

NCS 기반 채용 직무기술서 : 기술직 1

※ 직무기술서 상 직무수행 내용, 필요지식 및 필요기술 중 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

채용직종	☐ 연구직 ☒ 기술직 ☐ 행정직 ☐ 공무직		채용분야	재료 인장/압축 시험 및 응용 분야	
	대분류		중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구원 주요사업	○ 금속, 세라믹, 표면, 복합, 나노·융합 소재 및 관련 공정 연구개발 ○ 소재·부품 플랫폼 및 실증화 연구개발 ○ 소재·부품 공인시험평가·표준화·인증				
직무수행 내용	○ ASTM E8/E8M-22, ASTM E21-20 시험 수행 - KOLAS 품질 체계에 의한 시험 수행 및 데이터 관리 ○ 인장/압축, 굽힘 등 소재 역학 특성평가 시험 수행 ○ 원내외 공용 장비에 대한 공동활용서비스 수행 ○ 3D-DIC를 적용한 시험 수행 및 연구 - 상온 및 고온 환경 비접촉 변형률 측정 기법 적용				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 인성검사(온라인) → 2차 직무역량 면접전형(세미나발표) → 3차 최종 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	학사 이상			
	전공	공학 전 분야			
필요지식	○ 상온 및 고온 인장 시험 방법 및 절차 관련 지식 ○ ASTM, ISO 등 국제 규격 해석 및 적용 지식				
필요기술	○ 금속 인장/압축/굽힘 시험 기술 - 상온 및 고온 환경 시험 기술 - 신율계 관리 및 사용 기술, 3D-DIC 기술 - 데이터 동기화 및 DAQ/센서류 응용 기술, S/W 응용 기술				
직무수행 태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 연구원 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리				
관련 자격증	○ 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: https://www.ncs.go.kr 한국재료연구원 홈페이지: https://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 기술직 2

※ 직무기술서 상 직무수행 내용, 필요지식 및 필요기술 중 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

채용직종	☐ 연구직 ☒ 기술직 ☐ 행정직 ☐ 공무직		채용분야	ICP 조성분석	
	대분류		중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구원 주요사업	○ 금속, 세라믹, 표면, 복합, 나노·융합 소재 및 관련 공정 연구개발 ○ 소재·부품 플랫폼 및 실증화 연구개발 ○ 소재·부품 공인시험평가·표준화·인증				
직무수행 내용	○ 유도결합플라즈마분광분석(ICP) 전처리 및 기기분석 - 원내·대외 소재 분석평가 기술지원 및 솔루션 제공 - 기타분석장비를 활용한 소재 분석 및 데이터 해석 - 공동활용 장비 유지 관리				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 인성검사(온라인) → 2차 직무역량 면접전형(세미나발표) → 3차 최종 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	학사 이상			
	전공	화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 전공			
필요지식	○ 분석화학에 대한 기초 이론 ○ 소재 원소분석 및 전처리 관련 지식 ○ 무기분석 장비 운영 기법				
필요기술	○ ICP 활용 미량원소 분석 기술 - 다양한 소재부품에 따른 전처리 기법 - ICP를 이용한 소재부품의 조성 평가 및 장비 관리 ○ 소재 분석 장비 운영·활용 기술				
직무수행 태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 연구원 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 직업윤리				
관련 자격증	○ (우대) 해당직무 관련업무 경력자 또는 전공자				
참고 사이트	NCS 홈페이지: https://www.ncs.go.kr 한국재료연구원 홈페이지: https://www.kims.re.kr				