

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기,전자	03.전자기기개발	03.정보통신기기개발 04.전자응용기기개발	01.정보통신기기하드웨어개발 03.정보통신기기고소프트웨어개발 01.전자응용기기하드웨어개발 01.전자응용기기고소프트웨어개발
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ CMOS 기반의 100~300GHz 대역 무선 송수신기 칩 설계, 제작 및 평가 기술에 관한 연구 ○ CMOS 기반의 100~300GHz 대역 RF 집적회로 설계 연구: 저잡음 증폭기, 전력 증폭기, 주파수 변환기, 발진기, 등 ○ 전기차용 배터리 진단을 위한 EIS 측정 시스템 구현을 위한 디지털 신호처리 회로 설계 ○ EIS 측정 시스템의 측정속도 개선을 위한 디지털 신호처리 알고리즘 개발 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ CMOS 기반의 100~300GHz 대역 무선 송수신기 칩 설계, 제작 및 평가 기술에 관한 연구 ○ CMOS 기반의 100~300GHz 대역 RF 집적회로 설계 연구: 저잡음 증폭기, 전력 증폭기, 주파수 변환기, 발진기, 등 ○ 전기차용 배터리 진단을 위한 EIS 측정 시스템 구현을 위한 디지털 신호처리 회로 설계 ○ EIS 측정 시스템의 측정속도 개선을 위한 디지털 신호처리 알고리즘 개발 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 신호처리 회로 설계 ○ CMOS 기반 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 신호처리 회로 설계 ○ CMOS 기반 지식 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자기주도적이며 능동적인 연구자세 ○ 끊임없이 고민하고, 열정을 가진 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학석사 수준 이상의 경험과 역량 ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					