

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원-기계>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 기계	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			정보통신	정보기술	스마트물류 스마트팩토리	스마트물류 스마트팩토리
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털트윈, 물류반송 시스템 및 공학 교육 관련 연구</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (디지털트윈 분야) 산업공학 혹은 관련 공학 전공자 - Discrete event 기반 시뮬레이션 모델 및 방법론 개발 관련 연구</li> <li>○ (물류반송 시스템 분야) 기계/전기전자/전산/컴퓨터공학 전공자 - AMR 및 AGV시스템 개발 및 물류 자동화 로봇의 이상징후감시 IoT 시스템 개발 관련 연구</li> <li>○ (공학교육) 공학 교육 전공자 혹은 교육전문가 - 공학교육 효과도 분석 및 공학 교육 커리큘럼 개발</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계제어 or 최적화 알고리즘 개발 or 강화학습 및 AI관련 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, MATLAB, JAVA 등 프로그래밍 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도</li> <li>○ 지식과 경험의 개방, 공유, 실행을 위해 협력하는 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원-생명과학>

채용분야	연수연구원 (Post Doc) /생명과학	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			신경생물학	신경생물학	<ul style="list-style-type: none"> <li>식후 영양감지</li> <li>장-뇌간 신경회로</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>장 및 뇌내 영양감지</li> <li>장신경세포</li> </ul>
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	Enteric neurons, Gut-Brain axis, Gut imaging 관련 Biomedical scientist or engineer					
직무수행 내용	Enteric neurons, Gut-Brain axis, Gut imaging 관련 연구 수행					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유전 및 신경학</li> <li>○ Nutrient sensing mechanism 에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	Enteric neurons, Gut-Brain axis, Gut imaging					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성실한 과제 수행 및 연구 윤리 준수</li> <li>○ 책임감 있고 긍정적인 태도</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력</li> <li>○ 문제해결능력</li> <li>○ 직업윤리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

# 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원-문화기술연구소>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 문화기술 연구소	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
			20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획	05. 빅데이터분석
					02. 정보기술개발	04. 데이터 아키텍처 설계
					04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 포스트 AI 시대 법과 발전 이해를 위한 복잡계 네트워크 과학 기반 법령정보 분석 연구과제 수행 및 논문 작성</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 포스트 AI 시대 법과 발전 이해를 위한 복잡계 네트워크 과학 기반 법령정보 분석 연구과제 수행 및 논문 작성</li> <li>○ 법률 간 인용 관계를 이용해 복잡계 네트워크를 만들고, 그 구조적 특성을 분석하는 학술 연구 진행</li> <li>○ 법령정보와 그 인용 관계를 표현하는 데 사용할 그래프 데이터베이스 설계·구축</li> <li>○ 법조문 네트워크를 시각화한 온라인 웹페이지 기획</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 네트워크 모델링과 분석(복잡계 물리학, 빅데이터, 전산학 등)에 관한 지식</li> <li>○ 데이터 과학, 디지털 인문학 분야의 연구를 경험해 본 연구자 우대</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Python, C++ 등 프로그래밍/코딩 능력</li> <li>○ 영문 논문 작성 능력</li> <li>○ 그래프 데이터베이스 사용 경험이 있는 경우 우대</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주 1회의 미팅에 참여하여 연구 진행상황을 지속적으로 공유</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리능력</li> <li>○ 기술능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원-재료>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 재료	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19.전기·전자	02.전자기기일반 03.전자기기개발	01.전자부품기획·생산 06. 반도체 개발 07. 디스플레이 개발	01.전자부품생산 02.반도체제조 04.반도체재료 03.디스플레이장비부품개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신리</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 액체금속 재료 분석 및 필름화</li> <li>○ 포토리소그래피 공정을 통해 대면적 미세 패터닝</li> <li>○ 스트레처블 트랜지스터 성능 평가</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신축 전극 잉크 합성, 리소크라피 및 전사, 전극 특성 분석</li> <li>○ 액체금속을 이용한 미세 사이즈 전극 패터닝</li> <li>○ 미세 전극 패터닝에 압력/인장 센서를 결합하여 사용자에게 부착한 뒤 행동 분류</li> <li>○ 나노 사이즈 전극 패터닝 후 트랜지스터 전극으로 활용</li> <li>○ 논문 리뷰 및 검토</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 포토리소그래피 (반도체 8대 공정)</li> <li>○ 액체금속의 성질</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mask Aligner를 통한 패터닝</li> <li>○ 용매 속 용질을 Tip sonicator를 통한 분산</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재현을 위한 반복 실험에 성실함이 요구됨</li> <li>○ 온도, 습도 등 환경의 변화에 취약한 재료를 사용하므로 분석적인 태도가 요구됨</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유기 재료(Organic materials)에 대한 전반적인 지식이 요구됨</li> <li>○ 반도체 공정에 대한 기초 지식이 요구됨</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원 - 재료\_분석>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 재료_분석	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	금속재료	금속엔지니어링	재료시험 재료 조직평가
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소형모듈원전 압력용기강소재의 전자빔용접부 특성평가</li> <li>○ 후열처리에 전자빔용접부의 미세조직 변화분석</li> <li>○ 스테인리스합금 및 용접부의 부식특성평가</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SA508 저합금강의 전자빔 용접부의 미세조직 분석 및 기계적물성 평가 수행</li> <li>○ 후열처리에 따른 전자빔용접부 미세조직변화를 전자현미경을 이용하여 분석</li> <li>○ 고온수화학조건에서 저합금강 및 스테인리스강 용접부의 부식/부식균열실험 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상변태, 전기화학, 고온 부식, 산화막 형성 메커니즘에 대한 이해</li> <li>○ 미세조직 평가, 산화막 분석, 고온 고압 부식 실험에 대한 전문 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원자력용 구조재료의 열처리, 미세조직분석, 물성평가에 대한 실무경험</li> <li>○ 원자력용 구조재료의 건전성평가, 부식, 부식균열평가에 대한 실무경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영향력이 큰 연구를 수행할 동기, 지속적인 자기개발에 대한 의지, 연구 가치와 윤리 준수에 대한 의지, 실험실 안전수칙 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원-재료\_실험>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 재료_실험	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	금속재료	금속엔지니어링	재료시험 재료 조직평가
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고온고압 수화학 루프 시험장비 유지보수</li> <li>○ 수화학 루프 시험장비를 이용한 금속소재의 부식 및 부식균열 시험</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부식 및 부식균열 시험용 고온고압 수화학 루프 시험장비의 유지보수</li> <li>○ 저합금강 전자빔 용접부의 저주기 및 환경피로 시험 수행</li> <li>○ 니켈기합금의 부식균열 진전 시험 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고온고압 수화학 루프 시험장비의 운용에 대한 이해</li> <li>○ 저주기피로 및 부식균열 시험에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고온고압 수화학 루프 시험장비의 운용에 대한 실무경험</li> <li>○ 저주기피로 혹은 부식균열시험에 대한 실무경험</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영향력이 큰 연구를 수행할 동기, 지속적인 자기개발에 대한 의지, 연구 가치와 윤리 준수에 대한 의지, 실험실 안전수칙 준수</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원 - 전기>

채용분야	시간제	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	위촉연구원/ 전기		*19. 전기전자	*03. 전자기기개발	*06. 반도체개발	*01. 반도체개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신리</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오메디컬 저전력 집적회로 설계</li> <li>○ 아날로그/디지털 회로설계 및 측정</li> <li>○ 연구 시제품 제작</li> <li>○ 논문 작성 및 과제 제안</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 수행 및 논문 작성</li> <li>○ 연구 과제 관리</li> <li>○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표</li> <li>○ 타 연구실과의 공동연구 및 기술교류 수행</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저전력 아날로그 및 디지털 회로 설계 및 측정 지식, Digital Signal Processing</li> <li>○ 디지털 로직 구현 지식 (frontend to backend)</li> <li>○ 바이오 메디컬 관련 분야 전반 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저전력 아날로그/디지털 회로설계 및 측정 기술</li> <li>○ 시뮬레이터 등을 포함한 툴 관련 기술</li> <li>○ 영어 서류(논문 등) 작성 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열정적이고 능동적인 탐구자세</li> <li>○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력</li> <li>○ 성실성 및 대인관계</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력</li> <li>○ 회로설계/측정, 연구시제품 제작 전반에 관한 경험</li> <li>○ 해당분야 학사학위 소지자</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원 - 항공우주>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 항공우주	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15.기계	09.항공기제작	01.항공기설계	01.항공기기체설계 03.항공기전자전자장비설계
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)</li> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 희박 대기 항력을 활용한 인공위성 고도 하강 최적화 기법 연구</li> <li>○ 초저고도 인공위성 궤도 전파 시뮬레이터 섭동모델 추가 및 개선</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초저고도 인공위성 시뮬레이터 PILS (Processor in the Loop Simulation) 시험 수행</li> <li>○ 비행 제어 소프트웨어 개발 보조</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공위성 궤도 및 자세 역학, 추정 및 기초 제어 이론</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ C, C++, C#, MATLAB, Python 프로그래밍 기술 등</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다각적인 측면에서 전문적인 이해력 및 기술자료 이해에 대한 습득 의지</li> <li>○ 정보 수집 및 분석에 대한 적극성</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대한민국 국적 소지자</li> <li>○ 항공우주공학 전공 학사학위 소지자</li> <li>○ 문제해결능력, 기술능력</li> </ul>					
참고사이트	<p>www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</p>					



## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원 - 항공우주\_LICS연구실>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 항공우주_LICS연구실	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	○ 과제 및 연구 수행					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호버바이크 장애물 회피 및 인식</li> <li>○ 시험모델 제작 및 알고리즘 구현</li> <li>○ 시뮬레이션 및 실험을 통한 알고리즘 검증</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제어 기법 및 최적화 기법</li> <li>○ 인공지능 응용 기법 (추가)</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Matlab</li> <li>○ ROS</li> <li>○ Python</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분석적 자세</li> <li>○ 객관적 자세</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리능력</li> <li>○ 문제해결 능력</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <위촉연구원\_ 금속 재료>

채용분야	시간제 위촉연구원/ 금속 재료	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			재료	금속재료	금속엔지니어링	재료시험
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li> <li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li> <li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li> <li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li> <li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li> <li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li> <li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3차원 탄소 구조체의 기계적 물성 연구</li> <li>○ 고엔트로피 합금이 코팅된 3차원 탄소 구조체 연구</li> <li>○ 고엔트로피 합금의 코팅 조건에 따른 물성 평가 및 최적화</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3차원 탄소 구조체의 압축 강도 평가</li> <li>○ 탄소 구조체와 고엔트로피 합금의 계면 분석</li> <li>○ 고엔트로피 합금의 코팅이 탄소 구조체의 강도와 연신율에 미치는 영향 분석</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 금속의 미세구조와 변형 메커니즘에 대한 이해</li> <li>○ 무전해 도금 및 전기 도금의 원리에 대한 이해</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3차원 구조체의 압축 시험을 통한 기계적 물성 분석 기술</li> <li>○ 무전해 도금 및 전기 도금 기술</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 구성원 간 주도적인 역할 담당 및 서로 간 활발한 피드백을 통한 시행착오 최소화</li> <li>○ 관련 분야의 전문가와 적극적인 디스커션을 통한 문제의 빠른 해결 및 보완책 제시</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대인관계능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 자원관리능력</li> </ul>					
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>					