

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

채용분야	화학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			17. 화학·바이오	01. 화학물질, 화학공정품질관리	03.화학제품 연구개발	01.화학제품연구개발 02.화학신소재개발
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>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기촉매, 광전기촉매 소재 합성 및 시험</li> <li>○ 촉매 메커니즘 연구 및 분석</li> <li>○ 나노 소재 기반 복합 촉매 소재 개발</li> <li>○ 논문 내용 정리 및 발표자료 준비</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저전력 고성능 전기/광전기 촉매 소재 개발을 위한 나노패터닝 및 소재 가공 기술 연구 업무</li> <li>○ GC (Gas Chromatoraphy) 활용을 통한 촉매 성능 계산 및 소재-성능 상관관계 확보</li> <li>○ 소재별 촉매 성능 데이터베이스 확보</li> <li>○ 촉매소재 메커니즘 분석 및 개선점 파악</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노 소재 가공기술에 대한 기초 지식</li> <li>○ GC 장비에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GC 장비 활용 기술</li> <li>○ 패터닝 진공 장비 활용 기술</li> <li>○ 소재 합성 장비 활용 (CVD) 기술</li> <li>○ 나노 소재를 정밀 분석 (XPS, SEM, TEM) 등 할 수 있는 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 및 업무 규정 준수</li> <li>○ 책임감 있는 태도</li> <li>○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 능동적인 자세 및 문제 해결 능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직업윤리 및 조직이해능력</li> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 영어</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					