

## NCS 기반 채용 직무기술서 (기술직-1)

배치(예정) 본부 및 부서	부산기계기술연구센터	전략분야 R&R	상위역할	기계기술 정책 기능 강화 및 지역 기계산업 경쟁력 제고	
	자동차부품실용화연구실		주요역할	신산업 창출 기술의 상용화 제고 및 지역 산업 발전 촉진	
채용분야	EV 플랫폼 시험데이터 구축 및 시험평가 지원				
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	세분류
	15. 기계	06. 자동차		01. 자동차설계	01. 자동차설계
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				
직무수행 내용	○ EV 플랫폼 성능 시험 지원 - EV 플랫폼 기반 디지털트윈 구축을 위한 부품 및 시스템 단위 성능 시험 지원 - 다양한 운전 조건(주행 사이클, 부하 조건, 온도 환경 등)에 따른 반복 시험 지원 - 시험 중 계측 데이터(전압, 전류, 온도, 압력 등) 실시간 모니터링 및 기록 보조 - 시험 조건, 환경 설정 등 시험 수행 과정의 상세 기록 보조 - 시험 데이터 정리 및 내부 보고용 결과 자료 작성 지원				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 면접전형 → 합격자발표·(신원조사) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	제한 없음			
	전공	기계공학, 메카트로닉스공학, 전기전자공학			
필요지식	○ EV플랫폼, 전기모터 등 주요 동력장치의 기본 작동 원리 및 시험 항목 이해 ○ 시험 프로세스에 따른 실험 계획 수립 보조, 시험 절차 이해 능력 ○ 시험 장비(온도, 압력, 유량, 전압·전류 센서 등) 운용 및 데이터 수집 지식 ○ 데이터(신호, 수치 데이터 등)의 기본 처리 및 정리 방법에 대한 이해				
필요기술	○ 전기차(EV) 주요 부품 성능 시험 및 데이터 취득 경험 ○ 시험 데이터 정규화 및 표준 포맷 변환 기술 ○ 온도 계측, 유체 유량 및 압력 측정 기술 ○ 신호 및 데이터 처리와 분석 기술				
직무수행 태도	○ 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	○ (우대) 기계, 전기, 에너지 관련(기능사, 산업기사, 기사) 자격증 보유자				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조				

※ 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

## NCS 기반 채용 직무기술서 [기술직-2]

배치(예정) 본부 및 부서	부산기계기술연구센터	전략분야 R&R	상위역할	기계기술 정책 기능 강화 및 지역 기계산업 경쟁력 제고
	자동차부품실용화연구실		주요역할	신산업 창출 기술의 상용화 제고 및 지역 산업 발전 촉진
채용분야	미래차 전동화부품 성능 시험 지원			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15. 기계	06. 자동차	01. 자동차설계	01. 자동차설계
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			
직무수행 내용	○ 동력부품 및 차량시험 지원 - 미래차 전동화부품 개발 위한 동력원(엔진/모터 동력계) 및 차량시험(샤시동력계) 지원 - 다양한 시험모드에 따른 시험 준비 및 운영 보조 - 동력계 연동 계측 장비(전압, 전류, 속도, 연비, 배출가스 등) 데이터 수집 지원 - 반복 시험 수행 및 시험 프로세스 기록·관리 지원 - 시험 결과의 기본 데이터 정리 및 품질 검증 보조			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 면접전형 → 합격자발표(신원조사) → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	제한 없음		
	전공	기계공학, 메카트로닉스공학, 전기전자공학		
필요지식	○ 전기차 구동계(전기모터, 인버터, 배터리 등)의 기본 구조 및 작동 원리에 대한 이해 ○ 샤시동력계(Chassis Dynamometer) 시험 원리 및 구성 요소에 대한 이해 ○ 시험 장비(온도, 압력, 유량, 전압·전류 센서 등) 운용 및 데이터 수집 지식 ○ 데이터(신호, 수치 데이터 등)의 기본 처리 및 정리 방법에 대한 이해			
필요기술	○ 자동차 성능 시험 및 데이터 취득 경험 ○ 시험 데이터 정규화 및 표준 포맷 변환 기술 ○ 온도 계측, 유체 유량 및 압력 측정 기술 ○ 신호 및 데이터 처리와 분석 기술			
직무수행 태도	○ 객관적인 판단력, 논리적 분석 태도 ○ 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	○ (우대) 기계, 전기, 에너지 관련(기능사, 산업기사, 기사) 자격증 보유자			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

※ 직무기술서에 기술된 **교육요건(전공)**, **필요지식** 및 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

## NCS 기반 채용 직무기술서 (기술직-3)

배치(예정) 본부 및 부서	부산기계기술연구센터	전략분야 R&R	상위역할	안전한 기계시스템 기술로 산업 안전 및 국민 편의 증대	
	원전기기검증연구실		주요역할	국민 안전 분야 기계 부품 시스템 신뢰성 고도화	
채용분야	원전기기 실험설비 구축 및 성능평가 기술 지원				
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	세분류
	15. 기계	01. 기계설계		01. 기계설계	04. 기계제어설계
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				
직무수행 내용	○ POSRV 설비의 구축업무 지원 - 시험설비 상세설계(PFD, P&ID, 3D LAYOUT) 및 사양서 작성 지원 - 운영·관리 및 공정관리 업무 지원 ○ POSRV 시운전 시험 및 성능검증 기술지원 - 산업용 보일러 및 밸브성능 계측시스템 운영 보조 - 관련 품질 절차서 개발 지원				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 면접전형 → 합격자발표(신원조사) → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	제한 없음			
	전공	기계공학, 메카트로닉스공학, 원자력공학 등			
필요지식	○ 기본역학(재료역학, 열역학, 유체역학)을 기반으로 한 기계설비 구축 및 제어에 관한 지식 ○ 기계설비 설계도서(도면, 내역서, 시방서 등)에 대한 지식 ○ 산업용 보일러 운용과 관련한 산업안전 관련 지식 ○ 기계설비(자동제어, 컨트롤밸브 등)의 구조 및 작동원리에 대한 기초지식				
필요기술	○ 고온/고압 열유체 설비 설계 기술 ○ 증기발생장치와 관련된 기계설비 활용 기술 ○ 데이터 관리/분석 S/W 활용 기술				
직무수행 태도	○ 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	○ (우대) 기계, 전기, 에너지 관련(기능사, 산업기사, 기사) 자격증 보유자				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조				

※ 직무기술서에 기술된 **교육요건(전공)**, **필요지식** 및 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능

## NCS 기반 채용 직무기술서 (연구직)

배치(예정) 본부 및 부서	성과확산본부	전략분야 R&R	상위역할	기계기술 정책 기능 강화 및 지역 기계산업 경쟁력 제고	
	기술사업화실		주요역할	신산업 창출 기술의 상용화 제고 및 지역 산업 발전 촉진	
채용분야	고세장비 나노구조 기판 대량제조용 AI기반 MACE 자동화 장비기술 예비 창업 팀원(CEO)				
NCS 분류체계	대분류	중분류		소분류	세분류
	01. 기계	01. 기계설계		01. 기계설계	04. 기계제어설계
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	○ 연구원 창업 예정 대상 기술 개발 - AI(Artificial Intelligence)기반 MACE(Metal-assisted Chemical Etching)자동화 장비의 도면 검토 및 수정 보완, 제작 관리 - 장비 시제품 기반의 제품 고도화 및 제품 line-up 구성 - 장비 시제품의 시운전 및 현장 Test 진행 (시제품 성능 검증 및 데이터 확보) - AI기반 MACE 자동화 장비 국내외 시장성 조사				
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용				
일반요건	연령	제한 없음			
	성별	제한 없음			
교육요건	학력	제한 없음			
	전공	기계, 전기전자, 마이크로나노			
필요지식	○ 나노공정 및 장비 관한 지식 ○ MACE(Metal-assisted Chemical Etching)공정 이해 및 관련 기술 지식				
필요기술	○ 장비 도면 검토 및 수정 보완, 제작 관리 능력 ○ MACE(Metal-assisted Chemical Etching) 공정관련 지식 ○ 마이크로나노 공정 및 장비관련 지식				
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	○ (우대) MACE(Metal-assisted Chemical Etching) 공정관련 연구개발 경력자				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조				

※ 직무기술서에 기술된 **교육요건(전공)**, **필요지식** 및 **필요기술**은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능