

[직무기술서 : 연구직 - 2]

채용 직종	연구직		채용 분야	연구직-2 이축배향 박막재료 및 응용 (근무지 : 창원)
분류 체계	세부분야	배향성 세라믹 박막 및 응용연구		
일반요건	연령 / 성별	무관		
교육요건	학력	박사		
	전공	재료공학(신소재공학, 세라믹 공학 포함) 및 관련학과		
기타요건	-			
우대사항	■ 이축배향(Bi-axial texture) 박막(초전도박막 포함) 증착 및 특성평가 기술 유경험자 ■ 관련분야 우수 연구 실적(논문, 특허, 기술이전) 보유자			
직무수행 내용	■ 소재 및 관련 연구 분야의 연구계획 수립 및 연구과제 수행 ■ 이축배향 박막 응용기술 개발 수행 - 다양한 진공 박막 공정을 통한 기능성 박막제조 및 응용기술 연구 - 다양한 박막 재료의 전자기적/기계적 특성 평가 - 대면적 IBAD(Ion-Beam Assisted Deposition) 증착 기술 개발 ■ 확산접합 대전류 통전 도체 기술 관련 연구개발 수행 - 핵융합용 대전류 통전 도체 제조 기술 연구 - 바이오 응용을 위한 고속 자기분리 기술 개발			
필요지식	■ 세라믹 재료 및 응용 관련 전문지식 ■ 재료의 전자기적 특성 평가기술 및 전문지식 ■ 박막 공정 및 진공 증착 공정에 대한 지식 ■ 이축배향 제조 공정 및 분석 관련 지식 ■ 양자 컴퓨팅용 박막 소자 제조 기초 지식			
필요기술	■ 박막 증착 공정 설계, 제조 및 평가기술 - 다양한 진공증착 공정을 통한 박막 제조 기술 - 극저온 및 자기장 하에서 박막의 전자기적 특성 평가 및 분석 기술 - 재료의 열처리에 따른 상태도 작성 및 미세구조와의 관련성 분석 기술 ■ 이축배향 박막제조 및 분석 기술 - 에피텍셜 완충층 박막 증착 기술 - 박막 집합 조직 분석 기술 (XRD, pole-figure, EBSD, SEM, TEM) ■ 양자 컴퓨팅용 초전도 박막 소자 제조 기초 기술 - 초전도 양자 소자 기초 설계 - 초전도 양자소자 제조 공정 설계			
직무수행 태도	■ 직무 수행에 책임감 있는 태도 ■ 타 부서와의 업무 협조 노력 ■ 정확하고 세심한 업무 처리 의지 ■ 문제 해결에 적극적으로 대처하려는 태도		■ 적극적으로 의사소통하려는 자세 ■ 업무 관련 규정 준수 의지 ■ 객관적 판단 및 논리적인 분석 태도 ■ 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세	

직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> · www.ncs.go.kr(국가직무능력표준 홈페이지) · http://www.keri.re.kr(한국전기연구원 홈페이지) · http://keri.recruitment.kr(한국전기연구원 지원서 접수 사이트) · 위 직무기술서는 별도의 분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.