

2025년 2차 연수직 채용 분야별 연수제안서

구분	본부(센터)	연수부서	연수목표 및 주요수행업무	자격사항(관련전공)	기타 요구능력	학위(과정)	채용인원 (명)	참여(예정)과제 과제명	연수기간
인턴(자체)-01	기획본부	인재개발실	o 조직문화 및 교육훈련 업무에 관한 학습 - 조직 내 협업 방법 및 커뮤니케이션 스킬 학습 - 교육프로그램 설계 및 운영, 실무 적용 능력 학습	무관	OA능통자 우대	학사	1	R&D 역량 강화를 위한 RHP 조직문화 기획·지원사업	8개월
인턴(자체)-02	-	KIMM스쿨	o KIMM스쿨 운영 지원 - 연수생 채용 및 인사관리 업무 지원 - KIMM스쿨 홍보 및 행사 지원 o 연수직 성장 지원사업 보조 - 학술제 등 학생연구원 프로그램 운영 - 자료 정리 및 관리 등 제반 행정업무	법학, 경영학, 행정학 등 인문사회계열	영어능통자, 컴퓨터 활용 능력자 우 대	학사 또는 석사	1	R&D 역량 강화를 위한 연수직 성장 전략 수립	8개월
인턴(자체)-03	탄소중립기계연구소	히트펌프연구센터	- 액침냉각 시스템 요소기술 기본 설계를 위한 CAD 및 SOLIDWORKS 사용 법 교육 및 설계 수행 - REFPROP 사용법 교육 및 열유체 시스템 물성치 도출 - 성능 평가 시험 설비 운영을 위한 LabView S/W 교육 및 모니터링 시스템 구축 방안 연구 - 열전달 시스템의 데이터 분석을 위한 Python 및 Excel 교육 및 데이터 시 각화	기계공학, 에너지공학, 냉동공조학과	-	학사 또는 석사	1	액침냉각 미활용열 능동 활용 및 열 관리 기술 개발	8개월
인턴(자체)-04	탄소중립기계연구소	히트펌프연구센터	- 컴팩트 열교환기 기본 설계를 위한 CAD 및 SOLIDWORKS 사용법 교육 및 설계 수행 - REFPROP 사용법 교육 및 열유체 시스템 물성치 도출 - 성능 평가 시험 설비 운영을 위한 LabView S/W 교육 및 모니터링 시스템 구축 방안 연구 - 열전달 시스템의 데이터 분석을 위한 Python 및 Excel 교육 및 데이터 시 각화	기계공학, 에너지공학, 냉동공조학과	-	학사 또는 석사	1	액화수소용 섭씨 영하200℃ 이하, 100MPa급 컴팩트형 열교환기 설계 기술 개발	8개월
인턴(자체)-05	탄소중립기계연구소	김해극저온기계실증연 구센터	o 수소액화 플랜트용 압축기 테스트베드 구축 및 평가 기술 개발 - 수소액화 플랜트용 압축기 테스트베드 상세 설계 - 수소액화 플랜트용 압축기 테스트베드 구축 및 시운전 - 수소액화 플랜트용 압축기 평가 기술 개발 - 수소액화 플랜트용 압축기 성능평가 시험 및 안전 운영	기계공학, 냉동공조, 조선해양	터보기계 성능시험 실무 경험 우대	학사	1	상용급 액체수소 플랜트용 압축기 핵심기술 개발 및 실증	8개월
인턴(자체)-06	AI로봇연구소	인공지능기계연구실	o 고난도 조립작업 작업 자율 수행을 위한 로봇 시스템 외란 추정 및 전신제 어 알고리즘 개발 - 작업 물체 동적 파라미터 추정 알고리즘 개발 - 협동 로봇 관절 마찰 추정 및 보상 알고리즘 개발 - 모델 기반 및 데이터 기반 System Identification - 로봇 전신 제어를 위한 최적 제어 이론 및 SW 개발 : Linux 환경 내 ROS, python, C++ 및 TensorFlow 등 로봇 Tool - 개발 시스템 시험 (환경구축, 실험 수행, 데이터 측정 및 신호처리)	기계공학	-	석사	1	고난도 조립작업 교시 및 작업상태 인지 기반 자율작업 계획 솔루션 개 발	8개월
인턴(자체)-07	AI로봇연구소	바이오기계연구실	o 바이오 3D 프린터를 이용한 인공 피부 개발 연구 - 피부 세포 프린팅을 위한 디스펜서 설계 - 바이오 3D 프린터 구동 소프트웨어 개발 - 인공 피부 제작 실험	기계공학	-	학사	1	군 부상자의 손상조직 기능복구를 위한 조직재건 플랫폼 기술 개발	8개월
인턴(자체)-08	나노융합연구본부	나노리소그래피연구센 터	목표: 광반도체 소재 및 이를 활용한 극미세 리소그래피 기술 개발 - 초고굴절 광반도체 나노소재 합성 연구 - 초고굴절 광반도체 나노소재를 활용한 초고굴절 나노구조체(메타렌즈) 제 조기술 - 반도체 공정 기반의 차세대 광반도체 소재 및 소자연구 - 반도체 공정장비 및 나노분석장비 활용 연구	신소재공학, 기계공학, 화학공학, 물리학, 화 학, 전자공학 등	-	학사 또는 석사	1	초실감 디스플레이 실용화를 위한 초고굴절 투명 나노광학소재 및 메 타표면 대량생산 플랫폼 기술 개발	8개월

구분	본부(센터)	연수부서	연수목표 및 주요수행업무	자격사항(관련전공)	기타 요구능력	학위(과정)	채용인원 (명)	참여(예정)과제 과제명	연수기간
인턴(자체)-09	나노융합연구본부	나노리소그래피연구센터	목표: 3차원 리소그래피 기반의 메타표면 제조기술 개발 - 메타렌즈 제조를 위한 극미세 나노리소그래피 기술 - 3차원 리소그래피 기술을 활용한 메타표면 제조기술 - 메타렌즈 및 AR/VR/XR 디스플레이 최신연구동향 조사	전공무관	-	학사 또는 석사	2	초실감 디스플레이 실용화를 위한 초고굴절 투명 나노광학소재 및 메타표면 대량생산 플랫폼 기술 개발	8개월
인턴(자체)-10	나노융합연구본부	나노리소그래피연구센터	목표: 메타렌즈 제조 및 이를 활용한 초실감 디스플레이용 초소형 광학계 개발 - 메타렌즈 제조를 위한 극미세 나노리소그래피 기술 - 메타렌즈, 기하광학렌즈를 활용한 가상현실디스플레이용 초소형 광학계 설계/제작 기술 - 메타렌즈 및 AR/VR/XR 디스플레이 최신연구동향 조사	기계공학, 전자공학, 신소재공학, 화학공학, 화학, 물리학	-	학사 또는 석사	1	초실감 디스플레이 실용화를 위한 초고굴절 투명 나노광학소재 및 메타표면 대량생산 플랫폼 기술 개발	8개월
인턴(자체)-11	나노융합연구본부	나노리소그래피연구센터	o 초고해상도 OLED 구현을 위한 나노공정 연구 - 나노리소그래피 공정 - 반도체 공정 - 박막증착 공정 - 박막코팅 및 전사실험	전기전자공학, 기계/재료/화학공학 계열	-	학사 또는 석사	1	초고해상도 구현을 위한 OLED 디스플레이용 메타 표면 구조 설계·제조 기술 개발	8개월
인턴(자체)-12	나노융합연구본부	나노리소그래피연구센터	o AR/VR 차세대 디스플레이 제작 기술 연수 - 차세대 가상현실 디스플레이용 AR/VR 메타렌즈 제작 기술 연수 - 차세대 디스플레이 소자 제작을 위한 시스템 설계 및 공정기술 연수 - 포토리소그래피 공정을 이용한 나노/마이크로 구조체 제작 및 분석 연수	화학공학, 기계공학, 재료공학, 신소재공학 등/ 공학계열	-	학사 또는 석사	1	초경계 무한메타버스를 위한 융합현실주의적 적응시각전환기술	8개월
인턴(자체)-13	나노융합연구본부	나노리소그래피연구센터	o 차세대 전자·광학·센서 소자 등 제조 공정 기술 연수 - 반도체 제조 장비를 이용한 전자·광학·센서 소자 등 제조 기술 연수 - 차세대 전자·광학·센서 소자 제조를 위한 공정 설계 및 플랫폼 구축 연수 - 반도체 제조공정 장비 및 고해상도 나노/마이크로 분석 장비 활용 연수	화학공학, 기계공학, 재료공학, 신소재공학 등/ 공학계열	-	학사 또는 석사	1	초경계 무한메타버스를 위한 융합현실주의적 적응시각전환기술	8개월
인턴(자체)-14	나노융합연구본부	나노디스플레이연구실	o 점착특성 평가 시험기 개발 및 Micro-LED 전사용 스탬프의 점착특성 평가 연구	기계공학, 재료공학, 화학공학 등 / 공학계열	실험장비 지그 설계 및 제작, DAQ 및 LabView 사용 경험 우대	학사 또는 석사	1	칩 비 교체형 중소형 마이크로LED 디스플레이 양산성 확보를 위한 전사·접합 공정 기술 개발	8개월
인턴(자체)-15	나노융합연구본부	나노디스플레이연구실	o 바이오 파운드리용 자동화 장비 기술개발 - 바이오 실험 자동화 장비 기술 연구 - AI 활용한 바이오 장비 제어 기술 개발 - 세포 병렬 파쇄기 자동화 기술 개발 - ROS2 및 파이선을 이용한 SW 기술 개발	생물공학, 화학공학, 기계공학등 공학계열	-	학사 또는 석사	1	바이오파운드리 온보딩을 위한 워크플로 통합 개발 및 표준화 기반 구축	8개월
인턴(자체)-16	친환경에너지연구본부	무탄소발전연구실	o 연료전지 열병합시스템 및 수전해 시스템 개발 - 고분자전해질 연료전지 열병합 시스템 실증데이터 관리 및 효율분석 - 고분자전해질 연료전지 열병합 시스템 매뉴얼 작성 보조 - 고체산화물 수전해 시스템 선행연구 분석 및 개발 보조 - 고체산화물 수전해 시스템 실증데이터 관리 및 효율분석	기계공학, 화학공학, 에너지공학, 재료공학 등 공학계열	파이썬, 매트랩 사용 경험자 우대	학사 또는 석사	1	- 신재생에너지 및 복합열원 등을 활용한 온실에너지기술 상용화 - 중온형(700oC) 고체산화물수전해 내구성, 효율 향상 및 스케일업을 위한 소재,셀,스택 및 6Nm3/h_H2급 시스템 개발	8개월
인턴(자체)-17	친환경에너지연구본부	무탄소발전연구실	o 고온 수전해 셀 및 시스템 개발 - 고체산화물 수전해 셀 및 시스템 개발 보조 - 고체산화물 수전해 셀 및 시스템 해석 보조	기계공학, 화학공학, 에너지공학, 재료공학 등 공학계열	해석프로그램 사용 경험자 우대	학사 또는 석사	1	전해질 신소재 기반의 고온 수전해 (SOEC)용 고성능 전해질 지지형 셀 개발	8개월
인턴(자체)-18	친환경에너지연구본부	친환경모빌리티연구실	o 무탄소 연료(수소, 암모니아 등) 엔진시스템 개발 - 무탄소 연료 엔진시스템 요소기술 개발 - 무탄소 연료 엔진 및 후처리시스템 실험 - 엔진의 동력성능 및 배출가스 최적화 연구	기계공학, 자동차공학 등	-	학사	1	수소 순도별 엔진 평가	8개월
인턴(자체)-19	친환경에너지연구본부	친환경모빌리티연구실	o 자율주행차량용 연료전지 파워팩에 관한 연구 - 스택, DC/DC컨버터 및 배터리 등 구성품 개발 및 평가 - 연료전지 파워팩 구동 제어로직 및 제어기 개발 - 연료전지 파워팩의 온도, 습도 및 충방전 제어 연구 - 연료전지 파워팩의 출력성능 및 노지환경 실험	기계공학, 화학공학 및 전기전자공학 등 공학계열 (연료전지 관련 전공)	-	석사	1	과수 농장 작물 모니터링을 위한 자율 농업기계기술 개발	8개월

구분	본부(센터)	연수부서	연수목표 및 주요수행업무	자격사항(관련전공)	기타 요구능력	학위(과정)	채용인원 (명)	참여(예정)과제 과제명	연수기간
인턴(자체)-20	가상공학플랫폼연구본부	가상공학연구센터	<ul style="list-style-type: none"> 진동 및 충격시험의 절차, 시험 데이터 분석 및 결과의 평가 MIL-S-901D 시험규격 대한 이해, 시험 방법 및 절차 MIL-STD-167-1A Type 1 시험규격에 대한 이해, 시험 방법 및 절차 시험 데이터 취득 및 분석, 시험 결과의 평가 	기계공학 / 공학계열	-	학사	2	진동/충격 신뢰성시험	8개월
인턴(자체)-21	부산기계기술연구센터	자동차부품실용화연구실	<ul style="list-style-type: none"> 수전해/연료전지 성능향상 연구개발 셀 제작 및 성능평가 실험 전해질/전극 제조 공정 개발 및 구축 성능/물성평가를 통한 공정 최적화 연구 	재료공학, 화학공학, 기계공학 등 연료전지,수전해 관련 전공	-	학사 또는 석사	1	도시철도 연계 수소전기차용 수소 생산 요소 기술 개발 및 검증	8개월
인턴(자체)-22	부산기계기술연구센터	자동차부품실용화연구실	<ul style="list-style-type: none"> 엔진/추진모터 성능 및 배출특성 연구 선박 엔진 배기특성 시험 및 분석 보조 선박용 추진 모터 성능 시험 및 분석 보조 선박용 엔진 및 추진모터 시험방법 및 규격 조사 및 정립 시험 엔진/모터의 성능 및 배기특성에 대한 상관성 시험 및 분석 	기계공학, 기계설계공학	-	학사	1	연근해 소형선박 친환경 전환대응 미세먼지저감 성능평가기반 구축	8개월
인턴(자체)-23	부산기계기술연구센터	원전기기검증연구실	<ul style="list-style-type: none"> 열유체 실험 및 원전기기검증 열수력 실험장치 구축 및 실험수행 밸브 검증 시험 설비 구축 및 실험 수행 	기계공학, 원자력공학, 기계설계, 냉동공조 등 공학계열	-	학사 또는 석사	1	파일럿 구동 안전방출밸브 기술개발	8개월
인턴(자체)-24	부산기계기술연구센터	원전기기검증연구실	<ul style="list-style-type: none"> 원전해체관련 아크 플라즈마 공정 연구 	기계공학, 원자력공학	-	학사 또는 석사	1	경수로 1차측 핵심설비 절단/제염 실증인프라 구축을 통한 기술 상용화	8개월