

## 4차 산업혁명에 대비한 융합신기술 설계 Racing Data Analysis 캠프

### 1 프로그램 목적

- 가. 공학, 다학제간 신기술 융합교육을 통한 신기술 융합능력 향상
- 나. 기술 융합형 설계과제 수행을 통한 창의·융합형 인재 양성
- 다. 캠프를 통해 학생들의 통합적 역량을 강화하여 공학적 지식에 인성을 겸비한 산업체에  
서 요구하는 엔지니어 양성

### 2 프로그램 운영

- 가. 일정 : 2019.08.22.(목) ~ 08.23.(금), 경주 드림센터
- 나. 주제 : 레이싱 시뮬레이션을 이용한 telemetry data 분석 및 베스트 랩 대회
- 다. 자격 및 모집
  - 1) 참가학생 : 공학계열 32명
  - 2) 팀 구성 : 4인 1팀 (전공/학년/성별 고려하여 팀 구성)
- 라. 프로그램 일정 : 세부일정 3페이지 참조
- 마. 기타 : 참가자 전원 수료증 발급
- 바. 행사기관
  - ☐ 주최 및 주관 : 영남대학교 공학교육혁신센터
  - ☐ 후원 : 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원

### 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	4	상장, 상금 10만원	공학교육혁신센터장상
※ 대상 팀 : 10월 경, YU 공학교육페스티벌 [창의관] 부문 참가 하반기, 거점센터 융합신기술설계 캠프 참가			

#### 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), 디지털카메라(휴대용 카메라 대체), 필기도구, 팀별 작품제작에 필요한 개인적 준비물 준비, 세면도구 및 개인물품, 등

※ 캠프 참가 전, 개별 노트북 사양을 확인하여 프로그램 설치 참가 필수

★ Assetto Corsa 시뮬레이션 구동 PC(노트북) 권장 사양

※ 설치 프로그램은 팀배정 후 별도 안내

- \* 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. 임시팀장을 중심으로 캠프 이전에 SNS를 이용하여 주제에 대한 팀별 활동 시작

- 팀명, 팀 구호 등

라. 참가학생 지원 : 1박 2일 숙식 및 교통제공 등

마. 귀중품은 휴대금지, 개인 소지품은 개인이 관리하고 개별 행동은 자제할 것

바. 안전 유의 사항

- 책상은 상시 정리하며, 폭발물, 가연성 물질 및 자제는 반입 및 사용 불가
- 캠프 활동과 상관없는 행동은 자제
- 행사기간 중 상처, 부상을 당했을 때는 즉시 운영진에게 알릴 것
- 특별 사유 발생 시 운영진에 신속히 알리고 승인받을 것
- 개인 활동을 자제하고 팀 활동에 집중할 것

## 5 세부일정(안)

시간	08.22(목) <1일차>	08.23(금) <2일차>
08:00	09:10~09:20 단체버스 탑승, 인원 점검	08:30 ~ 아침식사[나]
09:00	[영남대 IT관 앞] [가]	09:10 ~ 09:30 최종점검 및 Q&A [나] (대회 자료 제출)
	09:20~10:20 이동 → 드림센터	
10:00	10:20~10:30 참가등록 [나]	09:30 ~ 10:30 설계 최적화 발표대회(ppt) 10:30 ~ 10:45 Break Time 10:45 ~ 12:45 설계 차량 레이싱 경진대회
11:00	10:30 ~ 12:00 기초 자동차 구조학 강연 [나]	
12:00	점심식사 [다]	
13:00	13:00 ~ 15:30 시뮬레이션 소개 및 사용법 + 데이터 분석 프로그램 사용법 강연 및 실습 [나]	12:45 ~ 13:10 시상식 및 폐회 [나]
14:00		13:10~14:30 점심식사
15:00		14:30 ~ 15:30 귀가
16:00	15:30 ~ 17:30 차량 튜닝의 범주와 툴 사용법 강연 및 실습 [나]	[가] 단체버스 (오성관광) [나] 드림센터 증강의장 [다] 드림센터 카페테리아 [라] 드림센터 동/서관
17:00		
18:00	17:30 ~ 18:30 팀활동 및 코칭 [나]	
19:00	18:30 ~ 19:30 저녁식사 [다]	
20:00	19:30 ~ 21:30 중간점검 및 Q&A 팀 활동 및 코칭 [나]	
21:00		
22:00	팀 활동 [라]	
23:00		
준비사항	* 노트북, 필기구, 디지털카메라(선택), 세면도구 및 개인물품 등	

※ 상기 일정은 변동될 수 있음

