

## 2020년 경기 R&D 2기 모집 분야

분야	구분	업무분야	업무내용	지원자격
1	디지털휴먼 연구센터	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>
2	전기화학에너지 저장재료 혁신연구실	고성능 리튬이차전지 하이브리드 전극물질에 대한 연구	그래핀기반 하이브리드재료의 합성 및 전기화학에너지 저장장치(리튬이차전지) 전극재료 응용 연구	화학실험 유경험자, 연구실 근무로 성실 근무 필요
3	인지&컴퓨팅 연구실	Human computer interaction, Natural language processing	인지 컴퓨팅 랩 실험 진행 및 보조, 데이터 검수	서울대학교 석/박사 진학을 희망하는 학생
4	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>	우대사항: 파이썬/데이터마이닝 가능자
5	그래핀 융합기술 연구센터	CVD Graphene 합성과 분석	그래핀 합성과 전사, 그래핀 광학적 특성 분석	그래핀 관련 경험 우대, 유기화학/재료 관련 학과 우대
6	환경자원융합센터	생물 응용연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양생물 배양</li> <li>- 해양생물을 이용한 환경문제 해결 연구 (바이오에너지, 미세먼지 등)</li> <li>- 분자생물학적 기법을 이용한 해양생물 연구</li> </ul>	환경, 생물 관련 전공자 우대

분야	구분	업무분야	업무내용	지원자격
7	파동응용 연구센터	음파 및 영상 신호처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 핸드프리 소방무전 모듈 잡음제거 성능 개선 실무</li> <li>- 재난본부 핸드프리 모듈 시범사업 유지/보수 실무</li> <li>- 적외선 영상의 실시간 표적 분석 실무</li> </ul>	없음
8	전기화학 연구실	전기전자, 재료, 화학, 물리	<p>포토리소그래피* 기반 마이크로전극어레이 제작 및 마이크로칩 개발  (*미세패터닝 공정 : 노광, 베이킹, 스피코팅, 현상 등)</p>	전기전자, 재료, 화학, 물리 관련 전공자
9	웨어러블 헬스케어 융합연구실	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
10	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 연구수행</li> <li>- 실시간으로 센서 데이터를 획득하고, 이를 분석한 결과를 바탕으로 로봇을 제어하는 연구 수행</li> </ul>	프로그래밍 초급(C++/Python) 로봇 제어에 관심이 있는 자
11	에너지 소재공정 연구실	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소재공정 모델링</li> <li>- 전기화학, 환경 및 에너지 공정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 소재 특성을 반영한 성형 관련 연구(성형해석 및 구조해석)</li> <li>- 전기변색 소재/소자 및 전기변색 반응 관련 조사 및 연구</li> <li>- 전기화학에 기반한 수처리 시스템 관련 연구</li> </ul>	기계, 화공, 환경, 재료 분야 전공자

분야	구분	업무분야	업무내용	지원자격
12	기후환경변화 연구실	기후환경변화, 생물다양성, 생명자원 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후변화(지구온난화)에 해양산성화, 아열대성 플랑크톤 연구</li> <li>- 해양생물독소의 분리, 유전체분석, 신속검출법 연구</li> <li>- 생물기반 전략소재 개발연구</li> </ul>	해양학, 환경공학, 생명공학 등 지구환경과학 관련 전공자
13	데이터 과학 연구실	빅데이터 수집·처리·시각화 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개인 건강/의료 정보 데이터</li> <li>- 사회/경제 분야 빅데이터</li> </ul>	프로그래밍 유경험자(언어 무관)
14	컴퓨터 비전 및 인공지능 연구실	인공지능 및 영상처리	컴퓨터 비전 및 인공지능 최신동향 분석 및 알고리즘 구현	학부생 이상(컴퓨터, 전자공학 등 관련전공자 우대)
15	첨단교통체계 연구실	교통빅데이터 활용 모빌리티 연구	교통빅데이터 분석	무관
16	3D공간연구실	3차원 모션캡처/인체동작분석	3D 모션캡처와 모션캡처 데이터 분석 및 활용	이공계 전공자 또는 인체 움직임에 관심이 많은 분