

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	3. 전자기기개발	10. 광기술개발	1. 광부품개발 4. 광학시스템제조 6. 광센서기기개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국과학기술원법 - 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성 - 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행 - 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학 ○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학 ○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰 ○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ KAIST 바이오포토닉스 연구실에서 현재 수행중인 아래 해당 과제과제에 핵심연구원으로 참여 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 곤충눈 어레이 카메라의 바이오/헬스/뇌활성진단 응용 ◆ 마이크로라만분광기의 바이오헬스진단 응용 ◆ 헬스케어 마이크로광학소자 개발 ○ 해당 연구실 석박사과정 학생 멘토 및 공동연구 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ LED 기반 바이오광학센서의 설계, 제작, 측정 및 연구과제 보고서 작성 ○ 광학분야 SCI 논문 제출 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ MEMS, 광학/포토닉스, 바이오진단, 신호/영상처리 관련 지식 필요 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마이크로나노 소자 설계 (COMSOL/FDTD), 제작 (MEMS 공정), 측정 (광/바이오측정) 및 분석 기술 ○ 영문 저널논문 작성 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임, 성실, 및 자기주도적 직무 수행 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이오 MEMS 분야 박사학위 전공자 ○ 의공학, 생체공학, 광학, 신호영상처리 전공자 우대 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					