

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직1

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	금속재료 분석/가공, 공정개발 및 해석		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 ○ 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고효율 발전용 초내열합금 개발, 공정 분석 및 해석 <ul style="list-style-type: none"> - 니켈기 초내열합금 미세조직 분석 및 고온 특성평가 - 초내열합금 열간 압연, 단조, 압출 공정 최적화 기술 - 초내열합금 열간가공 공정 해석 기술 ○ 초내열합금 3D 프린팅 공정 설계 및 후처리 기술 개발 ○ Post-superalloy용 소재 (고엔트로피 합금 외) 개발 				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	○ 석사 이상			
	전공	○ 재료공학, 금속공학, 신소재공학, 기계공학 등 금속소재/가공 관련 전공			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학 기반 구조용 금속소재에 관한 일반적인 지식 ○ 재료공학, 열역학, 소성가공학 등 금속소재 관련 전반적인 지식 ○ 금속소재 가공, 변형, 피로, 상변태, FEM 공정 해석 관련 지식 등 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고효율 초내열합금 설계기술 및 초내열합금 미세조직 분석/평가 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 초고온용 초내열합금 합금설계 및 크립/피로 특성 분석 기술 - TEM 및 EBSD 등 분석 장비 활용 기술 ○ 초내열합금 열간가공 공정설계 및 공정 최적화 기술 <ul style="list-style-type: none"> - FEM 열간가공 공정 해석 (ABAQUS, Deform, Forge 등) 및 공정 최적화 기술 - 열간가공 공정을 통한 초내열합금 미세조직 제어 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리 				
관련 자격증	○ 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직2

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직		채용분야	금속 · 반도체 소재 전기화학 공정		
NCS 분류체계	대분류		중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출					
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 <input type="checkbox"/> 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화					
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 전기화학공정을 이용한 기능성 소재 개발 - 습식기반 금속 및 반도체 소재 도금 및 소자 개발 <input type="checkbox"/> 전기화학공정 기반 표면처리공정 및 분석기법 개발					
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용					
일반요건	연령	제한 없음				
	성별	제한 없음				
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 석사 이상				
	전공	<input type="checkbox"/> 화학, 화학공학, 재료공학 등 관련 전공				
필요지식	<input type="checkbox"/> 전기화학, 습식표면처리, 정밀도금 관련 공정 전반에 대한 지식 <input type="checkbox"/> 전기화학공정을 이용한 화합물반도체 소재 합성 및 분석 지식 <input type="checkbox"/> 센서 및 에너지제어용 기능소재 및 소자에 대한 지식					
필요기술	<input type="checkbox"/> 전기화학, 습식표면처리, 정밀도금 관련 공정 및 분석기술 - 고정밀 금속/반도체 소재 도금기술 - 습식표면처리 및 분석화학 기술 <input type="checkbox"/> 전기화학공정을 이용한 화합물반도체 소재 합성 및 분석 지식 - 열에너지 관리 및 변환용 기능소재 제조 및 공정 기술 - 에너지제어용 소자 제작 및 분석평가 기술 <input type="checkbox"/> 고감도 센서 소재/소자 제조 및 분석 기법에 대한 지식 - 나노소재 합성 및 정렬 기술 - 센서분야 측정 분석 기술					
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 <input type="checkbox"/> 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 <input type="checkbox"/> 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 <input type="checkbox"/> 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 <input type="checkbox"/> 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 <input type="checkbox"/> 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도					
직업 기초능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리					
관련 자격증	<input type="checkbox"/> 없음					
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr					

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직3

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	기능성(전자기제어) 섬유/소재 공정 및 해석		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 ○ 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자파 차폐/흡수용 전자기제어 섬유 기술 개발 ○ 자성입자가 복합화된 섬유 및 소재 개발 ○ 후처리를 통한 섬유 기능성 (고강도, 전자기 특성) 도입 기술 개발 ○ 섬유 및 직물 기계적/전자기적 특성 측정 및 해석 				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	○ 석사 이상			
	전공	○ 섬유공학, 재료공학 등 기능성 섬유 및 소재 관련 전공			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전도성 섬유 제조 및 응용, 섬유구조분석 등 섬유공학에 관한 전반적인 지식 ○ 표면개질 및 기능성 입자 성장 관련 화학적 지식 ○ 유/무기 복합섬유 및 소재 개발 관련 복합소재 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 섬유 방사법을 활용한 전도성 섬유 제조 기술 ○ 기능성(전자기) 입자 성장 및 제어 기술 ○ 표면개질 및 표면 작용기 도입을 위한 섬유 표면 처리 기술 ○ 섬유 및 직물 물성 평가 및 분석 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리 				
관련 자격증	○ 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직4

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	항공우주 소재·부품/공정개발		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 <input type="checkbox"/> 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화				
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 항공우주 소재, 부품의 제조 공정 기술 - 항공우주용 특수공정의 상용화 <input type="checkbox"/> 항공우주용 금속소재, 부품의 시험평가 - 금속 소재 기계적 물성 평가				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 석사 이상			
	전공	<input type="checkbox"/> 재료공학, 기계공학 등 항공용 소재, 부품 관련 전공			
필요지식	<input type="checkbox"/> 항공우주용 소재, 부품 제조용 특수공정 관련 지식 <input type="checkbox"/> 실용화 촉진을 위한 원천기술 응용화 지식 <input type="checkbox"/> 금속 재료 기계적 물성 시험평가 관련 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 항공우주용 금속 소재, 부품 제조 기술 - 전신재 부품 제조공정 기술 - 금속소재, 부품의 잔류응력제어 기술 <input type="checkbox"/> 항공우주용 금속 소재, 부품 시험평가 기술 - 피로, 파괴인성 시험 및 해석 기술 - 미소역학시험을 이용한 물성 예측 기술 - 전산해석 기반 금속소재 물성 예측 기술				
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 <input type="checkbox"/> 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 <input type="checkbox"/> 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 <input type="checkbox"/> 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 <input type="checkbox"/> 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 <input type="checkbox"/> 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리				
관련 자격증	<input type="checkbox"/> 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직5

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	원자력공인검사 및 보수용접/평가 기술 연구		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 <input type="checkbox"/> 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화				
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 원자력공인검사 - 원자력발전소 구조건전성 확보를 위한 공인검사활동 및 관련 연구개발 <input type="checkbox"/> 보수용접/평가 기술 연구 - 원자력 부품 보수용접 및 평가 기술 연구 - 발전플랜트용 금속재료 보수용접 및 평가 기술 연구 - 원전해체 후 재료열화 평가 기술 연구				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 석사 이상			
	전공	<input type="checkbox"/> 재료, 신소재, 용접, 기계, 원자력			
필요지식	<input type="checkbox"/> 원전 및 플랜트기기 설계/제작/평가 기술기준 및 관련 기술 지식 <input type="checkbox"/> 용접, 접합기술 관련 지식 <input type="checkbox"/> 금속재료의 비파괴검사 관련 지식 <input type="checkbox"/> 원자력 계통 및 재료열화 관련 지식 <input type="checkbox"/> 금속야금 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 용접/비파괴검사 기술 <input type="checkbox"/> 압력용기, 배관 구조건전성 평가 기술 <input type="checkbox"/> 재료/용접부 조직평가 기술 <input type="checkbox"/> 용접해석, 열응력해석 기술 <input type="checkbox"/> 재료열화 평가 기술				
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 <input type="checkbox"/> 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 <input type="checkbox"/> 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 <input type="checkbox"/> 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 <input type="checkbox"/> 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 <input type="checkbox"/> 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리				
관련 자격증	<input type="checkbox"/> 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직6

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	원자력공인검사 및 원전재료/구조 건전성 평가	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출			
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 <input type="checkbox"/> 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화			
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 원자력공인검사 - 원자력발전소 구조건전성 확보를 위한 공인검사활동 및 관련 연구개발 <input type="checkbox"/> 원전재료/구조 건전성평가 - 원전 내환경 재료열화 평가 - 원전구조 건전성 평가 (토목구조, 콘크리트 구조물 열화, 포스트텐서닝시스템 등)			
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 <input type="checkbox"/> → 신원조사·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 석사 이상		
	전공	<input type="checkbox"/> 재료, 신소재, 기계, 원자력, 토목		
필요지식	<input type="checkbox"/> 원전 및 플랜트기기 설계/제작/평가 기술기준 및 관련기술 지식 <input type="checkbox"/> 용접, 접합기술 관련 지식 <input type="checkbox"/> 금속재료의 비파괴검사 관련 지식 <input type="checkbox"/> 원자력 계통 및 재료열화 관련 지식 <input type="checkbox"/> 철근콘크리트, 포스트텐서닝시스템 관련 지식			
필요기술	<input type="checkbox"/> 용접/비파괴검사 기술 <input type="checkbox"/> 압력용기, 배관 구조건전성 평가 기술 <input type="checkbox"/> 용접해석, 열응력해석 기술 <input type="checkbox"/> 재료열화 평가 기술 <input type="checkbox"/> 철근콘크리트, 포스트텐서닝시스템 건전성 평가 기술			
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 <input type="checkbox"/> 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 <input type="checkbox"/> 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 <input type="checkbox"/> 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 <input type="checkbox"/> 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 <input type="checkbox"/> 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도			
직업 기초능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 <input type="checkbox"/> 조직이해능력, 직업윤리			
관련 자격증	<input type="checkbox"/> 없음			
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr			

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직7

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	바이오소재 및 공정		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 <input type="checkbox"/> 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화				
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 환자맞춤형 체내이식 소재 및 공정기술 개발 - 생체세라믹 및 고분자 합성 전반 - 3D프린팅 기술을 이용한 골이식재 제조 - Cell-material co-printng 기술 - 약물전달 및 바이오 이미징 등 골이식재 기능화 <input type="checkbox"/> 생물학적 안전성 및 기능성 평가 - 독성평가 및 조골세포 및 파골세포 기반 골형성 거동 평가 - 기타 세포생물학적 기능성 평가 <input type="checkbox"/> 세라믹 후처리공정 - 탈지 및 소결거동 제어				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 석사이상			
	전공	<input type="checkbox"/> 재료공학, 화학공학, 의용공학, 세포생물학 등 관련 전공			
필요지식	<input type="checkbox"/> 생체세라믹 또는 생체 고분자 소재, 공정, 물성 평가 관련 지식 <input type="checkbox"/> 3D프린팅 (bio-printing 포함) 관련 지식 <input type="checkbox"/> 세포생물학 (안전성 및 기능성 평가에 필요) 관련 지식 <input type="checkbox"/> 약물전달, 이미징 및 모니터링 등 생체재료 기능화 관련 지식 <input type="checkbox"/> 세라믹 후처리 공정 전반 관련 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 생체재료 (세라믹 및 고분자) 합성 및 물성평가 기술 <input type="checkbox"/> 생물학적 안전성 및 기능성 평가 기술 <input type="checkbox"/> 약물전달 및 이미징 등 기능성 설계 및 합성 기술 <input type="checkbox"/> 3D프린팅 (소재, 공정, 시스템) 연관 기술 <input type="checkbox"/> 세라믹 탈지 및 소결 기술				
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 <input type="checkbox"/> 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 <input type="checkbox"/> 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 <input type="checkbox"/> 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 <input type="checkbox"/> 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 <input type="checkbox"/> 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 <input type="checkbox"/> 조직이해능력, 직업윤리				
관련 자격증	<input type="checkbox"/> 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직8

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	나노·소재기술정책 및 기획 연구		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 <input type="checkbox"/> 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화				
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 나노·소재기술의 정보분석 연구 - 나노·소재기술의 논문, 특허, 시장 분석 연구 <input type="checkbox"/> 나노·소재기술의 정책 및 기획 연구 - 나노·소재기술의 각국 정보 및 동향 분석 연구 - 나노·소재기술의 국내외 정책 분석 연구 - 나노·소재기술의 정책 기획 연구				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 <input type="checkbox"/> → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 석사이상			
	전공	<input type="checkbox"/> 재료, 물리, 화학, 바이오, 나노소재, 산업기술정책			
필요지식	<input type="checkbox"/> 세라믹, 탄소소재, 바이오소재분야, 전자소재, 에너지소재기술에 대한 지식 <input type="checkbox"/> 나노, 소재분야 정책, 기획에 대한 지식 <input type="checkbox"/> 세라믹, 탄소소재, 바이오소재, 전자소재, 에너지, 나노, 소재분야 정보분석에 대한 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 나노, 소재분야 emerging technology 동향 분석기술 <input type="checkbox"/> 나노, 소재분야 최신 논문, 특허 분석기술 <input type="checkbox"/> 다양한 자료의 통계처리 기술 <input type="checkbox"/> 문헌정보학 기술 보유자 우대				
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 <input type="checkbox"/> 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 <input type="checkbox"/> 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 <input type="checkbox"/> 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 <input type="checkbox"/> 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 <input type="checkbox"/> 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 <input type="checkbox"/> 조직이해능력, 직업윤리				
관련 자격증	<input type="checkbox"/> 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 기능직1

채용직종	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input checked="" type="checkbox"/> 기능직	채용분야	알루미늄 합금 주조/압연 실험 및 장비유지		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 ○ 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 알루미늄 합금의 용해·주조 실험 (중력주조, 금형주조, 박판주조 등) ○ 알루미늄 합금의 압연 실험 (열간압연, 냉간압연, 이주속압연 등) ○ 알루미늄 합금 개발 연구에 필요한 공정 장비 및 분석 장비의 운용 및 관리 (저항가열로, 유도용해로, 박판주조기, 압연기, 열처리로, DSC, 시편절단기, 폴리셔, 현미경, 경도기 등) 				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 구술시험 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	제한 없음			
	전공	○ 재료공학, 금속공학, 신소재공학, 기계공학 및 관련 공학 계열			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 알루미늄 합금의 재료공학적 (금속공학) 기본 지식 ○ 알루미늄 합금 개발 연구에 필요한 공정 장비 및 분석 장비 (용해·주조기, 압연기, 열처리로, DSC, 시편절단기, 폴리셔, 현미경, 경도기 등)의 운용을 위한 금속학적 지식, 실험장비 특성 및 사용방법 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 알루미늄 합금의 용해·주조 설비 (저항가열로, 유도용해로, 박판주조기 등) 작동 기술 ○ 알루미늄 합금의 압연기 (열간압연기, 냉간압연기, 이주속압연기 등) 작동 기술 ○ 열처리로, DSC, 시편절단기, 폴리셔, 현미경, 경도기 등의 작동 기술 ○ 알루미늄 합금의 용해로, 압연기 운용 경력자 우선 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리 				
관련 자격증	○ 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 기능직2

채용직종	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input checked="" type="checkbox"/> 기능직	채용분야	금속분말 제조/분말야금 실험, 특성평가 및 장비유지		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 ○ 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리적 공정을 이용한 다양한 금속 분말 제조 작업 <ul style="list-style-type: none"> - 중/대형 장비 이용 금속분말 제조 작업 수행 - 금속분말 기계적 특성 평가 수행 ○ 금속 분말 이용 분말야금 공정 실험 <ul style="list-style-type: none"> - 분말야금 부품화 공정 및 기계적 특성 평가 수행 ○ 금속분말 제조용 중대형 장비 및 분말야금 공정 장비의 관리 및 유지 보수 작업 				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 구술시험 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	제한 없음			
	전공	○ 재료공학, 기계공학, 신소재공학, 금속공학, 물리, 화학 등			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속, 재료 및 기계 공학 기초 지식 ○ 물리적 공정을 이용한 금속분말 제조 공정에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 분말야금 공정에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 금속분말 및 부품의 기계적 특성 평가 지식 ○ 금속분말 제조 관련 중/대형 장비 작동 원리 이해 및 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리적 공정을 이용한 금속분말 제조 공정 기술 ○ 분말야금 공정 기술 ○ 금속 분말 소재의 다양한 기계적 특성 평가 기술 ○ CAD, 중/대형 장비 관리 및 유지 보수 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리 				
관련 자격증	○ 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 기능직3

채용직종	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input checked="" type="checkbox"/> 기능직	채용분야	금속분말 제조/적층공정 실험, 특성평가 및 장비유지		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 ○ 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리/화학적 공정을 이용한 복합크기 금속 분말 제조 작업 ○ 나노/마이크로 복합크기 금속분말 및 소재의 후처리 공정 실험 수행 ○ 금속 분말 적층 조형 공정 실험 수행 ○ 복합크기 금속분말 및 조형체 기계적 특성 평가 수행 ○ 복합크기 분말 제조 장비 및 적층조형 장비 관리 및 유지 보수 작업 				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 구술시험 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	제한 없음			
	전공	○ 재료공학, 화학공학, 신소재공학, 금속공학, 기계공학, 물리 등			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료, 화학 및 플라즈마 관련 기초 지식 ○ 물리/화학적 공정을 이용한 복합크기 금속분말 제조공정에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 금속분말 적층 공정에 대한 전반적인 이해 및 지식 ○ 복합크기 분말 및 조형체의 기계적 특성 평가 지식 ○ 복합크기 분말 제조 관련 중/대형 장비 작동 원리 이해 및 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리/화학적 공정을 이용한 나노/마이크로 복합크기 금속분말 제조 기술 ○ 복합크기 금속분말 소재화 기술 ○ 금속분말 적층 조형 기술 ○ 복합크기 분말/소재 및 조형체의 기계적 특성 평가 기술 ○ 중/대형 장비 관리 및 유지 보수 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 				
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 조직이해능력, 직업윤리 				
관련 자격증	○ 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 행정직(무기계약직)

채용직종	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input checked="" type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직		채용분야	일반행정(인사)	
NCS 분류체계	대분류		중분류	소분류	세분류
	02. 경영·회계·사무		02. 총무·인사	02. 인사·조직	01. 인사
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 <input type="checkbox"/> 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화				
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 인사관리, 정규/비정규직 채용				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인적성검사(온라인) → 2차 필기시험(논술전형) → 3차 면접전형 <input type="checkbox"/> → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	제한 없음			
	전공	제한 없음			
필요지식	<input type="checkbox"/> 인적자원관리 <input type="checkbox"/> 노동관련 법규(근로기준법 등) <input type="checkbox"/> 채용/면접/인적성 검사 기법 <input type="checkbox"/> 문서작성 규칙 및 절차, 문서관리 프로세스, 정보·자료 분류 및 비교조사 방법				
필요기술	<input type="checkbox"/> 보고서 작성 및 프레젠테이션 기술, 엑셀 및 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술 <input type="checkbox"/> 업무개선 기획 능력, 규정·제도 이해 및 법률 해석·적용 능력 <input type="checkbox"/> 데이터베이스 관리 능력, 문서 분류 및 관리 능력, 사무기기 활용 능력 등 <input type="checkbox"/> 인사운영의 효율성 분석, 인터뷰 및 커뮤니케이션 기술, 교육운영기술, 조직인력운영기술 <input type="checkbox"/> 외국어 활용 능력(외국인 연구자 채용, 인사관리 등)				
직무수행 태도	<input type="checkbox"/> 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 <input type="checkbox"/> 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 <input type="checkbox"/> 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세 <input type="checkbox"/> 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 <input type="checkbox"/> 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 <input type="checkbox"/> 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	<input type="checkbox"/> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력 <input type="checkbox"/> 조직이해능력, 직업윤리				
관련 자격증	<input type="checkbox"/> 공인노무사, 경영지도사 우대 <input type="checkbox"/> 공인영어성적 : 토익750점, 토플CBT 220점, 텡스670점, OPIc IM2, Toeic-s 130 이상				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				