

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 모집분야 : 계산-이론 응집물질 물리</li> <li>- 세부모집분야 : 제일원리 및 다체계 계산법을 이용한 전자구조/에너지 계산</li> </ul>			
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)</li> <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> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이론 응집 물질 물리학 분야에서 연구/개발 업무</li> <li>○ 연구 업무와 관련이 있는 학생 교육 및 지도</li> <li>○ 연구 업무와 관련이 있는 자문 행정 등</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제일원리 및 관련 다체 이론, 방법론, 알고리즘 및 코드 개발</li> <li>○ 물성 연구: 강상관 전자계, 2D 물질 등 다양한 자성체, 전이금속 화합물, 초전도체, 위상물질 등</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 응집 물질 물리학 또는 관련 분야에 대한 전문 지식</li> <li>○ 전문가 수준의 제일원리 전자구조 계산법 (DFT, MD, TB 등) 및 다체 이론 (DMFT, EDMFT, GW, cRPA 등) 지식/기술</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 학계/분야 동향 파악, 이슈 분석 및 발굴, 논문 작성 및 발표 능력</li> <li>○ 관련 전산 및 코딩 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 과제를 주도적으로 이끌어 갈 수 있는 전문성</li> <li>○ 그룹 내외, 이론/실험 연구 집단들과 협업 연구 능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력</li> <li>○ 대인관계능력</li> <li>○ 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					