

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_정보전자연구소B>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 정보전자 연구소B	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기·전자	03.전자기기개발	06.반도체개발	04.반도체재료
설립이념	○ 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	○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성 ○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구 ○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화 ○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	○ 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	○ 나노 반도체 소재 (양자점, 페로브스카이트 등) 합성 업무 ○ 나노 반도체 소재 기반 소자 (태양전지, 포토디텍터 등) 응용 업무 ○ 나노 반도체 박막의 기계적 특성 향상 기술 개발 업무					
직무수행 내용	○ 나노 반도체 소재 합성 및 분석 연구 진행 ○ 전기적 및 기계적으로 우수한 양자점 박막 제작 및 분석 연구 진행 ○ 나노 반도체 기반 고성능 소자 제작 및 분석 연구 진행					
필요지식	○ 나노 반도체 (양자점, 페로브스카이트 등) 소재 특성 ○ 광전소자의 구동 원리					
필요기술	○ 양자점 및 페로브스카이트 합성 기술 ○ 양자점 및 페로브스카이트 기반 소자 제작 기술					
직무수행태도	○ 연구윤리를 준수하려는 자세 ○ 문제 해결을 위한 창의적/도전적 자세 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 경험을 토대로 팀 단위의 연구 및 과제 수행에 적극적으로 참여 ○ 조직 구성원들과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
직업기초능력	○ 의사소통 능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 대인관계능력, 직업윤리					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					