

2023년 하반기 연수직 채용분야(박사후연구원:YS포닥)

구분	본부(센터)	연수부서	연수목표 및 주요수행업무	자격사항(관련전공)	기타 요구능력	요구학위(과정)	채용인원 (명)	참여(예정)과제 과제명	연수기간
박사후연구원 (YS)-01	첨단생산장비연구부	조정밀장비연구실	o 차세대 반도체·디스플레이 초정밀 스마트 패키징 공정장비 기술 개발 - 차세대 반도체·디스플레이 패키징 공정 설계 기술 - 공정 설계 기반 초정밀 반도체·디스플레이 스마트 패키징 장비 개발 - 유연/연신 기판용 배선 설계 및 연신 특성 평가	기계공학, 재료공학, 디스플레이 공학 등	반도체/디스플레이에 공정·장비에 대한 전반적인 이해 및 지식 디스플레이/패키징 공정 및 장비 시뮬레이션에 대한 지식	박사	1명	자율주행차용 유연 투명 디스플레이 나노기반 생산장비 핵심기술 개발	1년 (최대 3년)
박사후연구원 (YS)-02	첨단생산장비연구부	3D프린팅장비연구실	o 금속 3D프린팅 공정 최적화 및 특성평가 기술 개발 - 금속 3D프린팅 공정 최적화 기술 개발 - 조형체 미세구조 및 기계적 특성 평가, 예측/해석 모델 개발 - 자성소재 (경자성/연자성) 및 물성평가기술 개발 - 연구관련 기타 업무 (논문 및 특허명세서 작성)	기계공학, 재료공학 등		박사	1명	차세대 고성능 모터 개발을 위한 3D프린팅 장비 개발	1년 (최대 3년)
박사후연구원 (YS)-03	나노융합장비연구부	나노역학장비연구실	o 롤 전사 기술을 이용한 신축 메타구조체 wearable 응용 기술 개발 - 롤 전사 기술을 이용한 박막 구조체/소자의 대면적 전사 기술 전수 - 메타구조체를 이용한 기존 소재의 한계를 극복하는 원천 기술 개발 - Micro-LED, 태양전지, 초음파 센서 등을 이용한 wearable 기술 개발 - 디스플레이 분야 전략 기술인 프리폼 디스플레이 원천 기술 개발	기계공학, 전기 및 전자공학, 신소재공학 등 공학 계열		박사	1명	자율주행차용 유연 투명 디스플레이 나노기반 생산장비 핵심기술 개발	1년 (최대 3년)
박사후연구원 (YS)-04	고효율에너지기계연구부	LNG-극저온기계기술 시험인증센터	o 액체수소 공급시스템 핵심기자재 연구 및 평가 설비 구축 - 액체수소 공급시스템 핵심기자재 성능평가 시스템 공정 해석 - 액체수소 공급시스템 핵심기자재 성능평가 시스템 상세 설계 및 구축 - 액체수소 공급시스템 핵심기자재 성능평가 시스템 시운전 및 평가 기술 개발 - 액체수소 공급시스템 핵심기자재 성능평가 및 안전 운영	기계공학, 냉동공조공학	공정해석 S/W 활용 경험자 우대	박사	1명	액체수소 공급시스템 핵심기자재 개발	1년 (최대 3년)
박사후연구원 (YS)-05	친환경에너지변환연구부	지속가능환경연구실	o 산업체 배출가스 및 실내 공기 정화, 개인 호흡공기 보호, 폐수 최소화 및 오염물질 측정 등 실내외 환경기계 시스템의 원천 및 응용 기술 개발 연구 참여 및 관련 직무 능력 배양 o 유체, 열, 물리, 화학, 바이오 등 환경기계 시스템 관련 전문 지식 배양 및 시스템 설계/분석/해석 기술 개발 - 반도체, 디스플레이 등 국내 주력 제조 산업의 공정 후처리 기술 개발 참여 - 산업체 배출 공기 및 물오염원 동시 저감 및 오염원 측정 기술 개발 연구 참여 - 지하철 승강장, 터널 등 다중이용시설 및 일반 가정 등 실내 공기질 개선 및 측정 기술 개발 연구 참여 - 웨어러블 개인 호흡 공기 보호 기술 개발 연구 참여 - 유체, 열, 물리, 화학, 생물 등 대기 및 물 오염원 저감 시스템 관련 전문 지식 배양 및 설계/분석 기술 개발	기계공학, 환경공학, 화학공학, 신소재공학, 전기/전자 공학 등 공학 계열		박사	1명	미세먼지(PM2.5) 및 온실가스 대응 미래발전/동력시스템 초정정 기계기술 개발	1년 (최대 3년)
박사후연구원 (YS)-06	친환경에너지변환연구부	모빌리티동력연구실	o 그린 암모니아 직접 활용 저온형 연료전지 기술 개발 - 저온형 암모니아 연료전지 MEA 및 스택 개발 · 음이온 교환막 연료전지 촉매/전극 최적화 및 MEA 개발 · 단전지 운전 기술 개발 및 전기화학 분석 평가 · 음이온 교환막 연료전지 스택 설계/제작	기계공학, 재료공학, 화학공학		박사	1명	차세대 암모니아 연료전지 스택 및 시스템 개발	1년 (최대 3년)
박사후연구원 (YS)-07	기계시스템안전연구본부	신뢰성평가연구실	o 기계 및 메카트로닉스 소재, 부품 및 시스템의 성능, 신뢰성평가 기술개발 - 기계공학 기본역학(고체, 열, 유체, 진동 등)을 바탕으로 신뢰성공학(통계, 수명모델, 신뢰도 분석) 기반 신뢰성 평가 기술 고도화 연구 지원 - 손상기구 분석 기반 소재/부품/장비 성능/신뢰성 평가 기술 · 장비 운영조건 기반 Static/Dynamic 손상모드 분석 · 비파괴 검사 기반 신뢰성 평가	기계 및 신뢰성 공학 등 공학계열		박사	1명	기계류/메카트로닉스 부품·장비 신뢰성 평가 연구시설(N-facility) 및 핵심 요소 기술 고도화 사업	1년 (최대 3년)
박사후연구원 (YS)-08	부산기계기술연구센터	원전기기검증연구실	o 원전 극한환경 재료 및 물성 평가 분석 - 원전 극한환경 재료 및 물성 평가 분석 - 재료의 기계적 특성 평가	기계공학, 원자력공학, 재료공학, 조선공학 등 공학계열	적극적 자세	박사	1명	원전 중대사고 대처설비 기기생존성 평가기술 개발	1년 (최대 3년)