

전기전자재료 제조 분야 직무기술서

직군	모집분야	
연구	융복합 세라믹(구조/전자/바이오) 나노소재 및 전산모사 기반 설계	
분류체계*	대분류	16. 재료
	중분류	02. 요업재료
	소분류	01. 파인세라믹 제조
	세분류	01. 전기전자재료제조
직무정의		
융복합 세라믹 제품을 생산하기 위한 나노 소재 설계, 합성 및 제품 특성 분석		
직무수행	1. (융복합 소재 설계) 기존 세라믹 소재의 특성 향상 및 응용 확장을 위해 금속/세라믹 또는 비산화물/세라믹 융복합 나노 소재의 설계 2. (융복합 소재 합성) 여러 가지 물리/화학적 접근법을 통한 이종 소재간의 균일 합성방법 개발 3. (특성 분석) 새로운 융복합 세라믹 나노 소재의 기계적, 전자기적 특성 분석 평가	
교육요건	학력	박사학위
	세부전공	신소재공학, 재료공학, 화학
필요지식	구조 및 전자/바이오 세라믹 소재 관련 지식	
필요기술	세라믹 융복합 소재(산화물/금속 나노소재, 여러 가지 저차원 소재 등) 합성 경험, 기계적, 전자기적 분석 경험 보유, 관련 R&D 기술동향 분석, 정책보고서 및 제안서 기획	
직무수행 태도	신사업 기획력, 세라믹 분야 전문성, 대외협업(의사소통)	
자격증	없음	
우대사항	구조 및 바이오 세라믹 소재 전공자 우대	

* <https://www.ncs.go.kr/unity/th03/ncsSearchMain.do> 홈페이지 참조하여 분류체계 작성