

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서-연구직

채용분야	연수연구원 (Post-Doc)/ 정보전자연 구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			이공계	*전자공학	*01.반도체	
				*전자재료	*01.반도체 공정	
					*02.반도체 소자	
					*03.반도체 물리	
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"> ○ 원자 기상 증착 장비 및 다양한 박막 증착 장비 사용과 공정개발 ○ 2단자 및 3단자 소자 제작 및 평가 ○ 소자의 DC 및 AC평가 ○ 반도체 소자 공정 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기적 / 신뢰성 특성화와 함께 강유전체 및 고유 전율 유전체의 원자 층 증착 ○ 하프니아 강유전체 소자의 동적 과도 스위칭 현상 연구 ○ 강유전체 및 반 강유전체 재료 및 기능 탐색 ○ 강유전체 트랜지스터 기반 소자 / 이온 수송 연구 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소자 물리, 산화물 반도체 지식 ○ 소자 집적 기술 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 반도체 공정 장비 사용, 측정 장비 활용 ○ 공정 개발 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자기주도적이며 능동적인 연구자세 ○ 끊임없이 고민하고, 해당 기술의 breakthrough를 만들어내겠다는 강한 열정을 가진 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ph.D. 수준의 경험과 역량 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr , antonis.kaist.ac.kr					