

NCS 기반 채용 직무기술서

| | | | | |
|-------------|---|-------------------------------------|-----|-----|
| 채용분야 | 로봇 메커니즘 설계 및 제어 기술 | | | |
| NCS 분류체계 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
| | NCS 미개발 분야 | | | |
| 연구원 주요사업 | ○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 혁신 로봇 개발을 위한 메커니즘 설계 및 제어 기술 개발 - 로봇팔, 이동로봇 기구학/동역학 해석 및 구조 해석 기술 - 로봇용 센서 및 구동기 설계 및 제작 기술 - 로봇 메커니즘 설계, 제작 및 시스템 통합 기술 - 다양한 물체 핸들링 및 정밀 작업을 위한 로봇 조작 기술 - 로봇 동역학 기반의 로봇 시스템 정밀 제어, 힘제어 기술 | | | |
| 전형방법 | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신원조사·합격자발표 → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 제한 없음 | | |
| | 성별 | 제한 없음 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석사 이상 학위 소지자(2021년 8월 학위 취득 예정자 포함) | | |
| | 전공 | 로봇공학, 기계공학, 전자공학, 메카트로닉스 | | |
| 필요지식 | ○ 로봇 기구설계 및 해석을 위한 기본역학에 관한 지식 ○ 로봇 시스템 통합 및 운영에 관한 지식 ○ 로봇 동역학제어 및 힘제어 기술에 대한 지식 ○ 로봇 프레임웍 및 소프트웨어에 대한 지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 로봇 기구 해석 및 설계를 위한 전용 프로그램 활용 기술 ○ 로봇 적용에 최적화된 센서 및 구동기 설계, 제작 기술 ○ 로봇 동역학 시뮬레이션 및 가시화에 필요한 프로그래밍 기술 ○ 로봇 실시간 제어 프로그래밍 기술 ○ 로봇 시스템 구동과 관련된 각종 오픈소스 및 범용 플랫폼 활용 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 | | | |
| 관련자격 | ○ 없음 | | | |
| 직업기초능력 | ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 | | | |
| 참고 사이트 | ○ www.ncs.go.kr 참조 | | | |

NCS 기반 채용 직무기술서

| | | | | |
|-------------|---|-------------------------------------|-----|-----|
| 채용분야 | 나노구조체 제작 및 패터닝 공정 기술 | | | |
| NCS 분류체계 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
| | NCS 미개발 분야 | | | |
| 연구원 주요사업 | ○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 나노구조체 제작 및 패터닝 공정 기술에 관한 연구 개발 수행 - 나노임프린트 기술을 이용한 패터닝 공정 기술 - 반도체 및 광학기반 공정을 이용한 기능성 패턴 제작 기술 - 나노임프린트 및 반도체 공정을 위한 패턴 설계 - 나노구조체 및 패터닝 기술의 디스플레이, 반도체, 바이오·메디컬, 광학 등 소자 응용 연구 | | | |
| 전형방법 | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신원조사·합격자발표 → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 제한 없음 | | |
| | 성별 | 제한 없음 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석사 이상 학위 소지자(2021년 8월 학위 취득 예정자 포함) | | |
| | 전공 | 기계공학, 재료공학, 화학공학, 나노공학 등 | | |
| 필요지식 | ○ 노광, 에칭, 증착, 확산 공정 등 반도체 리소그래피 공정에 관한 지식 또는 이와 유사한 공정을 통한 나노·마이크로 구조체 제작에 관련한 지식 ○ 리소그래피 공정을 위한 장비(하드웨어 및 소프트웨어)의 활용에 관련한 지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 반도체 기반 공정, 나노임프린트 공정 및 기타 유사한 공정 수행 기술 ○ 나노·마이크로 구조체 및 패턴의 설계, 제작, 측정, 분석 기술 ○ 제작된 구조체 및 패턴을 활용한 바이오·메디컬, 광학, 디스플레이, 반도체 등 소자 응용 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 | | | |
| 관련자격 | ○ 없음 | | | |
| 직업기초능력 | ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 | | | |
| 참고 사이트 | ○ www.ncs.go.kr 참조 | | | |

NCS 기반 채용 직무기술서

| 채용분야 | 친환경 냉매 성능 평가 기술 | | | |
|-------------|---|-------------------------------------|-----|-----|
| NCS 분류체계 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
| | NCS 미개발 분야 | | | |
| 연구원 주요사업 | ○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성 | | | |
| 직무수행내용 | ○ Low GWP 혼합냉매 물성 평가 실험장치 구축 ○ 물성 측정을 위한 고정밀 온도, 압력, 조성 측정 ○ 친환경 혼합냉매 상평형 실험 수행 ○ 혼합냉매 실험 데이터 분석 및 물성 DB 구축 ○ 혼합냉매 실험 데이터 기반 상태방정식 개발 | | | |
| 전형방법 | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신원조사·합격자발표 → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 제한 없음 | | |
| | 성별 | 제한 없음 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석사 이상 학위 소지자(2021년 8월 학위 취득 예정자 포함) | | |
| | 전공 | 기계공학, 화학공학 | | |
| 필요지식 | ○ 열공학, 열전달 및 냉동공조 분야 대한 전반적인 지식 ○ 성능평가 기술 개발을 위한 열유체 관련 실험장치 구축 및 실험수행 경험 ○ 열교환기, 압축기, 펌프, 밸브 등에 대한 이해 및 경험 | | | |
| 필요기술 | ○ 열유체 분야 시험 설비 설계, 구축, 운전, 제어 기술 ○ 냉동공조 분야 관련 실험 수행, 데이터 획득 및 분석 기술 ○ 냉매물성 평가 및 냉동시스템 설계/해석 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도 | | | |
| 관련자격 | ○ 없음 | | | |
| 직업기초능력 | ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 | | | |
| 참고 사이트 | ○ www.ncs.go.kr 참조 | | | |