

## 4차 산업혁명에 대비한 Racing Car 주행 데이터를 활용한 융합 신기술 설계 캠프

### 1 프로그램 목적

- 가. 기술 융합형 설계과제 수행을 통한 창의·융합형 인재 양성
- 나. 전문가의 AI 등 소프트웨어 교육 및 프로그래밍을 포함한 작품 설계를 통한 ICT 신기술 융합인재 양성
- 다. 데이터 분석을 통한 최적의 설계와 수행의 융합능력 향상

### 2 프로그램 운영 내용

- 가. 일정 : 2020.07.08.(수) ~ 07.09.(목), 경주 드림센터 중강의실
- 나. 참가대상 : 공학계열 학생 30명 내외
  - \* 팀 구성 : 2~3인 1팀 (전공/학년/성별 고려하여 팀 구성)
- 다. 참가신청 : 2020.06.08.(월) ~ 06.16.(화), 13:00
  - 1) 신청방법 : 참가신청서 양식 [붙임 2]를 작성하여 메일 제출 (daehanpark@yu.ac.kr)
  - 2) 선발여부 : 개별 sms 안내 (06.17.(수) ~ 06.18.(목) 내)
  - 3) 문의 : 공학교육혁신센터 행정실 (☎ 810-1425~6)
- 라. 프로그램 일정 : 세부일정 3페이지 참조

### 3 포상 내역(안)

상격	포상과제수(팀)	부상	포상내역
대상	1	상장, 상금 30만원	총장상
금상	1	상장, 상금 20만원	공학교육혁신센터장상
은상	2	상장, 상금 15만원	공학교육혁신센터장상
동상	11	상장, 상금 10만원	공학교육혁신센터장상
※ 대상 팀 : 11.10.(화), YU 공학교육페스티벌 [창의관] 부문 필수 참가 하반기, 거점센터 융합신기술설계 캠프 필수 참가			

※ 프로그램 운영 상 포상 과제 수는 변동될 수 있음



#### 4 참가학생 공지사항

가. 참가신청 후 단순사유로 불참의 경우, 차후 혁신센터 프로그램 참가 시 불이익이 발생할 수도 있음★

나. 준비물

- ☐ 노트북 (Date 분석, PPT 제작 등), 휠 마우스 (유선, 무선) 필기도구, 개인물품 등  
※ 캠프 참가 전, 개별 노트북 사양을 확인하여 프로그램 설치 참가 필수

★ Assetto Corsa 시뮬레이션 구동 PC(노트북) 권장 사양

- \* Windows 8/8.1/10
- \* AMD Athlon X2 2.8Ghz, Intel Core 2 Duo 2.4Ghz 이상
- \* 메모리 2기가 이상
- \* 그래픽카드 AMD Radeon HD6450, Nvidia GeForce GT460 이상
- \* DirectX Version 11
- \* 하드디스크용량 15기가 이상
- \* 사운드카드

다. 참가학생 지원

- 1) 1박 2일 숙식 및 교통제공(영남대학교↔ 경주 드림센터)
- 2) 참가자 전원 수료증 발급 (Y형 인재 인증 마일리지 제공)

라. 안전 유의 사항

- ☐ 책상은 상시 정리하며, 폭발물, 가연성 물질 및 자제는 반입 및 사용 불가
- ☐ 캠프 활동과 상관없는 행동은 자제하며, 특별 사유 발생 시 운영진에 알리고 승인받을 것
- ☐ 개인 활동을 자제하고 팀 활동에 집중할 것
- ☐ 행사기간 중 발열, 상처, 부상을 당했을 때는 즉시 운영진에게 알릴 것
- ☐ 건물(행사장, 객실)내 금연 등

★ 코로나 19 방역대책 ★

- 행사시작 전 행사장 입구에서 발열 체크, 종료 후 발열 체크 재실시
- 37.5℃ 이상의 발열 또는 호흡기 증상이 있는 경우 행사 참여 불가
- 행사 참여 학생은 반드시 마스크 착용(마스크 미착용 시 참가 불가)
- 행사장 입구 손소독제 등 방역물품 비치
- 행사장 주기적인 환기 실시
- 교육이 끝난 후 학생 즉시 귀가 안내



## 5 세부일정(안)

시간	07.08.(수) <1일차>	07.09(목) <2일차>
08:00	08:50~09:10 단체버스 탑승, 인원 점검 [영남대 IT관 앞] [가]	07:30 ~ 08:50 아침식사 [나] 발표자료 제출 [나]
09:00	09:10~10:10 이동 → 드림센터	09:00 ~ 11:00 예선대회 [나] *설계 최적화 발표회 (50분) +심사집계(10분) *레이싱 자동차 랩타임 (60분) - 본선 진출팀 발표-
10:00	10:10~10:30 개회 및 안내 [나]	11:00 ~ 11:50 본선대회 [나]
11:00	10:30 ~ 11:30 박현식 HSP Korea 대표 [강연] 레이싱 시뮬레이션 소개 및 활용방안	11:50 ~ 12:20 시상 및 폐회 [나]
12:00	11:30 ~ 12:30 박현식 HSP Korea 대표 [강연] 데이터 수집 · 분석 프로그램 소개 12:30 ~ 13:30 점심식사 [나]	12:20 ~ 13:30 점심식사
13:00	13:30 ~ 14:30 박현식 HSP Korea 대표 [강연] 자동차 구조	13:30~ 귀가 [가]
14:00	14:30 ~ 15:30 박현식 HSP Korea 대표 [강연] 데이터 분석 소개	*장소 [가] 단체버스 [나] 드림센터 중강의실 [다] 드림센터 동/서관
15:00	15:30 ~ 15:40 Break time 15:40 ~ 16:40 박현식 HSP Korea 대표 [강연] 드라이빙 기초	** 구성 [강연 1 (5H)] 박현식 대표 <HSP Korea> [강연 2 (1H)] 김성호 교수 <영남대학교 전자공학과>
16:00	16:40 ~ 17:40 김성호 영남대 교수 [강연] 최적화 프로그래밍 17:40 ~ 18:00 안내	[실습/코칭 1] 박현식 대표 <HSP Korea>
17:00	18:00 ~ 19:00 저녁식사	[실습/코칭 2] 김성호 교수 <영남대학교 전자공학과>
19:00	19:00 ~ 20:00 [실습/코칭] 드라이빙 체험 및 코칭[나]	[실습/코칭 3] 강동진 교수 <영남대학교 기계공학부>
20:00	19:40 ~ 21:40 [실습/코칭] 중간점검 및 Q&A, 팀별활동 [나]	
21:00		
22:00	팀 활동 [나] (대회준비 포함)	
준비사항	* 노트북(사양참조), 세면도구 및 개인물품	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음



6 2019 융합신기술설계 캠프 현장 사진

