

\*참고] 아래 행정직(일반행정) NCS 분류체계 예시를 참고하여, 채용코자 하는 직무에 대한 NCS 분류체계(대분류-중분류-소분류-세분류)를 확인하여 작성하고 담당 업무, 직무수행내용, 필요지식, 필요기술, 직무수행태도, 직업기초능력을 추가 작성

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

채용분야	연구직 (위촉연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기/전자	3.전자기기개발	6.반도체개발	04.반도체 재료
			20. 정보통신	1. 정보기술	2.정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공동연구 관련 과제 관리 및 실적 도출</li> <li>○ 과학계산 방법론 및 소프트웨어 개발</li> <li>○ 에너지/바이오 소자 관련 연구 수행</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제1원리/멀티스케일 계산 수행을 통해 나노 소재/소자 관련 공동연구 수행 및 논문 실적 도출</li> <li>○ Disruptive TCAD 관련 제1원리/멀티스케일 시뮬레이션 방법론 및 소프트웨어 개발</li> <li>○ 제1원리/멀티스케일 시뮬레이션을 통한 독자적인 에너지/바이오 소자 연구</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제1원리 기반 밀도범함수론(density functional theory, DFT) (또는 힘장 등 상위레벨) 시뮬레이션 지식</li> <li>○ 천단 나노소재/나노소자 연구분야 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이론 모델링 및 DFT 기반 시뮬레이션 기술</li> <li>○ Fortran 및 과학계산 Python 프로그램 개발 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 윤리 준수</li> <li>○ 창의적으로 새로운 연구 문제에 접근하고, 끈기 있고 깊이 있게 분석을 수행하는 연구 자세</li> <li>○ 연구책임자, 공동연구자, 연구실 타구성원 등과의 원활한 의사소통 및 협력을 하려는 직무 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이공분야 박사학위소지자</li> <li>○ 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리, 수리정보 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					