

「2022 미래형 이동수단 UX 디자인 교육 프로그램」^[단기]

「2022 Global Capstone Design Project Summer Program」

1. 프로그램 내용

□ 프로그램 목적 및 내용

- 미래형 이동수단 UX 디자인 역량 강화
- 4차산업혁명시대 대학간 교류 통한 스마트 모빌리티 인재 양성
- 미래형 이동수단 관련 기업이 보유한 지식 및 기술, 인프라의 나눔을 통한 연구개발 역량을 갖춘 모빌리티 분야의 미래 R&D 인재 양성
- 미래형 이동수단 관련 대학 간의 공유 협력을 통한 인재 공동 양성
- 해외대학과 공동 운영 통한 공학도의 글로벌 마인드 및 역량 강화

□ 프로그램 주제

- UX Mobility Design for Agricultural Applications

2. 프로그램 운영

□ 기간 및 장소

- 온라인 동영상 강좌 수강 및 작품 제작(미래형 이동수단 UX 디자인 교육 프로그램):
 - 2022.07.13.(수) ~ 08.14.(일) ※온라인 동영상 업로드 계정은 추후 공지
 - 농업용 모빌리티 국내외 현황 등 + UX 디자인 + CAD 활용 UX 디자인 실습, 총 15시간 내외 영어 강좌
 - 대학별 지도교수의 코칭을 받으며 농업용 모빌리티 디자인 및 작품 제작, 경진대회 준비
- 2022 Global CDP(Boot 캠프 및 경진대회) 참가:
 - 2022.08.16.(화) ~ 08.19.(금)
 - 경주 드림센터
 - ※ 코로나-19로 인하여 일정 등 참석에 변경이 있을 수도 있음

□ 참가자격 및 인원

| | |
|---------------------------|--|
| 참가 자격 | <ul style="list-style-type: none"> 영남대학교 컨소시엄 참여대학 공학계열 재학생 팀별 신청 (영어 강의 수강과 UX 디자인에 도전할 공학계열 학생은 누구나) |
| 팀 구성 | <ul style="list-style-type: none"> 대학별 1개팀 내외(팀별 4 ~ 5명 1팀 구성), 총 7개팀 내외 대학별 지도교수 1명 포함 신청 |
| 온라인· 오프라인 참가 준비물 | <ul style="list-style-type: none"> 온라인 강좌 수강시 컴퓨터: 게임 사용 가능한 Geforce 중상위 사양 온라인 강좌 수강 계정은 참가팀 선정 후 공지 오프라인 경진대회 참가시 개인별 코로나-19 예방을 위한 위생용품 (마스크 등) 철저히 준비 |

□ 참가신청 및 접수기간

| | |
|----------|---|
| 참가 신청 | <ul style="list-style-type: none"> 참가신청서(참가에 따른 동의서, 개인정보 수집·이용 및 초상권, 저작 물 활용 동의서 포함) 작성 후 소속대학 공학교육혁신센터로 제출 각 대학 공학교육혁신센터 수합 영남대학교 공학교육혁신센터로 참 가자명단과 함께 반드시 기한 내 제출, 선착순 접수마감 예정 캠프 전 SNS 오픈채팅방 개설, 이메일 등과 함께 각 대학 공학교육 혁신센터로 안내 공지 예정 |
| 접수 기간 | <ul style="list-style-type: none"> ~ 07.06.(수) 15:00 |

< 행사기관 >

| | |
|----|--|
| 주최 | <ul style="list-style-type: none"> 영남대학교 컨소시엄 주관대학 |
| 주관 | <ul style="list-style-type: none"> 경북대학교 공학교육혁신센터 금오공과대학교 공학교육혁신센터 대구대학교 공학교육혁신센터 안동대학교 공학교육혁신센터 한국교통대학교 공학교육혁신센터 한라대학교 공학교육혁신센터 영남대학교 공학교육혁신센터 |
| 후원 | <ul style="list-style-type: none"> 산업통상자원부 한국산업기술진흥원 |

3. 프로그램 상세

□ 프로그램 내용

| | | | | |
|---------|--|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 진행 프로그램 | <ul style="list-style-type: none"> • 농업용 모빌리티 등 최신 기술 추세 및 전망 (온라인 강좌 2회) • UX 디자인(온라인 강좌 1회) • CAD 활용 농업용 모빌리티 UX 디자인(온라인 강좌 10회) • 디자인 및 아두이노 이용 차량 주행 작품 제작 (기본 KIT 지원/ 그 외 재료는 소속대학 공학교육혁신센터 지원) • 중간발표 및 최종발표 / 경진대회 | | | |
| | 연번 | 운영기간 | 운영내용 | 비 고 |
| 상세 프로그램 | 1 | 2022.07.13(수) ~ 08.14.(일) | <1>온라인 강좌 수강 및 디자인 | 7.13.(수) ~ 7.22.(금) |
| | 2 | | <2>디자인 및 작품 제작 / 중간 발표 준비 및 경진대회 준비 | 지도교수 코칭 |
| | 3 | 2022.08.16.(화) ~ 08.19.(금) | 2022 Global CDP (Boot 캠프 및 경진대회) | |

※ 프로그램은 사정상 일정이 변경될 수도 있음

□ 경진대회

| | | | | |
|---------------|--|------|----------|----|
| 운영 위원회 | <ul style="list-style-type: none"> 온·오프라인 강연자 포함 각 대학 지도교수 및 각 대학 공학교육 혁신센터장 등으로 구성된 캠프 운영위원회에서 코칭 및 심사를 맡아 진행 | | | |
| 운영 | <ul style="list-style-type: none"> 중간발표 및 최종발표에 대한 점수 디자인: 완성된 프로젝트에 대한 디자인 평가점수 시상은 참여대학생 대상 | | | |
| 시상 (상장+부상) | 상명 | 수상팀수 | 상금 | 비고 |
| | Future Mobility Design Award | 1 | 500,000원 | |
| | UX Design Award | 1 | 400,000원 | |
| | Best Design Award | 2 | 300,000원 | |
| | Creative Design Award | 2 | 200,000원 | |
| | Innovative Design Award | 2 | 150,000원 | |
| | Good Design Award | 2 | 150,000원 | |

※ 참가팀의 수에 따라 수상팀의 수는 조정될 수도 있음

□ 일정

(※『2022 미래형 이동수단 UX 디자인 교육 프로그램(단기)』과 『2022 Global Capstone Design Project Summer Program』 동시 진행)

| 시간 | 07.13.(수)~08.14.(일) | 08.16.(화) | 08.17.(수) | 08.18.(목) | 08.19.(금) |
|---------------|---|--|--------------------------|--------------------------|--|
| 08:50 ~ 09:00 | <p><가></p> <p>1. 부교수 Dr. Kiattisak Sangpradit, Deputy (Director for Research and Development Institute, RMUTT) <태국의 농업기계></p> <p>2. 교수 김완수 (경북대 생물산업기계공학전공) <농업기계의 최신 기술에 대한 추세 및 전망></p> <p>3. 0 0 0 <UX 디자인></p> <p>4. 교수 고국원 (한라대 스마트 모빌리티 공학부) <CAD활용 UX디자인></p> <p><나></p> <p>*7월 13일부터 8월 14일 사이 온라인 강좌수강 및 지도교수 코칭과 디자인, 작품 제작(, 중간 발표 준비 등 각 대학별 진행</p> | <p>14:30~15:00 등록</p> <p>15:00 ~ 16:00 개회 및 프로그램 안내</p> <p>- 일정소개 - 방배정</p> <p>16:00~18:00 팀별 중간발표</p> | 아침식사 프로그램 준비 | 아침식사 프로그램 준비 | <p>아침식사 경진대회 준비</p> <p>10:50~13:30 경진대회 / 포상결과 발표 및 폐회</p> <p>* 최종발표 동영상 5분 이내</p> <p>** 디자인 심사</p> <p>*** 팀별 주행</p> <p>**** 심사집계 + 설문</p> |
| 09:00~10:00 | | | | | |
| 10:00~11:00 | | | <나> 프로그래밍-----> 시험 | <나> 프로그래밍-----> 시험 | |
| 11:00~12:00 | | | | | |
| 12:00~13:00 | | | 점심식사 | 점심식사 | |
| 13:00~14:00 | | | | | |
| 15:00~16:00 | | | <나> 프로그래밍-----> 시험 | <나> 프로그래밍-----> 시험 | |
| 16:00~17:00 | | | | | |
| 17:00~18:00 | | | | | |
| 18:00~19:00 | | | | | |
| 19:00~20:00 | | 저녁식사 | 저녁식사 | 저녁식사 | |

[준비사항]

*팀별 프로그래밍할 노트북, 디자인 및 제작 모형차, 중간발표자료 준비

4. 2022 GCDP Boot Camp 장소

가. 경상북도 경주시 보문로 280-34 경주 드림센터



나. 찾아오시는 길

바로가기→ ([교원 연수원_드림센터 경주 \(kyowon.co.kr\)](http://kyowon.co.kr))

5. 참가학생 공지

□ 참가학생 유의사항

- 온라인 수강 후 소속대학 지도교수로부터 코칭을 받아 UX 디자인 및 아두이노 주행 모형차 제작 완성
- 각 대학의 지도 교수와 피드백 등의 활동을 통한 작품 완성도를 높임
- 프로그램 이수 후 수료증 수여
- 참가 신청 후 단순 사유로 참가하지 않은 경우, 차후 각 소속대학 공학교육혁신센터 프로그램 참가 시 불이익이 발생할 수도 있음. 또한, 개인 사정으로 인한 프로그램 중간 포기 시 지원받은 재료비 등을 반납해야 하는 등 불이익이 발생할 수도 있음
※ 단, 코로나-19 의심 증상, 확진으로 인한 중간 포기는 예외 사항임
- 팀장을 중심으로 팀별 활동을 하되, 개별 위험 행동은 자제하고 각 대학의 코로나-19 방역에 협조
- 등록 및 귀가 시 차편은 개별 준비할 것
- 숙소는 4 ~ 5인 1실, 온돌방
- 준비물: 경진대회 준비 물품, 개인 물품
- 귀중품은 휴대 금지, 개인 소지품은 개인이 관리하고 개별활동은 자제할 것
- 프로그램과 상관없는 행동은 자제