

[직무기술서 : 연구교수 4급(항공자격(운송용조종))]

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 항공자격(운송용조종)】

채용분야	항공 조종	분류 체계	대분류	09.운전·운송
			중분류	04.항공운전·운송
			소분류	02.항공운항
			세분류	03.항공안전
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	○ 시험문제 관리업무(출제, 검토, 선정 등)      ○ 항공자격시험 관련 법령 관리 업무 ○ 응시경력 확인 및 응시자격부여              ○ ICAO부속서 1 등 국제기준 적용 ○ 외국자격 유효성확인 업무 등                  ○ 학과 및 실기시험 시행/진행			
직무수행내용	○ (시험문제 관리) - 연간 항공종사자 자격시험(조종사 등) 문제관리 계획 수립 - 항공종사자로서 알아야 할 지식 및 기량 등을 측정할 수 있는 조종 분야 학과 및 실기시험 문제를 상시적으로 출제·검토·선정 ○ (응시자격부여) - 응시자가 제출한 응시원서 및 경력서류(경력증명서, 교육이수증 등) 등을 검토하여 응시기준 충족 여부 판단 ○ (유효성확인 업무-외국자격인정서 발급) - 국내·외에서 취득한 항공종사자 자격을 전환해주는 업무(국외 ↔ 국내) ○ (법령 관리 업무) - 항공종사자(조종분야) 자격시험업무와 관련된 규정을 개정하는 등의 업무 수행 ○ (국제민간항공기구(ICAO) 국제기준 검토 및 분석) - 국제기준에 부합하는 국내 항공종사자 자격제도 운영 적용 방안 발굴			
전형방법	서류전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 항공종사자 자격증명(운송용조종사) 소지하고, 최근 1년 이내에 항공안전법에 의한 행정처분을 받지 않은 자로 아래 요건을 모두 만족하는 자 - 학사 이상의 학위를 소지한 자 - 항공운송사업자가 운용하는 항공기형식(비행기)의 비행경력이 1,500시간 이상인 자 - 해당분야 실무경력이 10년 이상인 자 * 해당분야 : 항공기 조종 또는 항공종사자 양성 전문교육기관의 조종분야 교육·훈련		

	전공	무관
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조종사(경량항공기조종사 포함) 업무 관련 지식</li> <li>○ 관련법(항공관계법령/국토부 고시 등)의 상호연관성 및 이해</li> <li>○ 국제민간항공기구 협약 및 부속서 1(Personnel Licensing)기준 이해</li> </ul>	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조종사(경량항공기조종사 포함) 실업무 등에 대한 이해도</li> <li>○ 관련 법령 해석 및 적용 능력</li> <li>○ 영어(구두/서면) 커뮤니케이션(협상) 능력</li> <li>○ 항공 관련 문제인식 및 이해능력</li> <li>○ 고객 민원 해결 능력</li> <li>○ 문서작성 능력, 전산시스템 활용 능력, 서류 작성 및 보관 능력 등</li> </ul>	
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정확한 문제출제를 위해 관련법규, 최신의 항공지식 자료 등을 탐구하는 태도</li> <li>○ 문제오류를 최소화하기 위해 문제를 검토하는 성실하고 꼼꼼한 태도</li> <li>○ 응시자 자격기준을 정확히 검토 및 철저하게 확인하는 태도</li> <li>○ 민원인 질의에 정확히 대답하도록 부단히 노력하는 전문적인 태도</li> <li>○ ICAO부속서를 분석하고 외국과의 협조를 원만히 하는데 필요한 영어능력을 꾸준히 학습하는 태도</li> <li>○ 시험 진행 시 시험업무를 청렴하게 시행하는 태도</li> <li>○ 행정 지시사항을 정확하게 이해하고 업무개선을 위해 힘쓰는 태도 등</li> </ul>	
필요자격	○ 항공종사자 자격증명(운송용조종사) 소지자	
직업기초능력	○ 정보능력, 기술능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 외국전문서적 습득 능력, 해당자격 실무능력	
참고사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS · 학습모듈 검색	

[직무기술서 : 기술 5급(철도차량)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 철도차량】

채용분야	철도 (철도차량)	분류 체계	대분류	15.기계
			중분류	07.철도차량제작
			소분류	01.철도차량설계·제작, 02.철도차량유지보수
			세분류	철도교통 안전관리_공단 자체개발
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	철도안전관리체계 승인 및 검사, 기술기준 관리, 철도차량 형식승인검사·제작자승인검사·완성검사, 철도용품 형식승인검사·제작자승인검사. 철도안전관련 연구 및 조사 등 철도안전법 위탁업무			
직무수행내용	(철도안전관리체계 승인 및 검사) 철도안전법에 따라 철도안전관리체계 승인 및 검사 시행을 위한 연간/기관별 계획 수립, 철도안전관리체계 철도차량분야 적합성입증자료 검토·시행, 승인받은 철도안전관리체계 지속유지 확인을 위한 정기·수시검사 시행, 철도안전관리체계 변경을 위한 사전협의 및 변경승인 검사 검토·시행, 철도차량분야 전문가 선정을 위한 인력풀 구성·선정·자격적정성 검토, 검사기록관리 시스템(철도안전정보포털) 입력·관리, 검사 관련 절차 안내 및 민원 처리, 철도안전관리체계 제도 개선방안 도출 등			
	(철도안전관리체계 기술기준 관리) 철도안전법에 따라 철도안전관리체계 기술기준 철도차량분야 제정·개정·폐지안 마련, 철도안전관리체계 승인 및 검사 시행지침과 매뉴얼 관리 등			
	(철도차량 형식승인검사·제작자승인검사·완성검사) 국내에서 제작·도입되는 철도차량 및 제작·판매자에 대해 철도차량 기술기준에 따른 적합성 여부 판단			
	(철도차량용품 형식승인검사·제작자승인검사) 국내에서 제작·도입되는 철도차량용품 중 형식승인 대상용품 및 해당 제작·판매자에 대해, 철도용품 기술기준에 따른 적합성 여부 판단			
	(철도안전관련 연구 및 조사 등 철도안전법 위탁업무) 국가철도안전정책, 철도안전종합시행계획 및 철도안전관리체계 등에 따라 연구 과제 선정 및 수탁 계약, 연간/회차별 연구수행계획 수립 및 실행예산 편성, 조사연구 수행, 연구자문회의 및 결과 보고, 연구보고서 발간 및 배포, 연구 결과 발표, 연구 성과 조사·분석·평가·추적관리, 연구비 집행관리, 관련 기관 협의 등			
전형방법	서류전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자 - 전공분야 박사학위 취득자 - 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상 - 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상 - 해당분야 경력 9년 이상인 자 * 해당분야 : 철도차량 점검 및 검사, 철도차량 정비 및 유지관리, 철도차량 설계·제작에 의한 시험 및 검사		
	전공	철도차량·기계·전기 등		
필요지식	철도안전법, 국가표준기본법, 산업안전보건법, 철도안전관리체계 기술기준, 철도안전관리체계 승인 및 검사 시행지침, 철도차량 운전규칙, 철도차량 기술기준, 철도차량형식승인·제작자승인·완성검사 시행지침, 철도시설 기술기준, 철도용품 기술기준, 철도용품 형식승인·제작자승인·완성검사 시행지침, 철도차량 설계기준, 철			

	도차량이력관리, 철도차량RAMS, 철도차량 및 용품의 설계·시험·검사에 대한 지식, 시스템 엔지니어링, KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령, 공인기관 기술기록 관리, 측정결과와 소급성 유지, 측정불확도 추정, 국제단위계(SI) 등
<b>필요기술</b>	철도차량 취급 기술, 철도차량 유지관리 기술, 철도차량 설계기준 및 지침 검토 기술, 철도차량 제작 및 유지보수기술, 문서 및 발표자료 작성 기술, 고객서비스 제공 기술, 철도차량이력관리 기술, 철도차량RAMS 기술, 신뢰성분석 기술, 위험도평가 분석 기술, 철도차량 기술기준 등 관련 규정 검토 기술, 철도차량 시험 및 검사 기술, 철도용품 기술기준 등 관련 규정 검토, 시험 및 검사 기술, 철도차량 시스템 엔지니어링(SE) 기술, RAMS 기술, 공인기관 운영 기술, 측정소급성 관리 기술, 공인기관 기록 기술 등
<b>직무수행태도</b>	관련법령, 규정을 철저히 확인하는 태도, 안전수칙을 준수하는 태도, 관련법령 및 규정을 준수하는 태도, 공정성을 유지하는 태도, 관련기관과 협조하는 태도, 고객에게 봉사하는 태도, 공공서비스 제공자로 청렴한 태도
<b>필요자격</b>	해당사항 없음
<b>직업기초능력</b>	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 기술능력
<b>참고사이트</b>	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→NCS·학습모듈 검색

[직무기술서 : 행정 6급(일반)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 행정(일반)】

채용분야	행정 (일반)	분류 체계	대분류	02.경영·회계·사무
			중분류	01.기획사무
			소분류	01.경영기획
			세분류	01.경영기획_공단 자체개발
공 단 주 요 사 업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종交通安全사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스,交通安全체험교육 등이 있음			
핵심책무	사업환경 분석 및 경영계획 수립·관리 등, 교통계획 및 교통운영주체 개선방안수립 등, 운전적성정밀검사 조사연구, 민원응대 등			
직무수행내용	<p>(사업환경 분석 및 경영계획 수립·관리) 기업의 내·외부 환경 분석을 거쳐 기업의 중장기 경영전략 등을 설정하고 그에 따른 경영목표를 수립, 이를 달성하기 위한 구체적인 사업 및 예산을 조정·편성 관리</p> <p>(교통계획 및 교통개선방안 수립) 교통기본 계획을 수립하고 이를 달성하기 위한 교통정책 및交通安全 사업을 수행하며, 교통정책을 지원하기 위한 법·제도 등 개선 방안 수립</p> <p>(운전적성정밀검사 조사연구) 개인이나 집단이 가지고 있는 교통사고 관련 특성을 진단하고 교정 지도, 운전적성정밀검사 및 검사항목과 사고와의 관련성 등 조사연구 기능</p> <p>(민원응대) 공단 방문고객 대상 민원응대 및 자동차검사 등 각종 사업관련 접수 및 사업운영, 업무협력 등</p>			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		
필요지식	기업 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념, 거시환경 분석 단계별 프로세스, 전략목표수립과 성과통제에 대한 개념, 사업부 전략과 기업 전략에 대한 개념, 재무·관리회계 지식,交通安全법 및交通安全사업 투자평가지침 등에 관한 지식,交通安全을 증진하고자 하는 지식, 인간의 행동과 심리과정에 대한 과학적 연구 지식, 개인이나 집단이 가지고 있는 사고관련 특성에 대한 이해, 경영환경 분석기법, 외부환경 분석기법, 핵심성공요소 도출 기법, 성과관리 기법, 경영 정보 시스템 활용 기법			

필요기술	경영환경 분석 및 외부환경 분석기술, 핵심성공요소 도출 기술, 성과관리 기술, 예상 손익 산출 기술, 회의 기획·진행 기술, 비즈니스 문서 작성 기술, 경영 정보 시스템 활용 능력, 교통수단별 특성을 이해하는 능력, 교통안전을 증진하는 능력, 관련자료 및 통계에 대한 해석 기술, 교통수단 운영주체별 법·제도 적용 및 운영주체별 교통특성에 대한 활용 기술, 기본심리학을 응용하여 산업심리 등 분석에 적용하는 기술, 심리 생리적 행동특징을 과학적으로 측정하는 기술, 의견 조율과 합의도출을 위한 의사소통 기술
직무수행태도	자신의 보유역량에 대한 냉철한 판단 자세, 전략적 관점에서 바라보는 태도, 성과를 정확히 반영하는 핵심성과지표를 도출하려는 자세, 합리적인 자원분배 기준을 설정하려는 자세, 주인의식과 책임감 있는 자세, 의견 조율과 합의도출을 위한 의사소통 노력, 교통안전을 증진하려는 자세
필요자격	해당사항 없음
직업기초능력	조직이해능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 자원관리능력, 대인관계능력
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS·학습모듈 검색

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 행정(전산)】

채 용 분 야	전 산	분 류 체 계	대분류	20.정보통신	
			중분류	01.정보기술	
			소분류	03.정보기술운영	
			세분류	01.IT시스템관리	
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음				
핵심책무	시스템 구축·운영 관리, IT자원 관리, DB 운영관리, AI·디지털 전략				
직무수행내용	(시스템 구축·운영 관리) 시스템 구축 사업 타당성 검토 및 과업내용서 검토, 시스템 구축 및 운영 사업관리		(IT 자원 관리) 시스템 운영에 필요한 IT자원 구매, 현황관리, 시스템 자원 통합 및 노후화 자원 폐기 등 관리		
	(DB 운영관리) DB 운영 정책 및 계획 수립, DB 보안 관리, DB 장애 처리, DB 튜닝을 통한 성능 개선, 데이터 분석 및 시각화 서비스 구현		(AI·디지털 전략) AI 및 디지털과 관련한 산업 환경변화를 조사·분석하고, 추진전략 및 실행계획을 수립하며, 사업수행 시 전략·계획이 차질없이 실현되도록 지원		
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)				
일반요건	연령	무관			
	성별	무관			
교육요건	학력/경력	○ 전공분야 학사 이상 학위 소지자			
	전공	컴퓨터, 정보시스템 구축 및 운영, AI(인공지능) 등 전산 분야			
필요지식	계약 이행·관리·변경 절차에 대한 이해, 시스템 구성 및 운영에 대한 이해, 시스템 위험요소 식별 및 관리를 위한 지식, 정보통신 장비에 대한 기본 지식, DB 관련 용어에 대한 지식, SW 규모 및 대가 산정 기법, AI(Artificial Intelligence, 인공지능)·디지털 서비스 기술, 환경분석, 경영전략, 서비스 모델링에 관한 지식				
필요기술	계약서 작성 및 해석 능력, 공급업체 등 이해관계자들과의 의사소통 능력, DB 관리시스템 운영 및 성능 분석 기술, 문서작성 및 예산관리 능력, 정보서비스 모니터링 및 데이터 분석 능력, AI·디지털 활성화 추진전략 기획 능력, AI·디지털 실행계획 수립 및 정부정책 수립 지원 능력, AI·디지털 비즈니스 모델 특·장점 분석, AI·디지털 데이터 학습 기법				

<b>직무수행태도</b>	시스템 구축·운영 및 보안활동 수행을 위한 강한 윤리의식 및 책임있는 태도, 계획적이고 종합적인 자세, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 지침을 준수하고 검토하는 자세, 문제를 적극적으로 파악하고 해결하려는 자세, 법·제도를 객관적으로 이해하고 적용하려는 태도, 최신 기술 및 업계 동향을 파악하고 적용하려는 적극적인 태도, 최신 기술을 이해하고 전략 기획에 반영하는 능동적 태도, AI·디지털 윤리기준을 준수하려는 노력, AI·디지털 기술의 다양한 활용 및 적극적 문제해결의 자세, 사용자의 요구사항을 정확하게 정의, 식별, 파악하려는 태도
<b>필요자격</b>	해당사항 없음
<b>직업기초능력</b>	조직이해능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 자원관리능력, 대인관계능력
<b>참고사이트</b>	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→NCS·학습모듈 검색

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 자동차검사】

채용분야	자동차 검사	분류 체계	대분류	15.기계
			중분류	06.자동차
			소분류	03.자동차정비
			세분류	06.자동차정비검사
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	동일성 확인, 관능검사, 기기검사, 검사기기관리, 검사접수 및 판정, 배출가스검사, 자동차검사는 자동차관련 법규에 의거하여 주인의식을 가지고 안전운행을 위한 동일성 유지, 안전도, 환경 관련 항목을 정기 또는 수시로 검사하는 업무임			
직무수행내용	(동일성확인) 자동차등록증에 기재된 내용과 자동차의 일치여부 판단 (관능검사) 자동차 상태 등을 검사자의 판단에 의해 적합여부 판정 (기기검사) 차량의 상태 등을 검사기기·계측기 등으로 측정하여 적합여부 판정 (검사기기관리) 검사기기 및 계측기의 정밀도를 유지하여 정확하고 효율적인 검사업무를 수행하기 위한 관리 (검사접수 및 판정) 자동차 접수 및 최종검사결과에 대한 적합여부 판정 (배출가스검사) 차대동력계 또는 무부하검사방법으로 자동차의 배출가스 측정			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		
필요지식	원동기 형식관련 지식, 자동차 등록번호판 등의 기준에 고시, 자동차 차대번호의 운영에 관한 규정, 자동차 튜닝부품인증제 운영에 관한 규정, 자동차 튜닝에 관한 규정, 자동차검사기준 및 방법, 자동차의 제원 검사방법, 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙, 운행차 배출가스 검사 기준·방법, 배출가스 관련부품에 관한 지식, 차체손상여부 점검법, 제동력·속도계·전조등 등 기기검사 관련 규정, 검사기기 취급 요령 유지 관리, 자동차검사관리시스템에 관한 지식, 각종 행정 보고업무 지식 등			
필요기술	각자이식·도말, 변조된 각자를 구별하는 기술, 차대번호 표기 위치 확인과 관련된 기술, 튜닝부품의 인증여부를 확인하는 기술, 공구 및 계측장비 사용 기술, 위·변조된 제출서류 확인기술, 차종별 등록번호판 규격과 위치 확인 기술, 계측 장비 등으로 차체 차대의 자동차 안전기준 적합유무 판정기술, 고전원전기장치의 설치상태 확인기술, 내압용기 설치상태 확인기술, 각종배			

	<p>선의 설치상태 확인기술, 자동차 각 장치별 상태, 개조, 변형, 설치상태, 안전 기준 준수 여부 등 안전성 확인 기술, 제동력시험기·속도계시험기·전자제어진단기·전조등시험기·소음측정기·가스누출감지기 등 각종 기기의 사용 기술, 검사도중 자동차 이탈시 안전사고 방지기술, 전조등 광축측정 후 불량시 조정할 수 있는 기술, 검사기기 교정·운용 기술, 검사기기 소모품 교환 기술, 검사기기 자가 진단 기술, 응급조치 적용 기술, 검사프로그램 운용기술, 법령 해석이 명확하지 않을 경우 질의 회신 기술, 자동차검사 관련법의 개정 법률의 적용시점을 확인 하는 기술, 자동차검사 접수시 자동차 종합보험 가입 여부 확인기술, 자동차검사제원 수정 기술, 자동차검사 관리시스템 운용기술, 컴퓨터 응급조치기술, 행정지시사항 규정 적용기술 등</p>
직무수행태도	<p>자동차 등록번호판 등의 기준에 관한 고시에 맞게 판정하는 태도, 자동차 등록번호판 봉인, 부착 및 설치상태를 철저히 확인하는 태도, 자동차 제원을 정확히 확인하는 태도, 자동차관련법 규정에 맞게 판정하는 태도, 제원 측정시 안전 수칙을 준수하는 태도, 차대번호 및 원동기 형식을 정확히 확인 하는 태도, 표기 업무 규정에 적합하게 하려는 태도, 각종 등화장치 장착위치·확인 등 각 장치의 관련 규정을 철저히 확인하는 태도, 계기장치의 작동상태를 확인 하는 태도, 고전원전기장치는 절연공구 등으로 점검, 안전을 우선시하는 태도, 관련 부속장치의 상태를 확인하는 태도, 내압용기의 설치상태를 철저히 확인하는 기술, 타 법령으로 적용받는 경우 타 법령 증명서와 실차의 일치여부를 철저히 확인하는 태도, 각 기기의 안전 수칙 준수 태도, 검사용 기계·기구 취급 요령을 준수하는 태도, 개인정보보호법을 준수하려는 태도, 검사결과를 공정하게 판정하는 태도, 검사프로그램별로 산출된 검사결과를 오차 없이 입력하려는 태도, 보험 조회시 종합보험에 가입이 되어 있는지 정확히 확인하는 태도, 자동차검사 관련법을 명확하게 이해하고 적용하는 태도 등</p>
필요자격	자동차정비(검사)산업기사 이상과 운전면허 1종 보통 이상 자격소지자
직업기초능력	조직이해능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색

[직무기술서 : 기술 6급(검사연구-일반)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 검사연구-일반】

채용분야	검사연구 (일반)	분류 체계	대분류	15. 기계
			중분류	06. 자동차
			소분류	02. 자동차제작
			세분류	02. 자동차성능검사
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	전기자동차, 수소연료전지자동차, 자율주행자동차 등에 도입된 신기술의 안전성 확보기술 개발과 병행하여, 현행 자동차 검사기술 및 튜닝자동차 부품의 평가방법 등을 첨단화 하여 자동차관리 제도, 튜닝 자동차 관리제도에 반영하기 위한 연구개발 및 장비개발 수행			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (연구개발사업) 국가연구개발과제 수행 및 연구용역 위·수탁</li><li>○ (검사연구) 첨단 기술이 적용된 자동차에 대한 검사 방안 마련 및 튜닝 안전성 확보를 위한 평가·검사 기술 연구 및 평가 장비 연구개발 수행</li><li>○ (정책지원 및 개발) 자동차 튜닝 종합실행계획 수립, 자동차 튜닝 정책 개발 및 관련 법령 제·개정, 튜닝 자동차 안전기준 마련, 해외튜닝자료 조사 등을 통한 신기술 튜닝항목 개발, 자동차검사 관련 정책지원·제도연구</li><li>○ (문서작성 및 관리) 부서 내·외부에서 요청된 문서를 작성하기 위하여 문서 기안, 문서 기안 자료조사 및 정리, 문서완성 등의 업무를 수행하고, 문서의 수·발신, 문서정리, 문서보관 등 제반 업무를 문서관리 규정에 따라 수행</li></ul>			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	- 전공분야 학사학위 이상 소지자		
	전공	전자·전기공학, 기계공학, 자동차공학, 메카트로닉스 등		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 자동차관리법, 동법 시행령, 동법 시행규칙, 자동차 튜닝에 관한 규정, 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 등에 관한 규정, 자동차공학, 자동차 구조 및 기능에 관한 일반사항, 자동차전자제어, 차량통신, 센서공학, 계측공학, 유체·고체·열역학, 메카트로닉스, 빅데이터 등 관련 융복합 지식</li></ul>			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 자동차 공학관련 기술, 자동차 구조 및 원리 관련 기술, 자동차전자제어 기술, 자동차 관련 신기술</li><li>○ 연구과제 수행 관련 기술(보고서 작성, 대외협력 등), 전기·수소 자동차 및 첨단 자동차 핵심부품 관련 지식</li><li>○ 컴퓨터 활용능력, 업무용 소프트웨어 활용능력, 문서대장 기록 능력, 문서정리능력, 의사소통 능력, 업무이해 능력</li></ul>			

직무수행태도	○ 운행 자동차 검사연구 개발에 대한 치밀하고 적극적인 업무 수행 의지, 안전기준 등 관련 법령을 원칙대로 적용하는 태도, 연구윤리 규정에 따라 시험데이터를 정확하게 분석하고 정직하게 발표하는 태도, 이해당사자의 요구에 공정하고 친절하게 대응하여 고객만족을 지향하는 태도, 조직구성원과의 커뮤니케이션과 조직몰입을 지향하는 태도
필요자격	해당사항 없음
직업기초능력	조직이해능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색

[직무기술서: 기술 6급(내압용기검사)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 내압용기검사】

채 용 분 야	내압용기 검사	분류 체계	대분류	15.기계
			중분류	06.자동차
			소분류	03.자동차정비
			세분류	06.자동차정비검사
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	자동차용 내압용기 정기검사 및 장착검사, 내압용기검사 제도운용, 해외규정 연구			
직무수행내용	(내압용기검사) 자동차용 내압용기 및 부속품 제작 단계 검사로 재료의 기계적 성능, 물리적 특성, 열처리의 적정성, 설계의 적절성 등과 전체 공정의 적합성 평가하는 업무 (내압용기재검사) 내압용기 장착검사를 받고 일정기간 운행한 후 실시하는 내압용기와 고압가스 연료장치의 결함과 치수에 대한 적정성을 평가, 장착 장치 및 고정설비에 대한 평가, 연료장치 전반의 가스누출, 안전장치작동에 대한 검사업무 (내압용기장착검사) 내압용기와 그 연결에 필요한 가스설비에 대하여 장착의 안전성 검사로 내압용기 연료장치 설계의 적합성과 도면 해석, 기술검사와 실제 차량의 일치성 검증, 최종 제작된 내압용기 자동차 연료장치의 설치 및 용기 등의 기계적 특성 적합성 평가에 대한 업무			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		
필요지식	자동차관리법, 고압가스 안전관리법, 도시가스사업법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법에 대한 종합적인 이해, 자동차 구조 및 연료장치 이해와 내압용기 재료, 강도, 설계, 형태, 압력 등 지식, 해외 관련 규정.			
필요기술	가스의 특성과 내압용기 이해하고, 내압용기 결함 육안 판정, 도면 해석, 가스누출 탐지 능력과 초음파누출검지기, 두께측정기, 내시경, 확대경 등 측정기기 활용한 분석과 판단 기술 필요			

<b>직무수행태도</b>	내압용기검사 업무수행에 관련 법령과 제도, 검사방법 등 필요한 전문지식과 기술 습득에 노력하는 태도, 관련 지침을 준수하고, 고객응대에 경청하여 요구사항을 파악하고, 민원내용과 관련 법령에 따라 적절하게 응대하려는 태도
<b>필요자격</b>	운전면허 1종 보통 이상 자격소지자 중 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자 - 가스산업기사 이상 소지 - 자동차정비(검사)산업기사 이상 소지
<b>직업기초능력</b>	조직이해능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력
<b>참고사이트</b>	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색

[직무기술서: 기술 6급(철도운행)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 철도운행】

채용분야	철도 (운행)	분류 체계	대분류	09.운전·운송
			중분류	02.철도 운전·운송
			소분류	01.철도운전운영
			세분류	철도교통 안전관리 공단 자체개발
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	철도종사자 자격시험(철도차량 운전면허/철도교통 관제자격증명) 관리, 철도종사자 관리			
직무수행내용	(철도종사자 자격시험 관리) 철도안전법에 따라 철도차량 운전면허시험 및 철도 교통관제자격증명시험 시행을 위한 연간/회차별 시행계획 수립, 국가자격시험관리 세칙에 따른 필기 및 기능시험 문제 검토·시나리오 테스트·시험 시행·채점·결과분석, 시험위원 선정을 위한 인력풀 구성·선정·자격적정성 검토, 철도자격관리시스템 운영, 시험관련 통계자료 관리, 기능시험 평가장비 운영 및 유지관리, 시험 관련 절차 안내 및 민원 처리, 시험의 신뢰성 및 공정성 향상을 위한 개선사항 도출 등			
	(철도종사자관리) 철도안전법에 따라 신체검사·적성검사·교육훈련 정보 관리, 철도 자격관리시스템 권한 및 운영 관리, 실무수습 계획·결과 적정성 확인, 실무수습 현장 실사, 갱신에 관한 지침에 따른 자격갱신 관리(알림, 갱신조건 확인, 발급, 현장 실사 등), 자격 관리(자격 발급, 유효일자 관리, 소모품 및 발급기 관리 등), 관련 민원처리 등			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 철도차량운전면허(장비면허 제외) 소지자 또는 철도교통 관제자격 소지자로서 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자 - 철도운전(무인운전 제외) 실무 경력 2년 이상인 자 - 관제 실무 경력 2년 이상인 자 - 철도운전(무인운전 제외) 실무, 관제 실무 합산경력 2년 이상인 자		
	전공	무관		
필요지식	철도안전법, 철도종사자등 교육훈련시행지침, 철도차량 운전면허 갱신에 관한 지침, 철도차량운전규칙, 도시철도운전규칙, 철도차량 운전면허시험 시행지침, 철도종사자 신체검사에 관한 지침, 철도종사자 적성검사에 관한 지침, 철도사고 등 보고에 관한 지침, 시험설비 관리지침, 실무수습 인증구간 관리지침, 국가자격시험관리 세칙 등			
필요기술	철도차량 운전 기술, 운전시뮬레이터 운용 및 취급 기술, 시험관련 장비(컴퓨터) 설치 기술, 시험관련 프로그램 운용 기술, 철도자격관리시스템 운용 기술, 고객센터 서비스 제공 기술, 문서 및 발표자료 작성 기술 등			
직무수행태도	관련법령 및 규정을 준수하는 태도, 고객의 의견을 청취하는 태도, 고객존중 및 청렴한 태도, 안전수칙을 준수하는 태도, 시험 공정성을 유지하는 태도, 관련기관과 협조하는 태도, 공공서비스 제공자로서 청렴한 태도, 민원 발생 시 침착한 태도			
필요자격	철도차량운전면허(장비면허 제외) 또는 철도교통 관제자격 소지자			
직업기초능력	조직이해능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력			
참고사이트	www.ncs.go.kr홈페이지→NCS·학습모듈 검색			

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 건축설비】

채 용 분 야	일반	분류 체계	대분류	14.건설
			중분류	03.건축
			소분류	03.건축설비설계·시공
			세분류	02.건축설비시공
공단주요사업	○ '안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	○ 공사관리, 시설물 유지관리			
직무수행내용	○ (공사관리) 건설공사 계획수립, 설계검토, 공사발주 등 공사관리 업무 수행 - 시설물 신·증·개축 등 공사 시 건축설비 분야 예산·공정 등을 검토하여 최적의 시설물 도출을 위한 공사계획 수립 - 설계방향 제시, 시방서 등의 검토, 입찰방식 선정 등 공사발주 등 - 건설사업관리 업무 지침에 따른 기록관리, 시공계획서 및 예정공정표 검토, 공정률 검토, 안전관리비 사용내역검토 등 건축사업관리 ○ (시설물 유지관리) 공단 시설물에 대한 하자관리 및 적기 개보수, 운영 등 시설물 전반에 걸친 시설물유지관리 업무수행 ○ (건설행정 업무 등) 대외기관 자료 작성, 건설예산 검토 등 건설행정 업무 및 정부·내부평가 지표 관리 등 일반 행정업무 수행			
전형방법	서류전형→필기전형→면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	무관		
	전공	무관		
필요지식	○ 건설관련법령 등 각종 법규에 대한 지식(에너지, 건축, 소방, 환경 등), 공기조화 설비시스템에 대한 지식, 환기설비시스템에 대한 지식, 자동제어시스템에 대한 지식 등 건축설비의 종합적인 이해, 업무절차 및 설비설계 단계별 일정에 대한 이해, 각종 설비시스템에 대한 지식, 건축설비의 종합적인 이해 ○ 건축설비유지관리를 위한 건축법 및 건축기계설비 기준에 대한 이해, 시설물 유지 보수 등의 기본 기술사항 등			
필요기술	○ 건축기계설비 및 준공된 시설물 유지관리를 위한 제반 지식 ○ 컴퓨터활용, 문서체계화, 관련자료 보고서 작성 능력			
직무수행태도	○ 해당직무에 대한 책임감, 기준을 준수하려는 태도, 안전수칙 준수 의지, 문제발생시 대처의지 등 ○ 수행한 업무결과에 대하여 신뢰성을 확보하려는 태도, 목표달성을 위한 실행 가능한 실천계획을 수립하려는 태도 ○ 업무 관련 현행 법규 및 지침을 이해하고 지침방향을 고려하여 업무에 활용하는 태도, 업무관련 각종 전문지식을 습득하려는 태도			
필요자격	○ 건축설비기사 이상 자격과 운전면허 2종 보통 이상 자격소지자			
직업기초능력	○ 조직이해능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력			
참고사이트	○ www.ncs.go.kr홈페이지 → NCS 및 학습모듈 검색 * 위 직무기술서는 한국교통안전공단의 채용직무와 관련된 대표적인 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS개발 동향 등 내·외부적인 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.			

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 자동차검사-고졸】

채용분야	자동차 검사	분류 체계	대분류	15.기계
			중분류	06.자동차
			소분류	03.자동차정비
			세분류	06.자동차정비검사
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	동일성 확인, 관능검사, 기기검사, 검사기기관리, 검사접수 및 판정, 배출가스검사, 자동차검사는 자동차관련 법규에 의거하여 주인의식을 가지고 안전운행을 위한 동일성 유지, 안전도, 환경 관련 항목을 정기 또는 수시로 검사하는 업무임			
직무수행내용	(동일성확인) 자동차등록증에 기재된 내용과 자동차의 일치여부 판단 (관능검사) 자동차 상태 등을 검사자의 판단에 의해 적합여부 판정 (기기검사) 차량의 상태 등을 검사기기·계측기 등으로 측정하여 적합여부 판정 (검사기기관리) 검사기기 및 계측기의 정밀도를 유지하여 정확하고 효율적인 검사업무를 수행하기 위한 관리 (검사접수 및 판정) 자동차 접수 및 최종검사결과에 대한 적합여부 판정 (배출가스검사) 차대동력계 또는 무부하검사방법으로 자동차의 배출가스 측정			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	○ 최종학력이 고등학교 졸업(예정)자 중 임용예정일 기준 만 18세 이상인 자(고등학교 2026년도 2월 이내 졸업예정자 포함) * 2007.12.31. 이전 출생자 지원가능(2007.12.31.포함) * 지원가능 : 최종학력 기준 고등학교 졸업(예정)자, 고등학교 검정고시 합격자, 대학 중퇴·재학·휴학자 * 지원불가 : 대학(전문대, 사이버대, 방통대, 독학학위제, 학점은행제 등) 졸업예정·졸업자		
	전공	무관		
필요지식	원동기 형식관련 지식, 자동차 등록번호판 등의 기준에 고시, 자동차 차대번호의 운영에 관한 규정, 자동차 튜닝부품인증제 운영에 관한 규정, 자동차 튜닝에 관한 규정, 자동차검사기준 및 방법, 자동차의 제원 검사방법, 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙, 운행차 배출가스 검사 기준·방법, 배출가스 관련부품에 관한 지식, 차체손상여부 점검법, 제동력·속도계·전조등 등 기기검사 관련 규정, 검사기기 취급 요령 유지 관리, 자동차검사관리시스템에 관한 지식, 각종 행정 보고업무 지식 등			

필요기술	<p>각자이식·도말, 변조된 각자를 구별하는 기술, 차대번호 표기 위치 확인과 관련된 기술, 튜닝부품의 인증여부를 확인하는 기술, 공구 및 계측장비 사용 기술, 위·변조된 제출서류 확인기술, 차종별 등록번호판 규격과 위치 확인 기술, 계측 장비 등으로 차체 차대의 자동차 안전기준 적합유무 판정기술, 고전원전기장치의 설치상태 확인기술, 내압용기 설치상태 확인기술, 각종배선의 설치상태 확인기술, 자동차 각 장치별 상태, 개조, 변형, 설치상태, 안전 기준 준수 여부 등 안전성 확인 기술, 제동력시험기·속도계시험기·전자제어진단기·전조등시험기·소음측정기·가스누출감지기 등 각종 기기의 사용 기술, 검사도중 자동차 이탈시 안전사고 방지기술, 전조등 광축측정 후 불량시 조정할 수 있는 기술, 검사기기 교정·운용 기술, 검사기기 소모품 교환 기술, 검사기기 자가 진단 기술, 응급조치 적용 기술, 검사프로그램 운용기술, 법령 해석이 명확하지 않을 경우 질의 회신 기술, 자동차검사 관련법의 개정 법률의 적용시점을 확인 하는 기술, 자동차검사 접수시 자동차 종합보험 가입 여부 확인기술, 자동차검사제원 수정 기술, 자동차검사 관리시스템 운용기술, 컴퓨터 응급조치기술, 행정지시사항 규정 적용기술 등</p>
직무수행태도	<p>자동차 등록번호판 등의 기준에 관한 고시에 맞게 판정하는 태도, 자동차 등록번호판 봉인, 부착 및 설치상태를 철저히 확인하는 태도, 자동차 제원을 정확히 확인하는 태도, 자동차관련법 규정에 맞게 판정하는 태도, 제원 측정시 안전 수칙을 준수하는 태도, 차대번호 및 원동기 형식을 정확히 확인 하는 태도, 표기 업무 규정에 적합하게 하려는 태도, 각종 등화장치 장착위치·확인 등 각 장치의 관련 규정을 철저히 확인하는 태도, 계기장치의 작동상태를 확인 하는 태도, 고전원전기장치는 절연공구 등으로 점검, 안전을 우선시하는 태도, 관련 부속장치의 상태를 확인하는 태도, 내압용기의 설치상태를 철저히 확인하는 기술, 타 법령으로 적용받는 경우 타 법령 증명서와 실차의 일치여부를 철저히 확인하는 태도, 각 기기의 안전 수칙 준수 태도, 검사용 기계·기구 취급 요령을 준수하는 태도, 개인정보보호법을 준수하려는 태도, 검사결과를 공정하게 판정하는 태도, 검사프로그램별로 산출된 검사 결과를 오차 없이 입력하려는 태도, 보험 조회시 종합보험에 가입이 되어 있는지 정확히 확인하는 태도, 자동차검사 관련법을 명확하게 이해하고 적용하는 태도 등</p>
필요자격	자동차정비(검사) 산업기사 이상과 운전면허 1종 보통 이상 자격소지자
직업기초능력	조직이해능력, 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색

[직무기술서: 연구교수 6급 (교통)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 교통】

채 용 분 야	교통 연구	분류 체계	대분류	14.건설
			중분류	06.도시·교통
			소분류	02.교통계획·설계
			세분류	01.교통계획
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	부문별 교통계획, 교통정책 결정, 사업추진계획수립, 교통운영주체 개선방안수립			
직무수행내용	(부문별 교통계획) 교통기본계획 및 공간적 범위에 따른 교통계획, 계획대상의 특성에 따른 교통계획을 구분·적용 (교통정책결정) 대안별 교통수요예측자료를 기초로 최적 대안을 선정하기 위한 정책 결정 기준 및 평가방법을 수행하여 정책 결정 (사업추진계획수립) 사업의 배경을 파악하고 목표를 설정하여 효율적인 과업수행계획을 작성 (교통운영주체 개선방안수립) 교통체계에서 발생하고 있는 교통운영 주체의 문제점을 진단하여, 운영 주체별 개선방안을 수립하고, 이를 지원하기 위한 법·제도개선방안을 수립			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자 - 전공분야 학사학위 이상 취득자 - 해당분야 경력 4년 이상인 자 * 해당분야 : 교통 관련 실무·연구·교육		
	전공	교통, 모빌리티, 도시계획 등		
필요지식	대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법·지속가능 교통물류발전법에 관한 지식, 교통안전법 및 교통안전사업 투자평가지침에 관한 지식, 국가통합교통체계 효율화법·연계교통체계 구축대책 수립을 위한 지침에 관한 지식, 교통안전을 증진하고자 하는 지식, 사업의 비용산출 방법에 대한 이해, 과업지시서 및 사업특성에 대한 이해, 사업관련 법제도 및 절차에 대한 이해			
필요기술	교통수단별 특성을 이해하는 능력, 교통안전을 증진하는 능력, 다양하고 폭넓은 기준 설정 기술, 이해당사자 요구사항 분류 능력, 종합결과 의견서 작성 기술, 사회현상을 해석하는 기술, 관련자료 및 통계에 대한 해석 기술, 운영주체의 경영상태를 분석하는 기술, 개별 운영주체에 대한 이해 능력, 운영주체별 법·제도 적용 기술, 운영주체별 교통특성에 대한 활용 기술			
직무수행태도	교통안전을 도모하려는 태도, 교통수단별 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 각 운영주체의 특성을 파악하고자 하는 태도, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 관련지침을 준수하고 검토하는 자세, 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적인 태도			
필요자격	해당사항 없음			
직업기초능력	기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 자기개발능력			
참고사이트	www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색			

[직무기술서 : 연구교수 6급(체험교육)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 체험교육】

채용분야	체험 교육	분류 체계	대분류	14.교육
			중분류	06.체험교육
			소분류	02.체험교육계획·설계
			세분류	01.안전운전 체험교육_공단 자체 개발
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	현장위주의 교통안전체험교육으로 교통안전의식과 안전운전 실천능력을 배양되도록 교육을 시행하며 교통사고발생후 피해보상보다는 교통사고발생을 예방하도록 운전의 기본과 지식을 함양토록 관련교육 시행			
직무수행내용	○ (안전운전체험 교육) 교통안전에 관한 법규 등 이론강의와 실제 도로상에서 일어날 수 있는 위험상황을 체험형태로 대처할 수 있는 방법지도 교육 ○ (에코드라이브 교육)지구온난화로 인한 문제를 인식하고 경제운전을 통한 온실가스 저감등을 목표로 이론교육 및 실제 자동차로 경제운전요령을 교육 ○ (국가자격시험 교육)국가자격인 버스, 화물 운전자격증을 취득하고자하는 자에게 안전운전 체험교육 실시 및 평가 ○ (버스운전자양성 교육)교육과정 운영을 통하여 면허취득 후 운전경험이 없는 운전자를 현업에 채용이 가능하도록 양성시키는 교육프로그램 개발과 교육운영 <2025년 주요 교육>			
	교육 종류	대상	주요 내용	
	기본 및 심화	신규 교육생	안전운전 기본이론 이해 및 체험	
	에코드라이브	에코교육 신청자	에코드라이브 기본개념 이해 및 체험	
	법정의무	8주 이상 중대교통사고자	운전 위험요인 이해 및 안전운전 요령 습득	
	버스자격	자격 취득 신청자	버스운전 기본 소양 함양 및 평가	
	화물자격	자격 취득 신청자	화물운전 기본 소양 함양 및 평가	
	이륜차	배달업종 운전자	이륜차의 기본조작, 주행능력 향상	
	신규 버스운전자격자	운수업체 취업희망자	정류장 진출입, 승객보호 등 현장 적응능력 향상	
	개인택시 면허 양수	개인택시면허 양수희망자	운전 위험요인 이해 및 기본운전 능력 평가	
버스재직자 향상	운수업체 재직 운전자	버스 안전운전 기본 소양 함양 및 이론 이해		
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 운전면허 1종 보통 이상 자격소지자 중 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자 - 전공분야 학사학위 이상 취득자		

		- 해당분야 경력 4년 이상인 자 * 해당분야 : 자동차, 기계, 교통 관련 실무·연구·교육
	전공	* 전공분야 : 자동차, 기계, 교통 등
필요지식	자동차의 공학, 도로교통안전에 관한 지식, 안전운전 체험교육 및 에코드라이브에 대한 지식, 버스 및 화물운송종사자격 제도에 관한 지식, 도로교통법 및 교통안전법 관한 지식, 지속가능 교통물류발전법 및 여객자동차운수사업법에 관한 지식, 교통안전을 증진하고자 하는 지식	
필요기술	도로 및 자동차의 특성을 이해하는 능력, 교통안전을 증진하는 능력, 이해당사자 요구사항 분류 능력, 관련자료 및 통계에 대한 해석 기술, 개별 운영주체에 대한 이해 능력, 운영주체별 법·제도 적용 기술, 운영주체별 교통특성에 대한 활용 기술, 고급 운전기술, 교수기법, 교육진행 능력, 자동차 및 도로의 특성, 전차종 운전스킬	
직무수행태도	체험교육분야의 전문가로서의 기본자세, 에코드라이브의 세계적 동향을 파악하려는 자세, 도로교통안전을 도모하려는 태도, 업종 및 운전자별 연령 성별등의 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 지침을 준수하는 자세, 체험교육과 악 및 개선을 위한 적극적인 태도, 교육자로서의 기본자세	
필요자격	제1종 보통 운전면허 이상	
직업기초능력	기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 교육진행능력, 자동차 및 도로의 특성 이해능력	
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→NCS·학습모듈 검색	

[직무기술서 : 연구교수 6급(기계/자동차)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기계/자동차】

채용분야	기계· 자동차	분류 체계	대분류	15. 기계
			중분류	06. 자동차
			소분류	02. 자동차제작
			세분류	02. 자동차성능검사
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	자동차안전도평가, 제작결함조사 및 자동차 자기인증, 안전기준 국제조화, 자동차 주행안전, 동력, 조향, 제동, 배출가스, 소음진동, 연비, 신뢰성 및 환경성능검사, 미래차(친환경, 자율 등) 성능평가			
직무수행내용	(자동차안전사업) 자동차 및 자동차 부품의 자기인증·제작결함 조사연구, 자동차 및 자동차 부품의 성능 및 안전도 평가·연구, 자동차 안전기준 국제조화 및 국외 사무소 운영, 자동차 제작결함 정보 및 안전기준 등 데이터베이스 구축·운영, 자동차안전·하자심의위원회 운영 및 사무처리에 관한 사무, 국내외 관련 기관과의 대외협력 및 자동차 분야 전문인력 양성 지원, 건설기계의 형식승인 및 제작결함 조사·연구 등 (연구개발사업) 자동차(자율차, UAM 등 모빌리티 포함)의 성능 및 안전도 향상을 위한 연구개발, 안전기준 및 안전 관련 기술의 연구개발, 정책지원·제도연구, 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 위·수탁			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 아래 요건을 만족하는 자 - 전공분야 학사학위 이상 소지자		
	전공	기계, 자동차, 메카트로닉스공학 등		
필요지식	자동차관리법, 동법 시행령, 동법 시행규칙, 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙, 자동차안전도평가시험등에 관한 규정, 자동차공학, 자동차 구조 및 기능에 관한 일반사항, 자동차전자제어, 차량통신, 센서공학, 계측공학, 유체·고체·열 역학, 메카트로닉스, 소프트웨어, 빅데이터 등 관련 융복합 지식			
필요기술	자동차 공학관련 기술, 자동차 구조 및 원리 관련 기술, 자동차 연료장치 및 연료의 성질에 관련된 기술, 자동차전자제어 기술, 자동차(자율주행자동차 포함) 관련 신기술			

직무수행태도	자동차 시험평가에 대한 치밀하고 공정한 분석 업무 수행 의지, 안전기준 등 관련 법령을 원칙대로 적용하는 태도, 시험데이터를 정확하게 분석하고 정직하게 발표하는 태도, 이해당사자의 요구에 공정하고 친절하게 대응하여 고객 만족을 지향하는 태도, 조직구성원과의 커뮤니케이션과 조직몰입을 지향하는 태도
필요자격	해당사항 없음
직업기초능력	기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 자기개발능력
참고사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색

[직무기술서: 연구교수 6급 (지능형교통)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 지능형교통】

채 용 분 야	교통 연구	분류 체계	대분류	14.건설
			중분류	06.도시·교통
			소분류	04.지능형교통
			세분류	02.지능형교통체계(ITS) 개발 및 구축
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	자율주행정책연구, 자율주행시험연구, 자기인증적합조사, 신차안전도평가, 자동차 주행, 조향, 제동 등 성능평가, 사이버보안 및 소프트웨어 업데이트 연구, 자동차 통합보안 및 V2X 통신 R&D 업무, 자동차보안센터, 데이터공유센터 및 사이버보안 전문기구 운영, K-City 고도화, K-City 시설사용 수탁 및 운영, K-City 통합관제시스템 운영, K-City 홍보 및 활성화 등			
직무수행내용	(자율주행연구) 자율주행자동차법 관련 법령 제·개정 지원, 자율주행 시범 운행지구 지원, 임시운행허가 안전운행요건 확인, 자율주행 융복합 미래포럼 운영, 자율주행, 주행 및 제동분야 시험, 용역, 시험장비 및 시설 관리 등 (커넥티드카연구) 자동차 사이버보안·소프트웨어 업데이트 법령 제·개정 연구, 전문기구 운영 업무, 통합보안 및 V2X 통신 R&D 업무, 자동차보안센터 운영, 자율주행 데이터 공유센터 및 협의체 운영 등 (테스트베드 연구) K-City 기상재현시설, 혁신지원센터, 통신음영터널 등 고도화 사업, K-City 시설사용 수탁 및 운영, K-City 시험관제, 통합관제시스템 운영·관리, C-ITS 현장시스템 시설물 관리, K-City 홍보 및 활성화 등 (연구개발사업) 자동차(자율차, UAM 등 모빌리티 포함)의 성능 및 안전도 향상을 위한 연구개발, 안전기준 및 안전 관련 기술의 연구개발, 정책지원·제도연구, 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 위·수탁			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 아래 요건을 만족하는 자 - 전공분야 학사학위 이상 취득자		
	전공	지능형교통, 교통, 교통공학 등		
필요지식	자율주행자동차 상용화 촉진 및 지원에 관한 법률, 지능형교통체계 구성 방법 및 적용 기술에 관한 지식, 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법, 지속가능 교통물류발전법에 관한 지식, 교통안전을 증진하고자 하는 지식, 사업의 비용산출			

	방법에 대한 이해, 과업지시서 및 사업특성에 대한 이해, 사업관련 법제도 및 절차에 대한 이해
<b>필요기술</b>	교통수단별 특성을 이해하는 능력, 교통안전을 증진하는 능력, 다양하고 폭넓은 기준 설정 기술, 지능형 교통시스템 구성 능력, 이해당사자 요구사항 분류 능력, 종합결과 의견서 작성 기술, 사회현상을 해석하는 기술, 관련 자료 및 통계에 대한 해석 기술, 운영주체별 교통 특성에 대한 활용 기술
<b>직무수행태도</b>	교통안전을 도모하려는 태도, 교통수단별 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 기술적 근거에 기반한 서류 작성 태도, 자료를 근거로 기술적 논리를 구성하려는 노력, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 관련 지침을 준수하고 검토하는 자세, 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적인 태도
<b>필요자격</b>	해당사항 없음
<b>직업기초능력</b>	기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 자기개발능력
<b>참고사이트</b>	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS · 학습모듈 검색

[직무기술서 : 연구교수 6급(전기·전자)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전기·전자】

채용분야	전기·전자	분류 체계	대분류	19. 전기·전자
			중분류	01. 전기
			소분류	08. 전기자동제어
			세분류	02. 자동제어기기제작
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	제작결함조사 및 자동차 자기인증, 자동차안전도평가, 안전기준 국제조화, 자동차 전기·전자장치 관련 시험 및 결과 분석, 전장 회로 및 작동원리 분석, 전장품 결함원인 분석, 충격·충돌시 전기·전자장치 영향성 평가 등			
직무수행내용	(전기·전자장치 기능검사) 전기·전자장치의 기능 확인 및 자동화기기 시스템 이해, 조립된 전기·전자장치 상태 확인 및 도면 비교, 배터리 모니터링 시스템 등 차량 내 전기전자 장치 동작 상태 확인, 차량 내 전기전자 시스템 이상 발생시 이상원인 분석, 자동차 모터/배터리 성능평가 및 출력/용량 확인 시험 (자동차안전사업) 자동차 및 자동차 부품의 자기인증·제작결함 조사연구, 자동차 및 자동차 부품의 성능 및 안전도 평가·연구, 자동차 안전기준 국제조화 및 해외 사무소 운영, 자동차 제작결함 정보 및 안전기준 등 데이터베이스 구축·운영, 자동차안전·하자심의위원회 운영 및 사무처리에 관한 사무, 국내외 관련 기관과의 대외협력 및 자동차 분야 전문인력 양성 지원, 건설기계의 형식승인 및 제작결함 조사·연구 등 (연구개발사업) 자동차(자율차, UAM 등 모빌리티 포함)의 성능 및 안전도 향상을 위한 연구개발, 안전기준 및 안전 관련 기술의 연구개발, 정책지원·제도연구, 정부·민간·법인·단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 위·수탁			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 아래 요건을 만족하는 자 - 전공분야 학사학위 이상 소지자		
	전공	전기공학, 전자공학, 메카트로닉스공학 등		
필요지식	기계 장치의 조립과 제어를 위한 전기·전자장치의 선정과 조립작업에 대한 지식, 회로도 기호 해독, 전기·전자 부품규격 파악, 전기전자 부품 선택과 조립, 규격에 적합한 조립공구와 장비 사용, 전기·전자 장치의 동작 상태와 고장 원인 확인, 전기·전자 장치의 기능확인, 계측/측정기기 사용 및 데이터 관리,			

	국내·외 표준(KS, IEEE, IEC 등), 전기·전자 장치 조립시 안전사항 준수, 자동차 관리법, 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙, 전자제어, 차량 통신, 센서공학, 계측공학, 메카트로닉스, 자동차공학, 자동차 구조 및 기능에 관한 일반사항
<b>필요기술</b>	전기·전자회로 구성에 대한 회로도 해석 기술, 시스템 계통도와 시스템 구성 기술, 전기전자 통신 및 제어 알고리즘 판독 기술, 자동차 공학관련 기술, 자동차 구조 및 원리 관련 기술, 자동차 관련 신기술, 자동차 전기·전자장치 관련 기술
<b>직무수행태도</b>	자동차 시험평가에 대한 치밀하고 공정한 분석 업무 수행 의지, 안전기준 등 관련 법령을 원칙대로 적용하는 태도, 시험데이터를 정확하게 분석하고 정직하게 발표하는 태도, 이해당사자의 요구에 공정하고 친절하게 대응하여 고객만족을 지향하는 태도, 조직구성원과의 커뮤니케이션과 조직몰입을 지향하는 태도
<b>필요자격</b>	해당사항 없음
<b>직업기초능력</b>	기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 자기개발능력
<b>참고사이트</b>	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색

[직무기술서 : 연구교수 6급 (항공자격-자가용조종)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 항공자격(자가용조종)】

채용분야	항공 조종	분류 체계	대분류	09.운전·운송
			중분류	04.항공운전·운송
			소분류	02.항공운항
			세분류	03.항공안전
공단주요사업	'안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.'라는 비전을 가지고, 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 각종 교통안전사업을 펼치고 있으며, 주요사업으로는 도로·철도·항공교통관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 교통안전체험교육 등이 있음			
핵심책무	○ 응시경력 확인 및 응시자격부여                      ○ ICAO부속서 1 등 국제기준 적용 업무 ○ 외국자격 유효성확인 업무 등                      ○ 학과 및 실기시험 시행/진행 ○ 항공자격시험 관련 법령 관리 업무              ○ 항공자격시험시스템 관리			
직무수행내용	○ (응시자격부여) - 응시자가 제출한 응시원서 및 경력서류(경력증명서, 교육이수증 등) 등을 검토하여 응시기준 충족 여부 판단 ○ (유효성확인 업무-외국자격인정서 발급) - 국내·외에서 취득한 항공종사자 자격을 전환해주는 업무(국외 ↔ 국내) ○ (국제기준 검토 및 고객만족 제고) - ICAO부속서1 등 국제기준을 검토하여 국내 항공종사자 자격제도 개선 발굴 - 응시고객의 편의증대 및 만족도 제고를 위한 자격제도 개선 발굴 및 시행 관련 업무 수행 ○ (항공자격시험시스템 관리) - 항공종사자(조종분야) 자격시험업무와 관련된 규정을 개정하는 등의 업무 수행 ○ (시험 시행/진행) - 학과시험 및 실기시험 절차를 숙지하고 응시자에게 시험에 대한 안내 및 주의 사항을 주지 - 시험의 일련과정을 본인의 책임하에 시험을 관리하는 업무를 수행			
전형방법	서류전형 → 필기전형 → 면접전형(1, 2차)			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력/경력	○ 항공종사자 자격증명(자가용조종사 이상) 소지자로서 최근 1년 이내에 항공안전법에 의한 행정처분을 받지 않은 자로 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자 - 전공분야 학사학위 이상 취득자 - 해당분야 경력 4년 이상인 자 * 해당분야 : 항공기 조종 또는 항공종사자 양성 전문교육기관의 조종분야 또는 항공연구		
	전공	항공 등(드론 제외)		
필요지식	○ 조종사(경량항공기조종사 포함) 업무 관련 지식 ○ 관련법(항공관계법령/국토부 고시 등)의 상호연관성 및 이해			

	○ 국제민간항공기구 협약 및 부속서 1(Personnel Licensing)기준 이해
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조종사(경량항공기조종사 포함) 실업무 등에 대한 이해도</li> <li>○ 관련 법령 해석 및 적용 능력</li> <li>○ 영어(구두/서면) 커뮤니케이션(협상) 능력</li> <li>○ 항공 관련 문제인식 및 이해능력</li> <li>○ 고객 민원 해결 능력</li> <li>○ 문서작성 능력, 전산시스템 활용 능력, 서류 작성 및 보관 능력 등</li> </ul>
<b>직무수행태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 응시자 자격기준을 정확하게 검토하고 철저하게 확인하는 태도,</li> <li>○ 민원인 질의에 정확하게 대답할 수 있도록 부단히 노력하는 전문적인 태도</li> <li>○ ICAO부속서를 분석하고 외국과의 협조를 원만히 하는데 필요한 영어능력을 꾸준히 학습하는 태도</li> <li>○ 시험 진행 시 시험업무를 청렴하게 시행하는 태도</li> <li>○ 행정 지시사항을 정확하게 이해하고 업무개선에 힘쓰는 태도 등</li> </ul>
<b>필요자격</b>	○ 항공종사자 자격증명(자가용조종사 이상) 소지자
<b>직업기초능력</b>	○ 기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 자기개발능력, 외국전문서적 습득 능력, 해당자격 실무능력
<b>참고사이트</b>	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS · 학습모듈 검색