## 【직무기술서 : 차량】

	41.71		대분류	15.기계			19.전기		
			중분류	07.철도차량제작			01.전기		
채용분야	차량	분류체계	소분류	01.철도차형	량설계·제작	02.철도차량유지보수			
			세분류	01.철도차량설계	02.철도차량제작	03.전기차량유지보수	03.자동제어시스템 유지정비		
	○ 도시철도 건설·운영 및 도시철도 건설·운영에 따른 도시계획사업의 수행								
기관 주요사업	○ 도시철도 관련 국내·외 기관의 도시철도시스템 구축 등 도시철도 운영관련 사업 및 감리								
	○ 각종 부대시설의 임대 및 운영관리								
	○ 역세권 및 차량기지 개발을 위한 업무시설·판매시설·환승시설 등의 건설 및 관리								
	○ 국가, 지방자치단체 및 공공단체가 위탁하는 사업								
	○ <b>(철도차량설계)</b> 전동차 설계·제작·발주 및 개조 업무를 수행함								
직무수행	○ <b>(철도차량제작)</b> 차량부품 발주 및 입고 검수를 수행함								
내용	○ (전기차량유지보수) 차량과 부품의 유지보수에 대한 계획·점검·수리·검사를 수행하여 전동차의 안전								
	운행과 성능을 확보함								
저혀바버	<ul><li>○ (자동제어시스템 유지정비) 차량의 설비를 최상의 상태로 유지하도록 시스템 및 기기를 정비함</li><li>응시지원 → 필기시험(직업기초능력평가, 선택(전공)과목시험) → 인성검사 → 면접전형</li></ul>								
일반요건	<u>연령</u>	만 18세 이					5		
	성별	무관	8 001	-16					
	학력	무관							
교육요건	전공	무관							
기타요건	근무조건	주·야간 교대근무가 가능한 자							
능력단위	○ <b>(철도차량설계)</b> 01.철도차량 설계기획								
	○ <b>(철도차량제작)</b> 02.철도차량 구매·자재관리								
	○ <b>(전기차량유지보수)</b> 01.전기차량 유지보수 계획수립, 02.전기차량 대차장치 유지보수, 03.전기차량								
	제동장치 유지보수, 04.전기차량 집전장치 유지보수, 05.전기차량 차내설비 유지								
	보수, 06.전기차량 동력장치 유지보수, 07.전기차량 신호보안장치 유지보수,								
				량 종합제어장치 유	유지보수, 09.전기차	·량 차체구조 유지.	보수, 10.전기차량		
				점 유지보수			_,, _,		
	│○ (자동제어	네시스템 유지		1.자동제어시스템			)9.자동시스템		
	^ d=+=	<b>- 14 30</b> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		지정비, 11. 중앙			고려보고에 대칭		
	○ (절도사당	-		대한 이해, 설계업		•			
	ᄼᄷᇊᆉᇛ		•	도차량에 대한 일반 그메ㅂ프의 사양에	•				
	<b>○ (</b> 결エ <b>べ</b> る			구매부품의 사양에 부품별 제작소요기					
필요지식				구움을 제작소요기 및 부품 제작소요기		1세 옷 누릅시중에	네인 지극, 구메		
(Know- ledge)	│ ○ <i>(</i> 젉기차리			보수 기준(대차장)		장치 차내석비 도	 련장치 시ㅎㅂ아		
	(L*)*18	-		고구 작년(대작당)  제어장치, 차체구2			•		
			•	한 이해, 산업안전			·		
				면 하해, 현급한다 세 관한 사항, 전기기		•			
		-	, 기교 , 방법에 대				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
			" "	• ••					

	○ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 전기전자 제어 통신 이론, 유공압 제어 이론, 제어시스템 기계장치 -					
	및 진단지식, 진단장비 사용법 및 응용지식, 제어기기 및 시스템의 원리	J-				
	구조·기능·특성, 장비 사양서·도면·설계 기본지식, 자동제어 입출력 장치어	1				
	대한 지식, 통신선로 및 제어별 신호 흐름 관련 지식					
	○ <b>(철도차량설계)</b> 컴퓨터를 활용할 수 있는 업무 능력, CAD를 활용할 수 있는 업무 능력, 부품 정보수집					
	및 관리 능력, 전문 인력을 활용할 수 있는 능력, 설계 일정계획수립 능력, 시제품					
	생산 및 검사/시험 일정관리 능력					
	○ <b>(철도차량제작)</b> 발주서 및 계약서 작성 능력, 품질지도 능력, 납기관리 능력, 구매업체 동향파악 능력,					
	재고관리 시스템 사용 능력, 기간별 소요량 예측 능력, 자재파악 및 식별 능력, 자지	H				
필요기술 (Skill)	보관 능력					
	○ (전기차량유지보수) 차량 운영정보·공정관리 능력, 고장 분석 및 활용 능력, 유지보수 공정진행도	=				
	작성 능력, 유지보수작업 순서, 방법, 공정 활용 능력, 안전한 작업방법 수행, 인솔	<u>.</u> ,				
	교육 전파 능력, 각종 업무별 위험요소 파악·대처·관리 능력, 유지보수기준, 유지					
	보수매뉴얼에 따른 기술적용 능력, 시험기, 계측기 사용 능력, 측정결과에 따른					
	이상유무 판단 능력, 관계되는 업무담당자와 협의, 의사소통능력					
	○ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 전기전자회로 구성에 대한 도면 작성 및 설계기술, 자동화 시스템 구축	.				
	기술, 전자부품과 릴레이를 이용한 논리회로 구성 능력, 자동제어 시스템	4				
	분석 기술, 통신설정 및 네트워크 운영 기술, 제어기기 경년열화와 노후회	-				
	에 따른 조치					
	○ <b>(철도차량설계)</b> 설계일정 계획을 준수하려는 책임감, 설계업무에 대한 적극성, 설계관련 정보수집					
	및 활용하려는 노력, 관련부서와 협의하는 태도, 성실한 업무 수행 태도, 목표일정					
	관리 의지					
직무수행	○ <b>(철도차량제작)</b> 납기준수 사전확인 태도, 품질요구사항 확인 태도, 정기적인 자재 및 부품재고 확인	<u> </u>				
	태도, 생산일정 수시 확인, 정리정돈 태도					
	○ <b>(전기차량유지보수)</b> 안전수칙 준수, 유지보수 규정과 기준을 확인하고 준수하는 태도, 성실한 업무					
	수행 태도, 관련부서와 협의하는 태도, 적정한 유지보수 계획 수립을 위한 책임					
(* 13013137)	감, 고장 데이터 확보 및 활용하는 노력, 관련부서와 협의하는 태도, 안전사고					
	발생 예방을 우선시 하는 태도					
	○ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 계측 및 제어장치 공구를 상시 정비하는 태도, 제어 시스템의 유지 관					
	리를 위한 과학적 개선 의지, 철저한 고장 원인 분석 등으로 사고 재빌	į				
	방지	$\dashv$				
직업기초	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력					
능력		$\dashv$				
참고	○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)					
사이트	○ 기타 관련 사항 : http://www.ictr.or.kr					