

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기.전자	03.전자기기개발	10.광기술 개발	02.레이저 개발
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저-플라즈마 발생 실험 연구 ○ 초고출력 레이저 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저 개발 ○ 레이저 플라즈마 발생 실험 수행 ○ 레이저 품질 개선 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 레이저에 대한 지식 ○ 결상광학계 및 파면수차에 대한 지식 ○ 빛을 이용한 측정 기기(파면검출기 및 간섭계 등)에 대한 전반적인 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 설계에 대한 경험 및 지식(ZEMAX, CODE V 등) ○ 파면측정 장비 및 구성에 대한 경험(파면 검출기, 간섭계 등) ○ 파면 데이터 처리에 대한 경험 및 프로그래밍 능력(MATLAB, python 등) ○ 관련 알고리즘 개발 능력 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성실성 ○ 창의적인 문제해결 능력 ○ 업무 규정 준수 및 능동적인 업무처리 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당 분야 박사학위 소지자(입사일 기준 학위수여 예정자 포함) ○ SCI급 논문 및 특허 실적 우대 ○ 관련 분야 연구 경험자 우대 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					