

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	*연구직 (연구직)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19.전기·전자	*03.전자기기개발	*05.전자부품개발 *06.반도체개발	*01.전자부품하드웨어개발 *02.반도체제조
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마찰대전 발전기 제작 및 분석 / 정전기 현상에 대한 이론적 분석</li> <li>- 관련 신소재에 대한 탐색 및 조사 분석</li> <li>- 마찰대전 발전기의 응용기술에 대한 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마찰 발전기 동작 기전 분석</li> <li>- 신규조/신소재/신공정 기반 마찰 발전기 제작</li> <li>- 마찰대전 발전기 응용 기술 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자기학</li> <li>- 정전기 및 발전기에 대한 이해</li> <li>- 반도체 소자에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 계측 장비 사용</li> <li>- 물성 분석 기술</li> <li>- 관련 시뮬레이션 (예, COMSOL) 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 근면/성실/책임감/팀워크</li> </ul>					
직업기초능력	이학 또는 공학 학사학위 (2020년 가을학기 졸업 가능자 포함)					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					