

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - <시간제위촉연구직>

채용분야	시간제위촉 연구직	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기*전자	03. 전자기기 개발	01. 반도체 개발	01. 반도체 개발 02. 반도체 제조 03. 반도체 장비
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"> ○ 산화 갈륨 (Ga₂O₃) 박막 증착 및 소자 공정 최적화 ○ 산화 갈륨 (Ga₂O₃) 박막 물성 및 전기적 특성 분석 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산화 갈륨 (Ga₂O₃) 박막 증착을 위한 공정 장비 활용 및 소자 공정 진행 ○ 산화 갈륨 (Ga₂O₃) 박막 물성 (XPS, XRD 등) 분석 및 Data 해석 ○ 산화물 반도체 기반 소자 (TFT, FET 등) 전기적 특성 측정 및 Data 해석 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산화 갈륨 (Ga₂O₃) 박막 증착 공정 방법 및 소자 공정 관련 지식 ○ 산화물 반도체 물성에 대한 지식 및 각종 분석 방법 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ FET, TFT 등 반도체 소자 공정을 위한 장비 활용 기술 ○ 물성 분석 Data 가공을 위한 프로그램 활용 기술 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 능동적으로 생각하고 자발적으로 행동하는 연구 자세 ○ 동료 연구원들과 팀을 이루어 원활하게 연구할 수 있는 협동 자세 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학석사 수준 이상의 경험과 역량 ○ 문제해결능력 ○ 직업윤리 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr , weis.kaist.ac.kr					