제작	o 거점센터 재료비 신청/ 점검 후 재신청 등 (2021.09.04. ~ 11.05.)
↓	
2차 프로그램: 한국	o 영남대학교 진행(국내 작품제작 발표 경진대회) (2021. 1월 이내)
↓	
팀 활동 경과보고서/ 작품제작 결과보고서 제출	o 팀별 최종보고서 제출 (2차 프로그램 종료후 1개월 이내)