

## 2020년 경기 R&D 2기 모집 분야

분야	구분	업무분야	업무내용	지원자격
1	3D공간연구실	3차원 모션캡처 / 인체동작분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D 모션캡처와 모션캡처 데이터 분석 및 활용</li> <li>- 컴퓨터 그래픽스 프로그래밍</li> <li>- 데이터 분석 툴</li> <li>- 인공지능 관련 프로그래밍 또는 툴 사용</li> <li>- 빅데이터 분석</li> <li>- 컴퓨터 비전</li> <li>- 인체 동작 분석</li> </ul>	- 이공계 전공자 또는 인체 움직임에 관심이 많은 분
2	환경자원융합센터	생물 응용연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양생물 배양</li> <li>- 해양생물을 이용한 환경문제 해결 연구 (바이오에너지, 미세먼지 등)</li> <li>- 한반도 아열대화 관련 플랑크톤 배양 연구</li> </ul>	- 환경, 생물 관련 전공자 우대
3	인간-로봇 상호작용 연구실	영상/근전도/관성센서 기반의 로봇 제어 방법 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 영상 정보 / 근전도 / 관성센서 정보 기반의 로봇 제어 방법에 대한 연구 수행</li> <li>- 실시간으로 센서 데이터를 획득하고, 이를 분석한 결과를 바탕으로 로봇 제어 연구 수행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그래밍 초급(C++/Python)</li> <li>- 실시간 신호처리 및 로봇 제어에 관심이 있는 자</li> </ul>
4	데이터과학연구실	빅데이터 수집·처리·시각화 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소셜 미디어 및 소셜 네트워크 빅데이터</li> <li>- 개인 건강/의료 정보 데이터</li> <li>- 사회/경제 분야 빅데이터</li> </ul>	- 프로그래밍 유경험자(언어 무관)
5	웨어러블 헬스케어 융합 연구실	컴퓨터 프로그래밍 및 데이터분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wearable Device 생체 신호 검출</li> <li>- Data analysis (Big Data)</li> <li>- Web / App Programming</li> </ul>	- 공학계열 / Programming 가능한 자
6	기후환경변화연구실	환경공학 및 해양학 관련 연구기획 및 실험 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후변화(지구온난화)에 따른 변화 연구</li> <li>- DNA분석 및 신속검출법 등 분자생물학적 연구</li> <li>- 미세플라스틱, 폐기물처리, 생물기반 전락소재 연구</li> </ul>	- 이공학전공자

분야	구분	업무분야	업무내용	지원자격
7	컴퓨터 비전 및 인공지능 연구실	인공지능 및 영상처리	- 컴퓨터 비전 및 인공지능 최신동향 분석 및 알고리즘 구현	- 학부생 이상(컴퓨터, 전자공학 등 관련전공자 우대)
8	첨단교통체계 연구실	교통빅데이터 활용 모빌리티 연구	- 교통빅데이터 분석	- 무관
9	파동응용연구센터	화학-화학합성, 메타물질, 고분자 합성	- 그래핀 합성 및 기능성 그래핀 소자 개발 - 주기 구조 기반의 전자기파 메타소재 전산모사 및 개발 - 고분자 합성을 통한 기능성 소재/소자 개발	- 경기도 소재 대학생
10	전기화학연구실	전기전자, 재료, 화학, 물리	- 포토리소그래피* 기반 마이크로전극어레이 제작 및 마이크로칩 개발 (*미세패터닝 공정 : 노광, 베이킹, 스피ن코팅, 현상 등)	- 전기전자, 재료, 화학, 물리 관련 전공자 - Full-Time 근무 가능자
11	에너지소재공정연구실	소재공정 모델링 / 전기화학, 환경 및 에너지 공정	- 소재 특성을 반영한 성형 관련 연구(성형해석 및 구조해석) - 전기변색 소재 / 소자 및 전기변색 반응 관련 조사 및 연구 - 전기화학에 기반한 수 처리 시스템 관련 연구	- 기계, 화공, 환경, 재료 분야 전공자

분야	구분	업무분야	업무내용	지원자격
12	XO센터	푸드테크	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소비자 주도 수출용 신제품 식품개발 프로세스 연구 지원업무</li> <li>- 온라인 빅데이터 분석 통한 식문화 연구 지원업무</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 우대사항 : 파이썬 / 데이터마이닝 가능자</li> </ul>
13	그래핀연구센터	CVD Graphene 합성과 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 그래핀 합성과 전사, 그래핀 광학적 특성 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 그래핀 관련 경험 우대, 유기화학/재료 관련 학과 우대</li> </ul>
14	차세대에너지기술 연구센터	연구참여	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 저전력 전자소자 연구</li> <li>- 전자소자이론 기초학습</li> <li>- TFT 제작</li> <li>- 뉴로모픽소자 제작</li> <li>• 이차전지 충방전 효율 향상연구</li> <li>- Li 메탈 배터리 기초학습</li> <li>- 전극계면 안정화 기법 연구 및 고체 전해질 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대학 관련학과 3학년 이상 또는 졸업생</li> </ul>
15	디지털휴먼연구센터	휴머노이드 로봇, 로봇 핸드, 자율주행 자동차, 모바일 서비스 로봇 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로봇 핸드 설계 및 디자인</li> <li>- 프로그래밍, 로봇 제어</li> <li>- 휴먼로봇인터페이스(HRI) 개발</li> <li>- 머신러닝</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그래밍, 설계, 전장, 제어, 디자인 중 1가지 이상 잘하는 학생</li> <li>- 관련 분야의 프로젝트 진행, 참여 경험이 있으면 가점</li> </ul>
16	전기화학에너지 저장재료 혁신연구실	고성능 리튬이차전지 하이브리드 전극물질에 대한 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 그래핀기반 하이브리드재료의 합성 및 전기화학에너지 저장장치(리튬이차전지) 전극재료 응용 연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학실험 유경험자, 연구실 근무로 성실근무 필요</li> </ul>