

2023년 하반기 연수직 채용분야(인턴)

구분	본부(센터)	연수부서	연수목표 및 주요수행업무	자격사항(관련전공)	기타 요구능력	요구학위(과정)	채용인원(명)	참여(예정)과제 과제명	연수기간
인턴-01	나노융합장비연구부	나노공정장비연구실	<ul style="list-style-type: none"> 인체 부착형 3차원 전자소자용 신축성 기판 설계/제조/평가 연구 인체 변형 맞춤형 전자소자용 신축성 메쉬기판 설계/제작 실험 연구 소자별 상호연결을 위한 신축성 배선 설계/제작 실험 연구 전자용 신축성 기판의 기계적/전기적 성능평가 실험 연구 인체 투습성 및 검체 포집 특성 평가 실험 및 연구 	신소재공학, 기계공학, 화학공학, 전자공학 등		학사 또는 석사	1명	감염질환 실시간 모니터링을 위한 멀티스케일 나노메쉬 기반 웨어러블 센서기술 개발	8개월
인턴-02	나노융합장비연구부	나노공정장비연구실	<ul style="list-style-type: none"> 고종횡비 마이크로/나노 구조체 제조 및 바이오 진단 응용기술 연구 고종횡비 마이크로/나노 구조체용 패터닝 공정 실험 및 연구 전기화학적 미세공정기술 활용을 통한 고종횡비 마이크로/나노 제작 실험 및 연구 반도체 공정기술 기반 바이오 소자용 응용기술 실험 및 연구 물리화학적 표면개질을 통한 기능성 표면 제어 실험 및 연구 	기계공학, 신소재공학, 화학공학, 전자공학 등		학사 또는 석사	2명	액체 생검을 통한 암 조기 진단이 가능한 반도체 센서 SOC 기반의 고감도 리얼타임 디지털 PCR 분자 진단 시스템 개발	8개월
인턴-03	나노융합장비연구부	나노공정장비연구실	<ul style="list-style-type: none"> 바이오마커 진단키트 개발을 위한 미세유로소자 및 나노바이오센서 제조공정 기술 연구 미세유로소자 Prototype 제작을 위한 제조 공정 기술 연구 (3D 프린팅, MEMS 공정, 기계가공 등) 나노바이오센서 소재 합성 및 제조 기술 연구 나노바이오센서 소재를 활용한 광학바이오센서 제작 및 연구 나노바이오센서를 활용한 진단 키트 및 진단 시스템 제작 연구 	기계, 화학, 재료공학 및 바이오 관련 전공	타분야 지식 습득 및 활용을 위한 적극적으로 열린 태도	학사 또는 석사	1명	극미량 혈액 전처리 키트 및 미세유로카트리지 개발	8개월
인턴-04	나노융합장비연구부	나노공정장비연구실	<ul style="list-style-type: none"> 전기자동차 배터리 센싱용 유연전자회로 제작을 위한 라미네이션 특성 평가 전기자동차 배터리 센싱용 유연전자회로 제조공정 중 라미네이션 공정 기술 개발 구성 소재 관련 문헌 조사 및 기초 물성 평가 연구 접합력 측정 시스템 설계 및 테스트 연구 	기계공학, 재료공학, 화학공학 등 / 공학계열 / 금속 및 고분자 특성 관련 전공		학사	1명	전기차 배터리 모듈용 3m급 유연센싱 케이블 제작 다이렉트 라미네이팅 시스템 개발	8개월
인턴-05	나노융합장비연구부	나노역학장비연구실	<ul style="list-style-type: none"> Polyimide 기반 마이크로LED 회로기판 제작공정 개선 및 최적화 유연 투명 마이크로LED 디스플레이용 보호층 형성 및 박리공정 개발 마이크로LED 파손 원인 분석 	기계공학, 전기 및 전자공학, 신소재공학 등 공학 계열		학사 또는 석사	1명	자율주행차용 유연 투명 디스플레이 나노기반 생산장비 핵심기술 개발	8개월
인턴-06	나노융합장비연구부	유연전자R2R장비연구실	<ul style="list-style-type: none"> 주사전기화학현미경 워크스테이션을 위한 정밀 시스템 연구 개발 압전 소자 기반 정밀 구동 모듈 기술 연구 개발 압전 소자 스테이지 설계 및 제작 기술 연구 개발 	기계공학 계열	관련 연구 실적 우대	석사	1명	주사 전기화학 현미경(SECM)용 정밀 스테이지 개발	8개월
인턴-07	고효율에너지기계연구부	극한열유체기계연구실	<ul style="list-style-type: none"> 유체기계 연구 실무 능력 배양 터보기계 설계, 제작, 시험 기술 개발 과제 참여 성능 시험 장치 구축 및 시험 연구 실무 참여 시험 데이터 처리 및 분석 기술 연수 	기계공학		학사	2명	350 kW급 160°C 증기(Steam) 생산용 무급유 원심식 히트펌프 개발	8개월
인턴-08	고효율에너지기계연구부	열에너지솔루션연구실	<ul style="list-style-type: none"> 열전달 실험장치 운전 및 열교환기 평가 방법 학습 열교환기에 대한 이해, 열전달 실험장치에 대한 기초 교육 실시 실험을 위한 계측기(온도, 압력, 유량 등) 설치방법 관련 교육 실시 열교환기 평가 방법 교육 실험결과를 이용한 열교환기 평가 실습 Refprop(S/W)을 통한 유체의 물성치 확인방법 실습 Labview 및 프로그램을 이용한 실험진행 실습 	기계공학, 냉동공조학과, 에너지공학과	기계공학, 냉동공조학과, 에너지공학 관련학과 선호	학사	1명	열에너지 다소비 산업설비 스마트 설계 플랫폼 기술 개발 및 실증	8개월
인턴-09	고효율에너지기계연구부	열에너지솔루션연구실	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 냉매 분사 및 냉매 안정성 평가 방법 학습 친환경 냉매 및 냉매 개발 이슈에 대한 이해 냉매 분사 실험 및 분사 공간에 대한 평가 목적에 대한 이해 실험장치에 대한 계측기(온도, 유량, 농도 등)설치 방법 관련 교육 실시 냉매 분사 실험 실시, 데이터 정리 및 결과를 이용한 공간의 안정성 평가 방법 교육 ASHRAE 15 & 34, 냉매 및 냉매 시스템에 대한 안정성관련 규격 교육 Labview 및 프로그램을 이용한 실험진행 실습 	기계공학, 냉동공조학과, 에너지공학과		학사 또는 석사	1명	차세대 대체 냉매 및 고효율 냉난방 기기 핵심 기술 통합 운영 시스템 개발	8개월
인턴-10	고효율에너지기계연구부	열에너지솔루션연구실	<ul style="list-style-type: none"> 냉동/히트펌프 시스템 및 관련 요소 기술 개발 화학(또는 자연) 냉매 적용 열교환기 관련 요소 기술 개발 실험 및 이론에 입각한 상변화(증발 및 응축) 축진 패턴 분석 다양한 조건에서의 냉동/히트펌프 실험 	기계공학, 화학공학		학사 또는 석사	1명	열에너지 다소비 산업설비 스마트 설계 플랫폼 기술 개발 및 실증	8개월
인턴-11	고효율에너지기계연구부	열에너지솔루션연구실	<ul style="list-style-type: none"> 화학흡착 히트펌프 핵심요소 설계 및 기술개발 열교환기, 열유체 요소기기 기본 설계 열교환 및 열유체 시스템 기본 설계 시스템 성능평가 시험 설비 운영 흡착 베드 내 흡착재 열전달 성능평가 	기계공학, 에너지공학, 화학공학, 화학과, 냉동공조학과		학사 또는 석사	1명	전기화학적 압축기를 이용한 화학흡착식 히트펌프 시스템 개발	8개월
인턴-12	친환경에너지변환연구부	지속가능환경연구실	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지설비 고효율화 및 대기오염제어 기술개발 Lab. scale 실험장치를 이용한 기초실험 및 대기오염물질 제어 특성 연구 실증플랜트 대기오염물질 제어 실증연구 실험데이터 분석 및 논문작성 	공학계열		학사 또는 석사	1명	노후된 의료폐기물 전용소각장 고효율화 기술 개발	8개월

2023년 하반기 연수직 채용분야(인턴)

구분	본부(센터)	연수부서	연수목표 및 주요수행업무	자격사항(관련전공)	기타 요구능력	요구학위(과정)	채용인원(명)	참여(예정)과제 과제명	연수기간
인턴-13	친환경에너지변환연구부	지속가능환경연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립형 이산화탄소 또는 미세먼지 저감 기술 개발 - 건식 이산화탄소 저감 신소재 개발 성능 평가 실험 - 이산화탄소 저감 소재 성능평가 실험 - 이산화탄소 저감 소재 재생 기술 관련 풍동 실험 - 이산화탄소 저장 기술 관련 실험 - 저배압 미세먼지 저감장치 관련 실험(필터 또는 전기집진기) - 열유체 기반 대기 오염원 제어 시스템 관련 전문 지식 및 실무 능력 배양 	환경공학, 화학공학, 기계공학 등 / 공학계열		학사 또는 석사	1명	중소선박 보급형 온실가스 등 저감장치 개발	8개월
인턴-14	친환경에너지변환연구부	무탄소연료발전연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트팜 에너지 시스템 시험 및 평가 - 식물공장, 수직농장 등의 에너지 시스템 평가 및 실험 - 내부 환경 균일화 시스템 개발을 위한 해석 및 실험 - 관련 기술 동향 조사 및 분석 	기계공학 열공학 에너지공학 등		학사 또는 석사	1명	가스엔진 기반 독립 전원 및 에너지 시스템 기술 개발	8개월
인턴-15	친환경에너지변환연구부	무탄소연료발전연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 폐자원에너지 분석실험업무 및 폐바이오매스 및 폐플라스틱 열분해 시스템 운용 실무 경험 - 폐자원에너지 분석 시험업무 - 폐바이오매스 및 폐플라스틱 열분해 시스템 실험 - 분석 및 실험 데이터 정리 및 관리 	화학공학, 환경공학, 이화학, 기계공학		학사 또는 석사	1명	고형연료품질표시시험검사사업	8개월
인턴-16	친환경에너지변환연구부	무탄소연료발전연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기화학적 수소 압축 및 고온수전해 기술 개발 - 전기화학적 수소압축기 연구조사 및 성능 평가 보조 - 고온 수전해 스택/시스템 연구조사 및 성능평가 보조 	기계공학, 화학공학, 재료공학 등		학사 또는 석사	2명	대면적 고효율 고체산화물 수전해(SOEC) 평판형 셀, 20kW급 스택 모듈 및 시스템 개발 / 전기화학적 압축기를 이용한 화학흡착식 히트펌프 시스템 개발	8개월
인턴-17	친환경에너지변환연구부	플라즈마연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 기반 차세대 반도체 시각 시스템 구축 및 연구 - 저온 플라즈마 식각 장비 (RIE) 시스템 구축 - 차세대 반도체 식각 공정 실험 - 차세대 반도체 물질 물리적/화학적/전기적 특성 및 분석 연구 	공학계열 / 신소재, 화학, 물리 전공 가능		학사 또는 석사	1명	저온 플라즈마 기반의 합성/식각 공정을 통한 차세대 2D 반도체 형상제어 및 원자층 수 조절과 나노결정성/패터닝을 이용한 다양한 전기적 특성 연구	8개월
인턴-18	부산기계기술연구센터	레이저기술실용화연구실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고출력 레이저를 이용한 스테인리스 스틸 가공 실험 및 분석 연구 - 고출력 레이저 활용 강판 절단 및 용접 실험 - 레이저 가공부 분석 및 해석연구 	기계공학/ 재료공학/ 광학 / 용접공학/시스템 엔지니어링 관련 분야		학사 또는 석사	1명	중수로 칼란드리아 절단 및 열 수송계통 제염 실증 인프라 구축 및 기술 고도화	8개월
인턴-19	기획본부	기획예산실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기관운영계획('23~'26) 수립 및 점검체계에 관한 연구 - 기관운영계획 수립을 위한 대내외 정책, 제도, 수요 조사와 분석 - 기관운영계획의 성과목표 도출 및 세부계획 수립 지원 - 기관운영계획의 달성을 위한 점검체계 구축 지원(타기관 사례, 과거 수행 사례 등 조사·분석) - 기관운영계획 수립을 위한 TF 운영 지원 	법학, 경영학, 행정학 등 인문사회계열	기획 및 분석 능력, 소통 및 업무 조정 능력, 문서작성 능력, 보고서 작성 능력 등이 필요하며, 타 기관(공공기관, 기업 등) 기획부서 유 경험자 우대	학사 또는 석사	1명	기관운영계획('23~'26) 수립 및 점검체계에 관한 연구	8개월