

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

| 채용분야       | 연구직  | 분류체계 | 대분류   | 중분류     | 소분류        | 세분류          |
|------------|--|------|-------|---------|------------|--------------|
|            |  |      | 16.재료 | 02.요업재료 | 01.파인세라믹제조 | 01.전기전자재료 제조 |
| 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<br/>(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>○ 계층형 다공 구조 양극 담지체 합성 및 촉매 도입 기술 개발</li> <li>○ 다공 구조의 전극 소재 합성 및 리튬-황 이차전지 양극 및 음극에 활용</li> </ul>   |      |       |         |            |              |
| 직무수행 내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다공성 유기 및 무기 소재 기반 촉매 합성 및 특성 분석</li> <li>○ 다공성 소재의 리튬-황 전지 양극 및 분리막에 도입 및 특성 분석을 통한 에너지 밀도 향상 기술</li> </ul>   |      |       |         |            |              |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료화학 지식</li> <li>○ 전기화학 분석 지식</li> </ul>  |      |       |         |            |              |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 설계 및 합성 기술</li> <li>○ 전기화학 분석 및 특성 해석 기술</li> <li>○ 물질 특성 분석 장비 사용 및 이를 이용한 분석 기술</li> </ul>   |      |       |         |            |              |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구 자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도</li> <li>○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도</li> <li>○ 주도적인 역할과 구성원 간 원만하게 협력할 수 있는 태도</li> <li>○ 주어진 목표를 책임감 있게 완수할 수 있는 태도</li> <li>○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도</li> </ul>  |      |       |         |            |              |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력</li> <li>○ 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>   |      |       |         |            |              |
| 참고사이트      | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr   |      |       |         |            |              |