

NCS 기반 채용 직무기술서 (파일명 채용분야로 저장 후 제출)

배치(예정) 본부 및 부서	동남권기계연구본부	전략분야 R&R	상위역할	기계기술 정책 기능 강화 및 지역 기계산업 경쟁력 제고
	미래차부품연구실		주요역할	신산업 창출 기술의 상용화 제고 및 지역 산업 발전 촉진
채용분야	자동차·엔진 성능시험 평가			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야			
연구원 주요사업	○ 기계 분야 미래원천·산업핵심 기술 연구개발, 기계류·부품 시험평가 및 신뢰성 향상 기술 개발·보급(한국기계연구원) ○ 전기·수소 기반 미래차 핵심부품 기술 개발·보급, 성능평가 및 글로벌 인증획득 등 자동차부품기업 종합지원(미래차부품연구실)			
직무수행 내용	○ 대형 및 승용 자동차 인증시험 및 일반 성능시험 수행 - 산업부·환경부 관련 등록 시험업무에 따른 1회충전주행거리, 에너지소비율 등 인증시험 수행·지원 - 차량 인증시험 모사 및 시험의뢰에 따른 일반 성능 시험 수행 - 승용차 연비 분야 KOLAS 인정범위 확대 후속 업무 지원 - 시험결과 정리·검토 보고서 작성 지원, 시험 이력·기록 관리 ○ 엔진동력계 시험 수행 및 시험실 운영 - 시험대상 엔진 및 센서·계측장비 준비·설치·점검 - 시험조건 설정, 계측·운전 및 결과 정리·분석 지원 ○ 시험실 안전·장비·품질관리 - 고전압, 회전체, 고온부 등 시험 안전수칙 준수 - 차대동력계·엔진동력계, 계측장비 및 부대설비 점검 유지관리 - 시험실 운용 유틸리티 관리, 시험환경 조건 점검·관리 - 시험절차서, 기술 기록, 장비 교정 등 품질 관리 보조			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 면접전형 → 합격자발표·(신원조사) → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	학사학위 이상 소지자		
	전공	기계공학, 자동차공학, 메카트로닉스공학, 전기·전자공학, 제어·계측공학 등 직무 관련 전공		
필요지식	○ 자동차공학, 제어·계측공학, 엔진·파워트레인 관련 전문지식 - 차량동역학·동력전달계, 내연기관의 열역학·유체역학·연소공학·열전달 - 차대동력계 도로부하·관성모사, 엔진동력계의 회전속도·토크·부하제어에 대한 이해 - 전동기·인버터·배터리관리시스템(BMS), 전력전자, 충전·에너지소비 및 고전압 안전 관련 지식 ○ 자동차·엔진 시험평가 및 데이터 해석 - 연비(에너지소비효율), 1회 충전 주행거리 및 엔진 성능시험의 시험조건·주행모드·결 과 산정, 통계적 데이터 분석 능력 ○ 공인시험기관 품질시스템 및 측정 신뢰성 - KS Q ISO/IEC 17025 기반 KOLAS 운영 시험방법의 검증·유효성 확인에 관한 지식 - 측정소급성·측정불확도 기술기록 및 결과의 유효성 관리에 관한 지식			
필요기술	○ 대형·승용차대동력계 및 엔진동력계의 시험조건 설정·운영·점검 기술(교육 후 수행 포함) ○ 시험차량·엔진 및 계측장비 운용, 센서·데이터수집장치 운용 및 데이터 취득·모니터링 기술 ○ 원시데이터 취득·정리·기초 분석 기술 ○ 시험체 이상상태 원인 파악·대응 기술 ○ 시험계획서·절차서 해석, 결과보고서 작성 보조 및 문제상황 대응·협업 능력			

직무수행 태도	○ 시험절차·안전수칙을 준수하고 데이터 정확성과 추적성을 확보하려는 태도 ○ 객관적인 판단력과 논리적 분석 태도 ○ 맡은 일을 끝까지 완수하는 책임감 있는 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 ○ 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도
관련자격	○ 자동차 운전면허 소지자 (우대)
직업기초 능력	○ 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