

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연수연구원	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			기계	기계설계	기계설계	기계시스템 설계
			전기전자	전자기기개발	전자응용기기개발	전자응용기기하드웨어개발
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) - 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"> ○ 음향 메타물질을 이용한 음향장 제어 ○ 또는 음향-진동계의 수치 모델링 및 최적화 ○ 또는 음향-진동 능동 제어 ○ 또는 센서-액추에이터 어레이를 이용한 음향-진동장 제어 및 렌더링 ○ 또는 일반 전기-기계 시스템(센서/액추에이터)의 음향-진동 설계 ○ 또는 주기적 구조를 이용한 파동장 제어 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상기 업무에서의 학술적 연구 개발, 외부 프로젝트 참여 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반음향학, 구조음향학, 신호처리 기초 및 응용 지식 ○ 어레이 (센서 혹은 액추에이터 혹은 주기구조) 특성에 대한 기본 지식 ○ 음향/진동 실험 구성 방법 또는 상용 수치해석 프로그램에 대한 사용 경험 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ MATLAB 코드 개발 및 상용 수치 해석 프로그램 사용 기술 ○ 또는 음향/진동 신호처리 기술 ○ 또는 스피커, 가진기 어레이, 다채널 신호 발생기/수집기 등을 이용한 실험 설계 및 수행 기술 ○ 또는 주기적 구조 배치에 따른 파동 전파 분석 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술을 배우고 적용하는 시도 ○ 적극적인 태도로 주어진 문제를 해결하고자 하는 능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리, 자기개발, 대인관계, 직업윤리, 논리적 영작문 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					