

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 자동차시험 및 연구]

채용 분야	자동차 시험 및 연구	분류 체계	대분류	02.경영·회계·사무		15.기계	
			중분류	01.기획사무	02.총무·인사	06.자동차	
			소분류	01.경영기획	03.일반사무	01.자동차설계	02.자동차제작
			세분류	01.경영기획	02.사무행정	02.자동차시험·평가	02.자동차성능검사
해당 직무 주요 사업	[자동차 연비시험 및 시험방법 연구] ▪ 자동차 에너지소비효율 측정(공인, 일반의뢰) ▪ 자동차 에너지소비효율 측정 장비 운영 및 관리 ▪ 수송부문 에너지효율 향상을 위한 정책 지원 ▪ 중대형차 에너지소비효율 시험방법 관련 연구 ▪ 자동차 연비 아카데미, 연비 경진대회 운영 [고효율 친환경차 검증제도 운영] ▪ 고효율 친환경차 검증제도 운영 및 정책 지원 ▪ 고효율 친환경차 검증 시험방법 개발 및 개선 ▪ 고효율 친환경차 기술기준 현행화 ▪ 고효율 친환경차 사후검증 제도 운영 ▪ 고효율 친환경차 대상 범위 확대						
능력 단위	○ (경영기획) 04. 신규사업 기획, 09. 이해관계자 관리 ○ (사무행정) 01.문서작성, 04.회의 운영, 07.사무자동화 프로그램 활용 ○ (자동차시험·평가) 01.자동차 연비·배출가스 시험평가, 13.친환경차 시험평가 ○ (자동차성능검사) 06.자동차 배출가스성능검사, 08.자동차 연비성능검사						
직무 수행 내용	○ (경영기획) 자동차 연비 관련 국내·외 R&D 기술 동향 및 국외 정책 동향 등을 검토하여 국내 자동차 시장과 기술을 고려한 제도 및 정책 운영 관련 구체적인 기획서를 작성하는 업무 ○ (사무행정) 자동차 연비 관련 사업에 대한 각종 보고서 작성, 각종 제도 개선을 위한 고시개정(안) 작성, 시험 장비 및 설비 운영 절차 등을 문서화하여 작성 ○ (자동차시험·평가)(자동차성능검사) 자동차 에너지소비효율 측정 장비(차대동력계, 배출가스분석계, 전류적산계 등) 관리 및 설비(환경챔버, 냉동기, 전기설비 등) 운영 실무 경험을 바탕으로 자동차 연비 산출 및 결과 분석, 정책 개발 및 지원을 위한 자동차 연비 관련 국책 R&D 및 연구 수행						
필요 지식	○ (경영기획) 산업 동향, 신사업 비즈니스 모델링 프로세스, 내부·외부 환경 분석, 정부 정책·법규 동향 ○ (사무행정) 자료분류를 위한 기준개발 지식, 정보를 비교·조사할 수 있는 기술적 지식, 회의 근거 자료 확보 능력, 스프레드시트 및 프레젠테이션 프로그램 특성 ○ (자동차시험·평가) 가솔린기관, 디젤기관, 전기자동차, 수소전기자동차, 하이브리드 자동차의 구조와 원리, 배출가스 발생원인과 저감방법, 국내외 연비관련 규제와 동향, 연료소비율 저감방법, 새시동력계의 작동과 제어 원리, 배출가스 분석원리, 친환경차 시험평가 기준서 개발 절차, 친환경차 시스템 구성 및 특성, 친환경차 시험 장치 구조와 작동원리, 데이터 분석 및 통계적 해석 능력 ○ (자동차성능검사) 자동차관리법에 따른 배출가스검사 차량의 검사 준비/방법에 대한 지식, 내연기관별 특성에 따른 배출가스 생성원리에 관한 지식, 검사차량의 구분에 따른 주행모드의 특성에 관한 지식, 자동차 연료소비효율 관련법규에 대한 이해, 연비성능검사 절차에 대한 지식, 도심/고속 주행 모드의 특성에 대한 이해						
필요 기술	○ (경영기획) 사업기획서 작성 기술, 리서치 데이터 분석 기술, 사업에 대한 평가 기술, 문제 예측·대응방안 기획 기술 ○ (사무행정) 자료 검색 능력, 업무용 소프트웨어 활용능력, 분류된 자료의 시사점 도출 능력, 문서기안 능력, 회의운영 계획능력, 회의 근거자료 확보 능력, 회의 보고서 작성 능력						

	○ (자동차시험·평가) 새시동력계 원리와 작동기술, 배출가스 분석장치 원리와 작동기술, 시험차량을 시험장비에 장착하는 기술, 자동차의 주행저항 측정기술, 자동차 공인연비 시험기술, 실차연비 시험기술, 친환경차 충전/방전 시험 장치 운용, 친환경차 시험평가, 연비시험 방법의 적절성 분석 ○ (자동차성능검사) 대기환경보전법에 따른 배출가스검사 장비의 운용 및 관리 기술, 배출가스검사를 위한 주행모드운전 기술, 결과분석도구 활용 기술, 연비성능 검사장비의 운용 및 관리 기술, 연비성능검사를 위한 계측장비의 조작 기술
직무 수행 태도	○ (경영기획) 신사업 아이디어 도출을 위한 창의적 사고, 사업타당성을 객관적으로 판단하려는 자세, 투자금 집행계획을 공정하게 수립하려는 자세, 문제 해결에 대한 적극적 의지 ○ (사무행정) 적극적 정보수용, 주의깊은 관찰력, 세밀한 자료 분석, 회의 운영 근거 자료를 사실에 근거하여 작성하려는 태도, 문서 보고 일정 및 업무규정 준수, 부서원과의 팀워크를 지향하려는 노력 ○ (자동차시험·평가) 자동차 연료소비율 관련기술 및 발전동향을 파악하려는 태도, 시험장비의 관리와 운영 안정성 확보 노력, 설계사양서 및 평가기준서를 이해하고 시험평가를 수행하는 자세, 안전사고 예방을 위한 노력 ○ (자동차성능검사) 안전사항 준수 의지, 대기환경보전법에 따른 검사절차 준수 의지, 검사장비에 대한 지식을 습득하려는 의지, 정확한 결과를 도출하려는 태도, 검사결과를 재검증하려는 태도
관련 자격	○ 자동차 연비 또는 자동차 배출가스 관련 공학 분야 박사학위 ○ 자동차 연비 또는 자동차 배출가스 관련 공학 분야 석사학위 취득 후 2년 이상의 관련분야 실무경력 ○ 차량기술사
직업 기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr