

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연수연구원 (전문연구원/ 병역특례)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			전기, 전자	전자기기개발	광기술개발	광부품개발
					반도체개발	반도체개발
						반도체제조
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"> ○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화 ○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴 ○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력 ○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> - 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents) - 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology) ○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신 ○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	○ 전자기파 및 음파 메타물질 연구					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 도메인(음파, 전자기파)에서의 물리학적 현상을 디바이스를 통해 입증하는 연구 업무 ○ 다양한 메타물질의 개발 및 최적화 업무 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계공학: 역학파, 음파에 대한 지식 ○ 전기공학: 전자기파, 나노포토닉스에 대한 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나노/마이크로 디바이스 디자인, 공정, 분석 기술 ○ 광학 및 음파 측정 기술 ○ FEM, FDTD를 통한 전자기파 및 음파 시뮬레이션 기술 ○ Matlab, Python을 통한 데이터 분석 및 해석 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술 및 정보 습득 의지, 주기적이고 정기적인 점검 태도 ○ 요구사항에 대한 적극적인 수용과 이에 대한 개선 의지 및 애로사항 발생 시 신속한 대응 ○ 연구 전반에 대한 이해와 원활한 의사소통 태도 ○ 객관적인 평가, 분석 및 적절한 보고서 작성 가능한 태도 					
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					