

2020년 제4회 GIST 창의융합경진대회 안내자료

I. 주요 안내사항

1. 응모트랙

【탁구 로봇 콘테스트】

- ▶ 표준 로봇 platform 제공
- ▶ 탁구로봇 개발에 필요한 부품 지원 (탁구로봇 베이스 모터 및 암 모터 등)
- ▶ 상용 모듈형 액추에이터로 제작 가능, 3D 프린터 사용 가능

【캠퍼스 에너지 사용요금 절감 알고리즘 개발 콘테스트】

- ▶ 캠퍼스 누적 데이터와 기타 공공 정보를 활용하여 캠퍼스 태양광 발전량 및 부하 예측 알고리즘 개발 (다음 날 24 시간에 대해 15분 단위 예측)
- ▶ 캠퍼스 전기요금 절감을 위한 에너지저장장치 충·방전 스케줄링 알고리즘 개발 (다음 날 24 시간에 대해 15분 단위 예측)
- ▶ Python 등 오픈소스 코드 활용
- ▶ 에너지저장장치의 모델 정보(용량, 정격, 효율 등) 제공
- ▶ D-1 day 에 D-day 에 대한 태양광 발전량 및 부하 예측 결과, 에너지저장장치 충·방전 스케줄링 결과 제출

2. 참가자격 : 국내대학 학부 재학생 (※ 1인 단독참가 불가, 팀원수는 4인 이내로 구성)

3. 지원내역

- ▶ 팀당 프로젝트 수행경비 지원
- ▶ 행사기간(2020년 7월~8월)동안 원내 숙소 제공
 - ※ 행사기간 2개월동안 계속적으로 체류하는 경우에 한함
 - ※ 행사기간동안 합숙을 권장하지만 의무사항은 아님
- ▶ 외부대학 참가자 왕복교통비 지급(1회) : 우등고속버스 요금 기준

4. 참가자 의무사항

- ▶ 공식행사 의무참가 및 행사기간 성실참가 : 오리엔테이션, 전시회 및 시상식 등 의무참석
- ▶ 경비정산 의무 : 프로젝트 추진계획서 및 구매물품 집행서류 정산

5. 접수처/문의처

- 접수: 온라인 접수 (융합기술원 홈페이지/Admissions/경진대회 <https://iit.gist.ac.kr>)
- 문의: 융합기술원 학부지원팀 (전화 062-715-5303 / 이메일 iit@gist.ac.kr)

II. 주요 일정

~05.28(목) 16:00	응모서류 접수마감 (당일 오후 4시까지 지원서류 접수마감)
~06.06(토)	발표평가 → 지원대상팀 선정
~06.10(수)	선정결과 개별 통보
~06.26(금)	프로젝트 추진계획서 접수 (선정팀 → 융기 학부지원팀)
07.01(수)	오리엔테이션 실시 및 기숙사 입사 안내
07.02(목)~07.03(금)	멘토교수와 담당팀 1:1 상담 (프로젝트 추진방향 지도)
~07.10(금)	프로젝트 수행경비 지급
~08.07(금)	각 참가팀 기본기능 검증 실시 (전체 참가팀)
~08.21(금)	각 참가팀 최종 검증 및 결승 실시 (전체 참가팀)
08.25(화) 10:00~17:00	시제품 전시회 및 경진대회 시상식 (오룡관 다목적홀)

※ 상기 일정은 기관 사정에 따라 변동될 수 있음

※ 본 행사는 불가피한 상황 발생 시 취소될 수 있음