

채용분야	연구직(5급, 성능연구)			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15.기계	06.자동차	01.자동차설계	02.자동차시험평가
	15.기계	06.자동차	02.자동차제작	02.자동차 성능검사
	19.전기·전자	01.전기	05.전기기기제작	01.전기기기설계
	19.전기·전자	01.전기	12.전기저장장치	01.전기저장장치개발
능력단위	○(자동차 시험평가) 01.동력성능 시험평가, 02.연비배출가스 시험평가, 09.열성능 시험평가, 10.전기 전자장치 시험평가 ○(자동차 성능검사) 02.동력성능시험, 06.배출가스 성능시험, 09.신뢰성평가시험, 10.환경성능시험 ○(전기기기설계) 01.전기기기 설계요소 분석, 05.전력변환기 설계, 07.유도전동기 설계, 08.동기발 전기 설계, 09.직류 전동기 설계, 10.전기기기 설계 검증, 11.전기기기 설계기초조사, 12.전기기기 제작 공정 조사 ○(전기저장장치개발) 01.전기저장장치 설계조건 분석, 03.전기·모듈 제작, 06.전력변환장치 제작, 08.전력관리장치 설계, 09.전력관리장치 제작			
직무수행 내용	○(자동차 시험평가) 계획에 따른 시험장비를 준비하여, 동력성능 시험, 연비배출가스 시험평가등 시험원에 대한 업무를 수행 ○(자동차 성능검사) 차량개발계획에 따라 동력성능계획을 수립하고 이에 따른 시험장비를 준비하여 차량 성능시험을 수행 ○(전기기기설계) 고객의 요구에 따라 요구사항을 설계에 반영하기 위하여, 목적, 설치장소, 종류 등을 확인하고 수행 ○(전기저장장치개발) 전기저장장치에서 전지·모듈의 성능, 안정성, 환경요소 등을 분석			
필요지식	○(자동차 시험평가) 성능시험용 엔진동력계 원리, 내구시험용 엔진동력계 원리, 열역학, 내연기관 공학, 엔진구조학, 유체역학, 전자기학 등 ○(자동차 성능검사) 시험장비에 대한 이해, 주행시험장에 대한 이해, 차량개발 절차에 대한 이해, 시험 시 안전에 대한 이해, 차량재원에 대한 이해 등 ○(전기기기설계) 표준제품 규격에 대한 지식, 제품구조에 대한 지식, 전기기기 이론, 제품부하산정 지식, 전력변환 개요 및 종류와 동작원리에 대한 지식, 고조파 관련 지식 등 ○(전기저장장치개발) 전기설비기술기준, 전기안전관리, 전력품질 등에 대한 지식, 설계도면 해독지식, 전기, 화학, 기계 분야 등과 같은 이공학적인 이론 등			
필요기술	○(자동차 시험평가) 시험장비를 운영하는 기술, 시험계획을 수립하는 능력, 사무자동화 활용기술 등 ○(자동차 성능검사) 주행모드에 맞게 차량운용, 분석계 및 동력계를 운용할 수 있는 능력 등 ○(전기기기설계) 부품의 규격검토 능력, 제품구조 검토 능력, 설계사양에 대한 회의록 작성 능력, 기구 설계 프로그램에 대한 기술 등 ○(전기저장장치개발) 기술기준과 표준 등의 기술문서 해석 및 분석 능력, 성능 및 안정성 평가 능력, 설계 프로그램, 문서작성 등 관련된 컴퓨터 활용 기술, 특히 검색 및 분석 기술 등			
필요태도	○(자동차 시험평가) 안전수칙을 철저히 지키려는 태도, 시험장비의 관리와 소급성 유지노력 등 ○(자동차 성능검사) 안전하고 정확한 시험 수행을 위한 주의 깊은 태도, 시험결과 재현성 확보를 위한 공정한 태도 등 ○(전기기기설계) 고객이 요구하는 규격을 조사하고 적용하려는 자세, 고객의 입장에서 제품을 설계 하려는 자세, 회의록을 구체적으로 작성하려는 자세 등 ○(전기저장장치개발) 기술문서를 해석 및 분석하려는 노력과 의지, 기술기준 및 표준 등의 규정을 준수하는 노력 등			
작업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리			
전형방법	○ 서류전형→필기전형→면접전형			
참고	○ www.ncs.go.kr (NCS분류체계에 따른 상세내용 NCS 사이트 참고)			