

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 미세조직 제어, 합금설계 및 공정기술		
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
	현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출				
연구소 주요사업	○ 금속, 세라믹, 표면, 융복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발 ○ 소재·부품의 공인시험평가 및 중소·중견기업 기술 지원 및 기술사업화				
직무수행 내용	○ 고비강도 타이타늄 신합금 설계 및 미세조직 제어 기술 - 타이타늄합금 미세조직 분석, 특성평가 및 해석 - 초탄성 고기능성 타이타늄 신합금 설계, 미세조직 및 특성 제어 ○ 타이타늄합금 제조공정 및 해석 기술 - 타이타늄합금 압연, 단조, 인발 등 공정기술 최적화 및 공정 해석 - 타이타늄 3D 프린팅 공정 및 후처리 기술 개발				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 인성검사(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	○ 재료공학 기반 금속소재에 관한 일반적인 지식 ○ 재료공학, 재료 강도학, 열역학, 소성가공학 등 금속소재 관련 전반적인 지식 ○ 금속소재 미세조직, 가공, 변형, 피로, 상변태, 합금설계, 공정 해석 관련 지식 등				
필요기술	○ 고비강도 타이타늄합금 설계기술 및 미세조직 분석/평가 기술 - 고기능성 타이타늄 합금설계 및 물성 평가 기술 - EBSD 및 TEM 등 미세조직 분석 장비 활용 기술 ○ 타이타늄합금 가공 공정설계 및 공정 최적화 기술 - 가공 열처리기술(TMCP)을 통한 미세조직 및 특성 제어 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 ○ 연구소 규정이나 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도				
직업 기초능력	○ 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	세라믹 분말 합성 및 에너지 하베스팅 /센서/구동기 소재 및 소자기술 개발	
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"/> 형상 제어 복합세라믹 분말의 합성기술 및 소결특성 평가 - 주원료/소결조제 다성분계 복합세라믹 분말의 균일·정량 합성 - Host/Dopant 복합세라믹 분말의 크기/형상 및 조성 제어 합성 - 복합세라믹 분말의 고밀도소결 및 소결거동 해석 <input type="checkbox"/> 압전특성을 활용한 에너지 하베스팅/센서/구동기 소재 및 소자 개발 - 고성능 압전 세라믹/단결정 소재 개발 및 특성평가 - 에너지 하베스터/변형 센서 개발 및 특성평가 - 고효율 트랜스듀서 및 초정밀 액츄에이터 개발 <input type="checkbox"/> 상기 직무수행 내용 중 한 분야만 해당해도 지원가능				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인성검사(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/신소재공학, 전기/전자공학, 화학, 화공학, 기계공학 등 관련전공			
필요지식	<input type="checkbox"/> 세라믹 분말합성의 물리화학적 지식 - 소결성을 고려한 조성탐색을 위한 열역학적 지식 - 세라믹 소결의 일반이론 <input type="checkbox"/> 재료공학 기반 압전소재에 관한 일반적인 지식 - 압전특성을 활용한 다양한 소자의 제작 및 특성평가에 관한 전반적인 지식 - 압전소자의 유한요소 해석에 관한 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 습식/건식 방법에 의한 세라믹 분말합성 및 소결특성 평가 기술 - 화학반응기 적용에 의한 조성제어 고순도 세라믹 분말 합성 기술 - 연소법/공침법/분무법 등에 의한 균질한 입자 합성 및 입자 특성 평가 기술 - 세라믹 분말의 건식/습식 성형법에 의한 균질한 성형체 제작 기술 - 세라믹 결정립 성장 및 기공 제어 소결 기술 <input type="checkbox"/> 압전 소자 제작, 특성평가 및 분석 기술 - 기계에너지를 활용한 에너지 하베스터 및 센서 제작/평가 기술 - 초음파 트랜스듀서 및 구동용 액츄에이터 제작/평가 기술 - 유한요소 해석 프로그램을 활용한 압전소자 최적설계, 특성예측, 분석 기술 - 압전특성 분석장비 활용 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				
관련자격증	<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	분자전자재료 개발 및 에너지융합소재부품 실증평가		
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"> ○ 기능성 분자전자 소재 및 공정기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지융합소재부품용 유기분자 설계 및 합성 전반 - 금속/세라믹 하이브리드 분자전자소재 설계 및 합성 전반 - 분자전자소재 인쇄 공정 개발 ○ 에너지융합소재 및 모듈 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 유연 초소형 에너지융합소재 및 대면적 모듈 제작/평가 - 예시 : 광전지-열전-압전-센서 융합 등 유연 융복합부품소재 개발 - 에너지융합소재부품 실증 평가 및 신뢰성 향상 				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	○ 석사 이상			
	전공	○ 화학, 물리, 신소재, 화학공학, 기계공학 및 응용과학 등			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분자전자소재 설계, 합성 및 분석 지식 ○ 인쇄 및 진공 코팅 공정에 대한 일반 지식 ○ 에너지융합소재 및 모듈 제작에 대한 지식 ○ 에너지융합소재부품 및 시스템 대한 일반 (신뢰성, 실증 평가) 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분자전자소재 (유기분자 및 하이브리드 소재) 합성 및 인쇄 공정 기술 ○ 에너지융합소재 유연 소자화 및 대면적 모듈화/시스템 제작 기술 ○ 신뢰성 향상 및 실증 평가 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	코팅공정 및 표면물성분석		
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"> ○ 플라즈마 생성 및 응용 표면 처리 및 공정기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 진공 플라즈마 진단 및 이를 활용한 코팅공정 개발 - 플라즈마 원을 이용한 금속, 세라믹, 탄소계 박막 증착 ○ 기능성 코팅막의 생성 및 응용 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 박막 증착을 위한 계면 제어 및 분석 - 기계적 내구성 향상을 위한 트라이볼로지 코팅 및 분석 - 전기전자, 광학, 바이오 응용을 위한 카본 막 코팅 및 응용 ○ 개발 기술의 실증을 위한 산업화 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 실험실적 기술의 상용화를 위한 실증 연구 				
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	○ 석사이상			
	전공	○ 신소재 공학, 기계공학, 물리학 및 응용 물리 등			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학 기반 박막 증착에 관한 일반적인 지식 ○ 진공 플라즈마 등의 활용을 위한 전기/자기에 관한 일반 지식 ○ 질화계 및 탄소계 코팅막 증착에 관한 일반 지식 ○ 코팅막의 물성 평가 및 내구성 평가를 위한 트라이볼로지 관련 일반 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플라즈마 진단, 평가 및 소스 설계 기술(전자기적 수치모사 등) ○ 플라즈마를 활용한 표면 처리/ 코팅 및 물성평가 기술 ○ 소재표면의 다기능성 향상을 위한 코팅 막 설계 및 평가 기술 ○ 트라이볼로지 특성 향상을 위한 평가 및 코팅 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 : 연구직5

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	고분자 복합재료 성형공정 개발		
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"/> 고분자 복합재 성형공정 개발 - VARTM, Infusion, Reaction Accompanied RTM 등 액상성형 공정 설계 및 최적화 - 액상성형 공정 변수 설정 및 최적화를 위한 수치 해석 - 제조된 복합재 건전성 분석				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인성검사(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"/> 기계공학, 재료공학, 고분자공학 등 복합재 성형 관련 전공			
필요지식	<input type="checkbox"/> 복합재 성형 공정에 대한 전반적인 지식 <input type="checkbox"/> 복합재 성형 수치해석에 대한 FEM, FDM 해석 관련 지식 <input type="checkbox"/> 재료공학, 유체역학, 열역학, 고분자공학 등 복합재료 성형 관련 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 복합재 성형 공정 설계 및 해석 기술 <input type="checkbox"/> 섬유, 수지, 프리프레그에 대한 물성 평가 및 분석 기술 <input type="checkbox"/> 공정 수치 해석 및 공정 최적화 기술 <input type="checkbox"/> 열경화성, 열가소성 고분자의 반응에 따른 공정 제어 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	금속복합재료 설계/해석/공정 및 금속조직제어		
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"> ○ 고온금속(Fe, Ni, Ti 등)기지 금속복합재료 설계 및 제조공정 <ul style="list-style-type: none"> - 고온금속기지 금속복합재료 미세조직/계면구조 설계 및 해석 - 고온금속기지 금속복합재료 제조공정 최적화 ○ 경량금속(Al, Mg)기지 금속복합재료 설계 및 제조공정 <ul style="list-style-type: none"> - 경량금속기지 금속복합재료 미세조직/계면구조 설계 및 해석 - 금속복합재료 주조 및 압연/압출공정 최적화 				
진행방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인성검사(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 금속복합재료/조직제어 관련 전공			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학 기반 미세조직 설계/제어, 상변태, 특성분석/평가 관련 지식 ○ 금속 및 금속복합재료 설계/해석, 공정 관련 지식 ○ 소성가공 공정 관련 지식 ○ 재료공학 기반 계면구조 설계/해석, 분석/평가 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금속복합재료 설계, 제조 및 평가기술 <ul style="list-style-type: none"> - 금속복합재료 소재설계 및 특성해석 기술 - 금속복합재료 주조 및 압연/압출공정 기술 ○ 주조, 압연/압출공정에서의 금속 및 금속복합재료 조직제어, 상분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 열역학/상변태 기반 금속조직제어 - 금속기지/강화재 계면구조 설계/해석 기술 - 조직/상분석 장비를 활용한 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 : 연구직7

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	복합재료 블레이드 설계/시험평가		
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"/> MW급 대형 육상/해상 풍력 발전기용 블레이드 설계/해석 - 풍력 블레이드 설계 인증을 위한 블레이드 구조 해석 및 설계 - 블레이드 Root부 및 접합부 등의 상세 구조 해석 및 구조 설계 <input type="checkbox"/> 풍력 발전기용 블레이드 시험평가 기술 개발 - 블레이드 시험 인증용 정하중 및 피로 시험을 위한 시험기 설계 - 블레이드 시험 인증용 표준 시험 절차 개발				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인성검사(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, 금속공학, 신소재공학, 기계공학 등 금속소재/가공 관련 전공			
필요지식	<input type="checkbox"/> 재료역학, 고체역학, 연속체 역학, 공기역학 등 역학 관련 일반적 지식 <input type="checkbox"/> 복합재료 원소재, 제조 공정, 시험 기술 관련 일반적 지식 <input type="checkbox"/> 복합재료역학 및 전산구조해석 기반 전문적인 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 복합재료의 강성, 강도를 고려한 복합재 구조 해석 및 시험 평가 기술 <input type="checkbox"/> 전산구조해석 기술 - 고체구조 강도/강성 해석 및 설계에 필요한 해석툴 기술 - 구조 요소부품의 설계를 위한 상세 해석/설계 기술 - 항공기, 선박 또는 자동차 등의 수송기계용 구조 설계/해석 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 : 연구직8

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직		채용분야	미세조직 모델링 및 재료공정해석, 재료관련 기계학습	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
현재 NCS에 Mapping 가능한 직무가 없어 별도 분석을 통한 내용 도출					
연구소 주요사업	<input type="checkbox"/> 금속재료의 미세조직 모델링 및 이를 연계한 재료공정해석 <input type="checkbox"/> 기계학습, AI 기반의 재료공정 최적화, 특성 분석/예측 등 소재플랫폼 기반 구축				
직무수행 내용	<input type="checkbox"/> 금속재료의 미세조직 모델링 및 이를 연계한 재료공정 해석 - 실험적, 물리적 기반의 미세조직 모델링 및 예측 기술 - Numerical simulation and source code - 공정설계 및 재료공정해석 개발 <input type="checkbox"/> 기계학습, AI기반 소재플랫폼 기반 구축 - 인공지능, 기계학습 기반 미세조직 또는 재료특성 평가/분석/예측				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인성검사(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, 금속공학, 신소재공학, 기계공학 등 금속소재/가공 관련 전공			
필요지식	<input type="checkbox"/> 구조용 금속소재에 관한 일반적인 지식 <input type="checkbox"/> 실험적, 물리적 기반의 미세조직 모델링 기술 <input type="checkbox"/> 재료공학, 소성가공학 등 금속소재 관련 전반적인 지식 <input type="checkbox"/> 금속소재 가공, 변형, FEM 공정 해석 관련 지식 등 <input type="checkbox"/> AI, 기계학습 등의 개발 또는 응용을 통한 재료공정 최적화, 물성분석/예측 기술 등				
필요기술	<input type="checkbox"/> 금속재료의 미세조직 모델링 및 이를 연계한 재료공정 해석 - CPFEM, Cellular Automata, Phase Field 등 미세조직 예측 기술 - FEM, UMAT 관련지식 - 재료/소성학 기반의 미세조직 분석 및 수학적 모델링 기술 <input type="checkbox"/> 기계학습, AI기반 소재플랫폼 기반 구축 - 인공지능, 기계학습 기반 미세조직 또는 재료특성 평가/분석/예측				
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 인성을 겸비하여 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 : 연구직9

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	나노/마이크로 스케일 변형성형 및 스마트 제조 특수가공공정 개발		
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"> ○ 박판 소재용 금속 3D 유연 공정 유한요소 해석 기술 개발 ○ 고강도 알루미늄 판재 열처리 연계 성형 기술 개발 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 제조를 위한 성형접합 가공공정 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트 제조 공정 장비구조 및 제어 알고리즘 설계 - 유한요소해석 기반 스마트 제조 공정 설계 ○ 금속 소재 특수 성형접합 가공공정 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 특수 성형접합 가공공정 장비 설계 제작 - 특수가공공정 공정 설계 및 유한요소해석 용 재료 모델링 ○ 계면 마이크로/나노 스케일 변형 연계 이종소재 제조 및 성형접합 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 금속/금속 및 금속/비금속간 열 및 변형유기 이종소재 제조 및 부품화 성형 - 열 및 변형 유기 계면 나노/마이크로 미세구조 분석 				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 인성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	○ 석사 이상			
	전공	○ 재료공학 계열(재료, 금속, 신소재), 기계공학 계열(기계, 기계설계, 항공, 조선) 등 금속 소재 가공 공정 관련 전공			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료공학 기반 구조/기능용 금속소재에 관한 일반적인 지식 ○ 금속 가공공정 장비 기구학 설계 및 제어 관련 지식 ○ 금속소재 가공공정 유한요소해석 관련 지식 ○ 재료공학, 소성가공학, 열역학 등 금속소재 관련 전반적인 지식 ○ 금속소재 미소가공, 이종소재 계면 변형, 피로, 상변태 관련 지식 등 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 제조를 위한 성형접합 가공공정 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트 제조 공정 장비구조 및 제어 알고리즘 설계 기술 - 스마트 제조 공정 설계를 위한 유한요소해석 기술 ○ 금속 소재 특수 성형접합 가공공정 설계 및 평가 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 특수 가공공정 장비 설계 제어 및 변형 특성 분석 기술 - 특수 가공공정 변형 연계 금속 재료 모델링 및 유한요소해석 이용한 최적화 기술 ○ 계면 마이크로/나노스케일 변형 연계 제조, 성형, 분석 및 평가 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 동시 압출/인발, 압연, 확산접합 등 변형유기 이종소재 제조 기술 - 이종 소재 계면 물성 예측 및 변형유기 피 성형체/계면 정밀 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	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리, 글로벌 네트워킹 능력				
관련 자격증	○ 없음				
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr				

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직10

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	TEM 기반 정밀분석		
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"> ○ 전자현미경 장비 운용 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 공동활용센터의 투과전자현미경(TEM) 공동연구 수요 대응 및 장비 관리 ○ 전자현미경을 이용한 소재 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 나노 및 마이크로 스케일의 정밀 분석 - 신소재 개발 지원을 위한 정밀 분석 ○ 중소기업 지원을 위한 장비 공동 활용 <ul style="list-style-type: none"> - TEM을 이용한 소재부품 손상 및 열화 분석 기술 지원 - 미세조직 정밀분석을 통한 중소기업 R&D 지원 				
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 인성검사(온라인) → 2차 세미나 발표 → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	○ 석사 이상			
	전공	○ 금속공학, 재료공학, 신소재 공학 등 관련 전공			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자현미경 이론 및 활용에 대한 지식 ○ 재료전반에 대한 미세조직 분석 지식 ○ 금속 조직학에 대한 관련 지식 ○ 소재부품 손상 및 열화 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ TEM 활용 정밀분석 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 재료 구조(고분해능, 회절 등) 분석 기술 - 재료 조성(특성 x선, 에너지 손실 전자 분광) 분석 기술 - 실시간 관찰 투과전자현미경 분석기술(재료의 기계적/전기적 특성 분석) - 환경제어(gas) 투과전자현미경 분석기술 ○ 소재부품 손상 및 열화 분석기술 <ul style="list-style-type: none"> - 손상 및 열화 메카니즘 분석 기술 - 재료 정밀 분석을 통한 수명예측 기술 ○ 소재부품기업 R&D 역량강화(공동활용센터이용)를 위한 미세조직 분석기술 <ul style="list-style-type: none"> - 소재부품 기업의 다양한 소재에 대한 고난도 분석 기술 지원 				
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 : 연구직11

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직		채용분야	X-ray CT 분석/내환경 특성평가	
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"/> 고출력 X-ray CT 장비 운용 - X-ray CT 장비를 활용한 금속 내부 결함 분석 - X-ray CT 장비 관련 대내외 시험검사 서비스 <input type="checkbox"/> 금속 내환경 특성 평가 - 금속 부식 관련 고장 원인 분석 및 해결 - 소재 가속수명시험 및 신뢰성 평가 - 금속 피로 수명 및 파괴 특성 평가 등의 소재부품 내환경 특성 평가				
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인성검사(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, 금속공학, 신소재공학, 기계공학 등 금속소재 수명 및 신뢰성 평가 관련 전공			
필요지식	<input type="checkbox"/> 재료공학 및 기계공학에 기반 한 구조용 금속소재에 관한 일반적인 지식 <input type="checkbox"/> 소재부품의 신뢰성 평가와 관련 된 전반적인 지식 <input type="checkbox"/> 소재의 기계적 특성평가와 관련 된 시험 평가 관련 지식 <input type="checkbox"/> 구조용 소재에 대한 건전성 평가 전산해석 관련 지식				
필요기술	<input type="checkbox"/> 3차원 영상 및 모델링 기술 - 3차원 모델링 소프트웨어 활용 기술 및 3차원 영상 분석 기술 <input type="checkbox"/> 금속 내환경 특성 평가 기술 - 금속 부식 메커니즘 분석 및 고장 원인 분석 기술 - 신뢰성 평가 및 수명 예측 기술 - 구조재료 기계적 물성평가 기술 - 피로, 파괴 관련 전산해석 및 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 : 연구직12

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	경영전략	
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"/> 경영전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 기관 중장기 경영전략 및 발전계획 수립(중장기발전계획, 연구성과계획서 등) - 경영성과분석 및 기관 운영전략 수립 - 기관 중장기 발전 관련(제2연구소 건설, 원승격 등) 타당성 분석 - 다양한 부처 대응 업무 등 			
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인성검사(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"/> 기술경영, 산업공학, 신소재(재료/금속), 물리, 화학, 기계		
필요지식	<input type="checkbox"/> 경영전략에 대한 개론적 지식 <input type="checkbox"/> 정부의 출연(연) 정책 관련 지식 <input type="checkbox"/> 타당성분석 관련 지식 <input type="checkbox"/> 국내외 소재부품 산업 관련 이슈 및 전망 관련 지식			
필요기술	<input type="checkbox"/> 경영전략 수립을 위한 논리적 사고(MECE 기반의 로직트리) 및 보고서 작성 능력 <input type="checkbox"/> 다양한 이해관계자들과의 소통 능력(단순명료한 표현, 학습능력 등) <input type="checkbox"/> 어학능력 기반 해외 자료 독해 능력 <input type="checkbox"/> 컴퓨터 활용 능력(Hwp, 파워포인트, 엑셀의 능숙한 사용 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"/> 없음			
참고 사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 재료연구소 홈페이지: http://www.kims.re.kr			

NCS 기반 채용 직무기술서 : 연구직13

채용직종	<input checked="" type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	연구전략	
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"/> 연구전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 연구사업(주요사업 등) 기획 및 운영전략 수립 - 소재부품 분야 각국 기술, 산업, 정책동향 분석 및 기획 - 사업성과분석(과급효과분석) 및 정부 연구개발정책 수립 지원 - 기관평가(연구부문) 대응 등 			
전형방법	<input type="checkbox"/> 1차 서류전형 → 인성검사(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"/> 기술경영, 산업공학, 신소재(재료/금속), 물리, 화학, 기계		
필요지식	<input type="checkbox"/> R&D운영 기획 및 관리에 관련된 지식(경험자 우대) <input type="checkbox"/> 과학기술혁신 및 R&D 전략에 대한 개론적 지식 <input type="checkbox"/> 국내외 소재부품 산업 관련 이슈 및 전망 관련 지식			
필요기술	<input type="checkbox"/> 연구전략수립을 위한 논리적 사고(MECE 기반의 로직트리) 및 보고서 작성 능력 <input type="checkbox"/> 다양한 이해관계자들과의 소통 능력(단순명료한 표현, 학습능력 등) <input type="checkbox"/> 어학능력 기반 해외 자료 독해 능력 <input type="checkbox"/> 다양한 자료의 통계분석 능력(엑셀데이터분석 등) <input type="checkbox"/> 컴퓨터 활용 능력(Hwp, 파워포인트, 엑셀의 능숙한 사용 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 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 : 행정직1

채용직종	<input type="checkbox"/> 연구직 <input type="checkbox"/> 기술직 <input checked="" type="checkbox"/> 행정직 <input type="checkbox"/> 기능직	채용분야	정보보안 및 개인정보보호	
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	02.정보기술운영 06.정보보호	06.보안엔지니어링 01.정보보호관리·운영
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"> ○ (보안엔지니어링) 보호 대상인 정보자산을 식별, 분석하고 내재된 취약성을 도출하여 정보자산에 대한 위협의 종류와 영향을 분석, 평가하고 위협의 정도를 산정하고 관리하는 직무를 수행하며, 이와 관련되는 관리 시스템 구축 및 운영함 ○ (정보보호관리·운영) 정보보안 침해사고 및 사이버테러 방지를 위한 정보보호 관련 기술적·물리적·관리적 조치를 이행하는 직무를 수행하며, 이와 관련되는 관리 시스템 구축 및 운영함 			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 서류전형 → 2차 필기전형 → 인성검사(온라인) → 3차 면접전형 → 신원조사·신체검사 → 임용 			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	제한 없음		
	전공	정보보호학, 컴퓨터공학, 전자계산학, 정보통신학 관련		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보자산의 분류 표준, 지침, 절차 ○ 정보자산의 구성과 현황 ○ 응용프로그램에 사용된 프로그래밍 ○ 개인정보보호 정책, 이행 점검 방법, 정책 우회 방법 ○ 보안시스템의 개념, 특성, 구성도, 장비 특성 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보자산 조사 능력, 정보자산관리 도구 사용 기술, 사용자 계정 관리 기술 ○ 정보보호 아키텍처 분석 기술 ○ 기술적 의사소통 및 문서작성 능력 ○ PC, 주변장치 등 설치 및 환경 구성 기술, 운영체제(OS) 설치 및 운용 능력 ○ 관련 응용프로그램 설치, 보안패치 및 업그레이드 관련 기술 ○ 개인정보보호 이행점검 기준에 적용하여 점검을 수행하는 기술 ○ 개인정보보호 관련 기술적 보호방안에 대한 기술 ○ 보안 솔루션 활용 기술, 보안시스템 운영 현황 파악 및 분석 능력 			
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보보안 관련 자격증 보유자(정보보안기사, CISA 등) 우대 ○ 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			