

광주과학기술원 2022년 전임연구원 채용 직무기술서(연구개발(R&D))

1	직종(직급)	연구원(선임급)	채용분야	연구개발(R&D)
			세부모집분야	<ul style="list-style-type: none">초고출력 레이저 개발연구초고출력 레이저 응용연구영상광학레이저 응용 시스템 개발연구
NCS 분류 체계	NCS 미개발 직무			
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none">고급과학기술인재양성산업계와의 협동연구 및 외국과의 교육연구 교류촉진국가 과학기술 및 지역 균형발전에 이바지			
능력단위	<ul style="list-style-type: none">NCS 미개발 직무			
직무수행 내용	초고출력 레이저 개발연구 분야	<ul style="list-style-type: none">고출력 레이저 개발 (High power laser development)레이저 성능 진단 연구 (Laser diagnostics)		
	초고출력 레이저 응용연구 분야	<ul style="list-style-type: none">레이저-플라즈마 가속기 개발 (Development of laser-plasm particle accelerators)레이저-플라즈마 방사광 개발 (Development of radiation sources from laser plasmas)레이저 필라멘테이션 기술 개발 (Development of laser filamentation technology)		
	영상광학 분야	<ul style="list-style-type: none">적응광학 이미징 기술 (Adaptive optics imaging)바이오 이미징 기술 (Bio-imaging)인공지능 이미징 기술 (Artificial intelligence imaging)		
	레이저 응용 시스템 연구개발 분야	<ul style="list-style-type: none">첨단 광섬유 레이저 융합 연구 (Cutting-edge fiber laser convergence research)레이저 파장 변환 시스템 개발 (Wavelength conversion system for lasers)		
일반요건	연령	<ul style="list-style-type: none">전 모집 분야 제한 없음		
	성별			
교육요건	학력	임용예정일 기준 박사학위 이상 소지자		
필요지식	초고출력 레이저 개발연구 분야	<ul style="list-style-type: none">고출력 고체 레이저 개발에 대한 이론 및 실험 전문지식초강력 레이저 성능 진단을 위한 각종 진단 장치에 대한 이론 및 실험 관련 전문지식		
	초고출력 레이저 응용연구 분야	<ul style="list-style-type: none">레이저-플라즈마 상호작용 연구에 대한 전문 지식연엑스선, 엑스선, 감마선 등 레이저 기반 방사광 발생에 대한 전문 지식고출력 펄초 레이저를 이용한 플라즈마 발생 및 진단에 대한 전문 지식고출력 펄초 레이저의 플라즈마 내 전파에 대한 전문 지식		

	영상광학 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 파면 및 위상제어 이미징에 대한 이론 및 실험 관련 전문 지식 • 바이오 이미징에 대한 이론 및 실험 관련 전문 지식 • 인공지능기술을 이용한 이미징 관련 전문 지식
	레이저 응용 시스템 연구개발 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 레이저, 광섬유 레이저, 파장변환 등에 대한 이론 및 실험 관련 전문지식 • 광학 분야 전반에 대한 일정 수준 이상의 전문지식 • 레이저 시스템 개발, 제어, 알고리즘 등에 대한 지식 • 융합 연구주제 발굴, R&D 과제 수행 및 보고서 작성 관련 지식
필요기술	초고출력 레이저 개발연구 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 고출력 레이저 개발을 위한 레이저 설계, 열해석 및 제작 기술 • 초강력 레이저 성능 진단을 위한 장치 설계, 제작 기술 및 초강력 레이저 시공간 분포 및 전파 해석 기술
	초고출력 레이저 응용연구 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 레이저-플라즈마 가속기 실험 설계, 계측기 개발, 실험 수행 및 해석 기술 • 레이저-플라즈마 방사광 발생 실험 설계, 계측기 개발, 실험 수행 및 해석 기술 • 레이저 필라멘테이션 연구에 대한 실험 설계, 계측기 개발, 실험 수행 및 해석 기술
	영상광학 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 파면 및 위상제어 이미징에 대한 실험장치 구축, 수행 및 데이터 해석 기술 • 바이오 이미징에 대한 실험장치 구축, 수행 및 데이터 해석 기술 • 인공지능기술을 이용한 이미징 향상, 복원, 평가, 추출 등 관련기술
	레이저 응용 시스템 연구개발 분야	<ul style="list-style-type: none"> • 광섬유 레이저 및 파장변환 분야 시뮬레이션 기술 • 광섬유 레이저 및 광학 분야 계산/실험/측정/분석 기술 • 국내외 연구자와 의사소통 및 협업 역량
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 연구분야 이해 및 적응을 위한 학구적 태도 • 아이디어 발굴을 위한 창의적 사고 및 성실한 연구수행 • 객관적·논리적·종합적인 업무 태도 및 업무 추진의 적시성·정확성 • 합리적 의견에 대한 개방성, 타 연구분야 및 전문가와의 협력적 연구 태도 • 목표달성을 위한 전략적 사고 및 추진력 • 업무수행의 청렴성(투명성, 공정성), 업무추진 기준 준수 	
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> • 조직이해능력, 자기개발능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리, 자원관리능력 등 	
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • 직업기초능력 관련: 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) 	