

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(전기전자)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03. 전자기기개발	10. 광기술개발	01. 광부품개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	○ 연구과제 수행 및 연구 협업, 논문작성 등 연구결과 발표					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광부품(유니터리 메타표면) 최적화 시뮬레이션</li> <li>○ 광부품(유니터리 메타표) 설계 및 공정개발</li> <li>○ 광부품(유니터리 메타표면) 품질평가 및 논문작성</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(광부품 시뮬레이션)</b> 광부품(유니터리 메타표면)에 대한 공학 이론, 광부품(메타표면) 시뮬레이션에 대한 이론, 광부품 시뮬레이션 경계조건, 시뮬레이션 최적화 기법에 대한 지식, 광부품 시뮬레이션 결과를 분석할 수 있는 방법                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(광부품 설계)</b> 광부품(유니터리 메타표면) 재료 공학에 관한 이해</li> <li>○ <b>(공정개발)</b> 광부품(유니터리 메타표면)의 구조 및 개발 공정 이해</li> <li>○ <b>(품질평가)</b> (유니터리 메타표면) 검사장비 측정 지식</li> </ul> </li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(광부품 시뮬레이션)</b> 적합한 시뮬레이터를 선정할 수 있는 능력, 광부품 시뮬레이터 운영 능력/경계조건 설정 능력, 시뮬레이션 결과 해석 및 분석 프로그램 활용 기술, 시뮬레이션 결과에 대한 분석 능력                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(광부품 설계)</b> 소재의 데이터시트 분석을 통해 최적의 소재를 선정할 수 있는 능력</li> <li>○ <b>(공정개발)</b> 광부품 공정 개발 능력</li> <li>○ <b>(품질평가)</b> (유니터리 메타표면) 검사장비 선정 및 운용 능력</li> </ul> </li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(광부품 시뮬레이션)</b> 적합한 시뮬레이션 환경설정을 위한 치밀한 태도, 정확한 시뮬레이션 결과 도출을 위한 분석적 태도                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공정개발)</b> 공정 흐름 도에 대한 세밀한 검토 및 작성 의지</li> <li>○ <b>(품질평가)</b> 기능 성능평가에 대한 공정성 유지 노력</li> </ul> </li> </ul>					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					