

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	연구직 (시간제위촉 연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기 · 전자	01. 전기	12. 전기저장장치	01. 전기저장장치개발
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	○ 배터리 진단을 위한 EIS(Electrochemical Impedance Spectroscopy) 시스템 구현					
직무수행 내용	○ 회로설계, 시스템 설계, 배터리 특성 실험 등					
필요지식	○ 반도체소자, 회로설계, 회로설계 툴, 신호처리 알고리즘, 리튬이온 배터리 관리 시스템 이론, 배터리 특성에 대한 이해					
필요기술	○ 회로설계기술, 신호처리 시스템 기술, EIS 하드웨어 구현기술, 배터리 측정 및 신호처리 기술,					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 기술 지식 탐구에 적극적이고, 기술 개발에 적극적인 태도 ○ 맡은 바에 최선을 다하는 책임 의식 ○ 조직 구성원들과 상호 협력하려는 협동 정신 					
직업기초능력	○ 이해 능력, 문제해결 능력, 정보 수집 능력, 의사소통, 대인관계, 종합적인 사고능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr, nice.kaist.ac.kr					