

【서울시설공단 NCS기반 채용 직무 설명자료】

서울시설공단				
채용 분야	기계(차량정비)			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15.기계	06.자동차	03.자동차정비	01.자동차전기·전자장치정비
				02.자동차엔진정비
				03.자동차새시정비
				04.자동차차체정비
			06.자동차정비검사	
		04.자동차정비관리	02.자동차정비현장관리	
중점 사업분야	○ 복지경제(지하도상가, 서울추모공원, 서울시립승화원, 장애인콜택시 운영) ○ 문화체육(서울월드컵경기장, 고척스카이돔, 청계천, 서울어린이대공원 등 시설운영) ○ 도로관리(도시고속도로 관리, 도시고속도로 교통정보 제공) ○ 시설안전(도심지공사감독, 공동구관리, 상수도관리) ○ 교통사업(주차시설 운영 및 관리, 교통시설 관리, 공공자전거 관리)			
직무수행 내용	○ (자동차전기·전자장치정비) 자동차 전기·전자장치의 원리를 이해하고, 표준 설명서에 따라 각종 진단정비를 활용하여 진단·점검, 분석한 후, 수리, 교환하고 정상적인 작동여부를 검사하는 일이다. ○ (자동차엔진정비) 자동차 성능유지와 안전주행을 위해 엔진장치에 대하여 진단, 점검, 조정, 수리, 교환, 검사하는 일이다. ○ (자동차새시정비) 클러치·수동변속기, 자동변속기, 무단변속기, 드라이브라인, 휠 · 타이어 · 얼라인먼트, 현가장치, 전자제어 현가장치, 조향장치, 전자제어 조향장치, 전자제어 ·공압식 제동장치 정비 등을 하는 일이다. ○ (자동차차체정비) 변형된 자동차의 파손된 부분을 분석하고 계측하여 차체정비계획을 수립하고 변형된 차체를 수정 및 교환하여 차체정비 마무리 점검을 통하여 자동차 차체 구조강도와 안전을 유지하도록 원상복구 하는 일이다. ○ (자동차정비검사) 자동차 안전기준 및 관련법규에 의거하여 주인의식을 가지고 안전운행을 위한 동일성유지, 환경 등을 정기 또는 수시로 검사하는 일이다. ○ (자동차정비현장관리) 자동차정비 사업장의 현장작업 일정관리, 시설관리, 장비관리, 에너지 절감, 대기/수질 환경관리, 폐기물 관리, 장비안전, 시설안전, 산업안전보건 등 사업장의 내·외부환경 관리와 내·외부고객들에 대한 안전 · 서비스를 향상시키기 위하여 수행하는 일이다.			
능력단위	○ (자동차전기·전자장치정비) 01.충전장치정비, 02.시동장치정비, 03.냉·난방장치정비, 04.전기·전자회로 분석, 05.편의장치 정비, 06.등화장치정비, 07.주행안전장치정비 ○ (자동차엔진정비) 01.엔진본체 정비, 02.냉각장치 정비, 03.윤활장치 정비, 04.연료장치 정비, 05. 엔진점화장치 정비, 06.흡·배기장치 정비, 07.과급장치 정비, 08.가솔린 전자제어장치 정비, 09.LPG/LPI 전자제어장치 정비, 10. 디젤 전자제어장치정비, 11.CNG 전자제어장치정비, 12.배출가스장치 정비, 15.자동차정비 장비 유지보수 ○ (자동차새시정비) 03.자동변속기 정비, 04.무단변속기 정비, 08.유압식 현가장치 정비, 09.			

	<p>전자제어 현가장치 정비, 10.조향장치 정비, 11.전자제어 조향장치 정비, 13. 유압식 제동장치 정비, 17. 자동차 새시 고장진단, 18.자동차 새시 정비공정 수립, 19. 자동차 정비 작업환경 관리, 22. 클러치·수동변속기 정비, 23.드라이브라인 정비, 24.휠·타이어·얼라이먼트 정비, 25.전자제어·공압식 제동장치 정비</p> <p>○ (자동차차체정비) 01.차량파손분석, 03.차체수리계획, 10.차체 수리 마무리 점검, 13.차체정비 장비 유지보수</p> <p>○ (자동차정비검사) 02.관능검사, 03.기기검사, 05.검사접수 및 결과판정</p> <p>○ (자동차정비현장관리) 01.현장작업 일정관리, 03.장비관리, 07.장비안전</p>
필요지식	<p>○ (자동차전기·전자장치정비) 자동차 전기·전자 기초원리, 편의장치 장치 작동원리에 대한 이해, 각각의 안전장치 회로도 판독, 주행안전장치 장치에 대한 이해, 해당 부품의 전기·전자적 특성에 대한 지식</p> <p>○ (자동차엔진정비) 엔진 본체 조정·검사절차에 대한 이해, 점화장치 점검·조정·검사 절차, 부동액 특성에 대한 이해, 점화장치 점검·조정·검사절차, 각종 연료의 특성에 대한 이해</p> <p>○ (자동차새시정비) 전자제어 조향장치 구조에 대한 지식, 무단변속기 작동원리, 유압장치 원리와 작동의 상태 파악, 자동차 기관·새시·전기 작동 원리, 제조사 고장사례 등 관련 지식</p> <p>○ (자동차차체정비) 수리차종의 차체구조 파악, 차체 검사장비 관련 지식, 자동차 검사 및 안전 지식, 고객 요구사항 파악, 산업안전 관련 지식, 차체부품의 역할·재료 지식</p> <p>○ (자동차정비검사) 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙, 자동차검사기준 및 방법, 자동차 안전기준 시행세칙</p> <p>○ (자동차정비현장관리) 장비 구성요소 위치·각종 대장 작성 요령에 대한 지식, 장비별 특성 점검항목, 점검요령·수리항목·수명주기표에 대한 지식</p>
필요기술	<p>○ (자동차전기·전자장치정비) 진단장비를 활용한 점검진단 기술, 주행안전장치 점검, 조정기술, 편의장치의 점검, 조정기술, 냉·난방장치의 장비 사용기술</p> <p>○ (자동차엔진정비) 기계적인 결함의 소음·진동, 작동여부에 대한 진단과 점검·수리 능력, 과급장치의 관련부품 교환 기술, 배출가스장치 검사장비 사용 기술, 작업 공정·장비 선정에 관한 기술, 흡·배기장치 관련부품 교환 기술</p> <p>○ (자동차새시정비) 각 장치별 고장내용의 조정·수리·교환능력, 전자제어 조향장치 장치 검사 능력, 유압장치 작동 상태 진단 기술, 자동변속기 점검능력</p> <p>○ (자동차차체정비) 차체수리에 필요한 장비, 계측기기, 공구적용 기술, 작업계획서 작성 기술, 비용 및 작업시간 산출 기술, 장비 고장 및 응급처치에 대한 능력</p> <p>○ (자동차정비검사) 계측 장비 등으로 차체 차대의 자동차 안전기준 적합유무 판정기술, 동력전달장치 설치상태 확인기술, 조종장치들의 작동상태 확인기술, 자동차 관리법, 자동차 검사 관리법, 검사 기기유지·관리법, 자동차검사 관리시스템 운용기술</p> <p>○ (자동차정비현장관리) 수공구 종류별 사용 방법 기술, 장비 유지관리 기술, 장비사용 기술, 장비별 사용·관리 지침 숙련 기술, 고장부위 정확한 판단 기술</p>
직무수행 태도	<p>○ (자동차전기·전자장치정비) 정비지침서의 준수 의지, 논리적인 사고력, 고객의 요청을 적극적으로 수용하는 태도, 단계별 작업공정 준수 의지</p> <p>○ (자동차엔진정비) 고객의 요청 적극적인 수용과 정비내용 설명 의무 준수, 기술기준 및 표준작업 시간을 준수, 안전 및 환경보호 준수</p> <p>○ (자동차새시정비) 검사 및 진단 향상을 위한 적극적인 태도, 수리 완성도를 높이기 위한 책임의식 함양, 조정기술 향상을 위한 적극적인 태도, 안전수칙 준수</p> <p>○ (자동차차체정비) 안전 사항 준수 의지, 고객의 요청을 적극적으로 수용하고자 하는 태도,</p>

	<p>차체 이상부위의 재수리 수행태도, 작업의 완성도를 높이기 위한 책임의식 함양</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (자동차정비검사) 주행장치의 자동차 안전 기준 규정을 준수하는 태도, 주행장치·기타 관련 부품 등을 철저히 확인하는 태도, 동력전달장치의 각종부품들의 작동상태 및 이상음 등을 철저히 확인 하는 태도 ○ (자동차정비현장관리) 측정용 기구·장비별 용도에 따라 관리할 수 있는 태도, 수공구 종류·용도별 사용방법을 숙지하는 태도, 장비 상태를 최상으로 유지하는 태도
관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 자동차 정비 관련 기능사 이상 자격증 (자동차정비기능사, 자동차정비산업기사, 자동차정비기사, 자동차정비기능장) ○ (선택) 1종보통이상 운전면허
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리
전공 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차엔진, 자동차채시 (기능사 필기시험 과목)
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 위 직무기술서에 기재된 능력단위의 자세한 내용은 NCS 학습모듈(www.ncs.go.kr)에서 부여된 NCS 코드를 통해 확인하실 수 있습니다. 향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다. • 서울시설공단의 사업 및 업무와 관련된 사항은 아래 홈페이지를 활용하시기 바랍니다. www.sisul.or.kr