

# 2021. 융합연구원 기초학부생 인턴 모집

**접수기간** 2020.11.09. - 12.04.

**활동기간** 2021.01.11. - 02.05.

@Photo by Lucas Vasques on Unsplash

**모집대상** : DGIST 기초학부 재학생 (※대학원 인턴과 중복지원 불가/휴학, 졸업 지원 불가)

**지원사항** : 체재비 575,000원 지급

**신청방법** : 학교게시판 신청서 작성 후 이메일 제출(연구행정실, admin.research@dgist.ac.kr)

※ 상세내용은 포털 게시판 공지사항 참고

## 전자정보시스템연구부

- 탄소나노튜브 표면 밀도 조절 단일 채널 바이오 트랜지스터 어레이 제작
- 전자소자 특성 측정 자동화를 위한 전원 계측 장비 랩뷰 프로그래밍
- 자율주행자동차와 Human Interaction 연구

## 미래자동차연구부

- 모바일 환경 기반 딥 러닝 네트워크 관련 연구자료 조사
- 딥 러닝 프레임워크(torch, tensorflow 등) 툴 개발 관련 실습
- 딥 러닝 기반 식품내 이물질 검출 연구
- 딥 러닝 기반 학습 데이터 증강 기술 연구

## 지능형로봇연구부

- IR 영상기반 인공지능 탐지 및 인지 알고리즘 개발 및 실험
- 단파적외선 이미징을 이용한 생체 측정 실험
- 딥러닝을 활용한 의식상태(수면, 졸음 등) 분류 및 실시간 예측 연구
- 뇌자극 기반의 만성뇌질환 신경조절 치료 연구
- 카메라와 Lidar를 이용한 장애물 인식/회피 임베디드 딥러닝 알고리즘과 실내 자율주행 제어기술
- 고정밀 실내측위기술 이론개발과 실험검증
- 영상유도기반 수술로봇 메커니즘 개발 연구
- Robotic Hand 기구 설계 및 제어 HW/SW 개발

## 에너지융합연구부

- 수소화합물과 촉매 분석을 통한 수소생산 및 공급 장치 개발 및 응용연구
- 마이크로 연료전지 스택 및 시스템 개발 및 응용연구
- 불이 나지 않는 차세대 전기차용 배터리
- 건물 외벽 등에 부착하여 자유로운 형상 구현이 가능한 신 태양전지 모듈
- 반도체를 이용한 신재생 태양전지 연구
- 반도체를 이용한 수소생산 및 신재생 연료 연구

## 바이오융합연구부

- 노화에 따른 질환의 기초 및 응용연구
- 생명과학의 기초적 실험기법 및 논문 학습
- 신체 내 장기를 체외에서 모사하는 3D 마이크로장기 모델 제작
- 신체 내 생리학적 환경과 장기 네트워크를 체외에서 모사하는 Body-on-a Chip 제작

- ※ 동일 기간 내 타 DGIST 프로그램과 중복 지원 불가
- ※ 지원금은 인턴 프로그램 수료 후 계좌로 총액이 지급됨
- ※ 기숙사비, 수도광열비, 식비 등의 지원항목은 참가생이 직접 납부 및 구매
- ※ 생활관 시설 보증금은 퇴소 시 환급 예정
- ※ 합격발표는 발표기간내 전화 및 문자를 통해 안내 예정
- ※ 휴학생, 졸업생 지원 불가