

[직무기술서 : 행정 4급(전산)]

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전산】

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |     |            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 채용분야   | 전산                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 분류<br>체계                                                                                                                                                                                           | 대분류 | 20.정보통신    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    | 중분류 | 01.정보기술    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    | 소분류 | 03.정보기술운영  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    | 세분류 | 01.IT시스템관리 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |     |            |
| 핵심책무   | 자동차 관리 관련 정보화 사업 기획·운영·관리, 정보시스템 구축 개발 지원, DB 분석, 이관 및 운영 관리, 정부 전산망 관련 사업 추진·수행, 전산망 운영 관련 정부 정책 지원, 공단의 전산망 운영 및 관련 사업 수행                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |     |            |
| 직무수행내용 | (자동차 관리 정보화 사업) 기존 운영 중인 자동차관리정보시스템을 클라우드 방식 전환 및 미래 자동차 기반의 차세대 자동차관리정보시스템으로 구축하는 사업에 대한 사업관리 및 개발 전반에 관련된 감독 업무<br>(자동차 관련 DB 운영 관리) 자동차 등록·관리 관련 DB의 안정적인 이관 및 향후 데이터 분석, 자동차 관리 정책에 맞는 DB 운용 관리 및 모니터링 업무<br>(정부 사업수행 및 정책 지원) 정부의 자동차 관리 정보 체계 구축·운영 등에 관한 사업수행, 향후 자동차 산업동향 및 발전방향에 따른 정부정책 업무지원<br>(전산망 운영 및 관리) 정부 정보화 사업 관련 법규 및 공단 정보화 사업 관리·감독, 시스템의 안정적인 운영을 위한 지속적 점검·모니터링 등 장애 사전 예방 및 대응 관리 |                                                                                                                                                                                                    |     |            |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |     |            |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 무관                                                                                                                                                                                                 |     |            |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 무관                                                                                                                                                                                                 |     |            |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>－ 전공분야 박사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상인 자<br>－ 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 6년 이상인 자<br>－ 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 8년 이상인 자<br>－ 해당분야 경력 12년 이상인 자<br>* 해당분야 : 컴퓨터, 정보시스템 구축 및 운영, 정보보안 |     |            |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 컴퓨터, 정보통신, 소프트웨어, 정보보안                                                                                                                                                                             |     |            |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 필요지식   | 정보처리 및 알고리즘에 관한 정보화 지식, 정보처리·정보보호 기술 이해, 정보통신장비 구조 이해, 운영·관리 및 분석기술, 타 시스템과의 연계, 데이터베이스 관리, 프로그래밍 언어·소프트웨어 공학 관련 지식, 공공기관 정보화 관련 법규, 정보화 용역사업관리, 데이터베이스 관리시스템 운영지침 및 재해복구 규정, 시스템 자원 복구 방법, 인프라스트럭처 구축 방법, 네트워크 시스템 설계 지식, 보안시스템 운영 관리 절차, 시스템 아키텍처 특성, 위험 관리 방법, 원격운영 관리 개념                                              |
| 필요기술   | 정보통신기술(ICT) 활용능력, 정보·통신 운영관리 기술, 소프트웨어 개발(웹프로그래밍, 객체지향) 기술, 사용자 요구사항 분석 능력, 로그 관리 기술, 로그 데이터 분석 기술, 애플리케이션 구동 환경 이해 능력, 오류 조치 능력, 데이터베이스 운영 및 안전성 검증 기술, 보안 계획 수립 능력, 구현 및 이관에 대한 보안 기술, 침해사고 대응 능력, 품질관리 절차 적용 기술, 정보보호 정책 수립 능력, DB 구조·분석·운영·처리 기술, 정보시스템 모니터링 및 장애대응 능력, 프로젝트 계약·일정·산출물·품질·테스트·감리 관리 등 사업관리            |
| 직무수행태도 | 적절한 정책 및 기술지원을 위한 법규에 이해하고 시스템 분석 및 기술 습득에 대한 능동적인 태도, 문제를 파악하고 해결하고자 하는 적극적인 태도, 고객의 요청을 합리적으로 수용하고자 하는 의식, 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 태도, 새로운 이슈 발생 시 위험도 및 시급도에 따른 대응 노력, 직원 및 관련업체 등 이해관계자들과 원활하게 의사소통하는 태도, 최신 동향정보 활용 및 구축시스템의 안전성을 확보하고자 하는 태도, 부정청탁 및 금품 등의 수수에 대한 청렴한 태도, 행정지시사항을 정확하게 이해하고 고객만족을 위해 업무개선에 힘쓰는 태도 등 |
| 필요자격   | 해당사항 없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                                                                                                                                                                      |

[직무기술서 : 행정 4급(세무사)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 세무사】

| 채용분야   | 세무사                                                                                                                                                                                                            | 분류<br>체계                                                      | 대분류 | 02. 경영·회계·사무 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|--------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                               | 중분류 | 03. 재무·회계    |
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                               | 소분류 | 02. 회계       |
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                               | 세분류 | 02. 세무       |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음 |                                                               |     |              |
| 핵심책무   | 세무신고·납부, 세무조사 대응, 절세방안 수립                                                                                                                                                                                      |                                                               |     |              |
| 직무수행내용 | (세무신고) 조세법령에 의거 기업 활동과 관련된 과세소득 및 과세표준, 세액 산출, 신고·납부 업무 수행<br>(세무조사 대응) 정확한 세무신고로 세무조사 추징을 사전에 대비하고, 세무 조사시 관련 증빙서류를 파악하여 합리적 답변 및 대응<br>(절세방안 수립) 세법범위 내에서 조세부담을 최소화시키는 조세전략 수립                               |                                                               |     |              |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                    |                                                               |     |              |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                            |     |              |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                            |     |              |
| 교육요건   | 경력                                                                                                                                                                                                             | 세무사법 제3조에서 정한 세무사 자격 취득 후 세무 분야에서 3년 이상 경력 보유자(경력기간에 수습기간 포함) |     |              |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                            |     |              |
| 필요지식   | 세법(국세기본법, 법인세법, 소득세법, 부가가치세법 등) 및 상법 관련 지식, 한국 채택 국제회계기준(IFRS)에 대한 이해, 기타 세무 관련 법률, 세무업무를 위한 회계 지식, 세무관련 증빙자료 관리 관련 규정에 대한 이해                                                                                  |                                                               |     |              |
| 필요기술   | 세무신고서 및 관련자료 작성능력, 세무정보시스템 운용 능력, 재무제표 작성 및 분석기술                                                                                                                                                               |                                                               |     |              |
| 직무수행태도 | 창의적이며 목표중심적으로 사고하는 자세, 도전적이고 적극적인 태도, 종합적으로 사고하는 자세, 원활한 의사소통 태도, 논리적/분석적/객관적으로 사고하는 자세, 공정성을 확보하려는 태도, 요청 내용에 대한 경청 자세, 정확한 업무처리 태도                                                                           |                                                               |     |              |
| 필요자격   | 세무사 자격                                                                                                                                                                                                         |                                                               |     |              |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                               |                                                               |     |              |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS·학습모듈 검색                                                                                                                                             |                                                               |     |              |

[직무기술서 : 행정 5급(전산)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전산】

|         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            |                                                                  |             |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|--|
| 채 용 분 야 | 전 산                                                                                                                                                                                                           | 분 류<br>체 계                                                                                                                                                                                 | 대분류                                                              | 20.정보통신     |  |
|         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            | 중분류                                                              | 01.정보기술     |  |
|         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            | 소분류                                                              | 03.정보기술운영   |  |
|         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                            | 세분류                                                              | 01.IT시스템 관리 |  |
| 공단주요사업  | '안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.' 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가속지원, 교통안전체험 교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음 |                                                                                                                                                                                            |                                                                  |             |  |
| 핵심책무    | 시스템 구축·운영 관리, IT시스템 자원 획득 관리, 기술적 보안, 보안 운영관리                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |                                                                  |             |  |
| 직무수행내용  | (시스템 구축·운영 관리) 시스템 구축을 통한 통합관리, 사업 타당성 검토 및 과업지시서 작성, 시스템 운영 예산 관리, 운영 인력 관리                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            | (IT시스템 운영 관리) 서버, 네트워크, 스토리지, 보안시스템 등 서비스 정상운영관리 및 장애 대응, 자원관리 등 |             |  |
|         | (기술적 보안) 업무시스템·정보자산 보안대책 수립 및 적용, 정보시스템 보안 취약점 점검·관리                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            | (보안장비 운영 및 내·외부 보안관리) 정보보호시스템 운영, 단말기 보안정책 수립·관리, 용역사업·협력사 보안관리  |             |  |
| 전형방법    | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                                  |             |  |
| 일반요건    | 연령                                                                                                                                                                                                            | 무관                                                                                                                                                                                         |                                                                  |             |  |
|         | 성별                                                                                                                                                                                                            | 무관                                                                                                                                                                                         |                                                                  |             |  |
| 교육요건    | 학력/경력                                                                                                                                                                                                         | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상인 자<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상인 자<br>- 해당분야 경력 9년 이상인 자<br>* 해당분야 : 컴퓨터, 정보시스템 구축 및 운영, 정보보안, 웹기획 및 디자인 |                                                                  |             |  |
|         | 전공                                                                                                                                                                                                            | 컴퓨터, 정보통신, 소프트웨어, 정보보안, 웹기획디자인                                                                                                                                                             |                                                                  |             |  |
| 필요지식    | 정보처리 및 정보보호 기술 이해, 정보통신장비(서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어) 설계·운영, 정보시스템·정보보안솔루션 아키텍처 및 동작원리, 보안장비·솔루션 종류 및 주요 보안 기능, 정보보호 최신 동향, IT개발방법론 및 IT서비스관리 표준(ISO/IEC 등), IT 품질관리, 프로그래밍 언어 및 소프트웨어 공학                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                  |             |  |

|        |                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 필요기술   | 정보통신기술(ICT) 활용 능력, 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술, IT 인프라 운영 및 하드웨어·소프트웨어 설계·설치 기술, 네트워크 시스템 운영 현황 파악 및 분석 능력, 정보시스템 모니터링 및 장애대응 능력, 정보시스템·정보보안 아키텍처 파악 능력, 보안장비 운용 기술, 정보시스템 환경설정 능력, 프로그래밍 개발 언어 및 프레임워크 활용 기술 |
| 직무수행태도 | 직원 및 관련업체 등 이해관계자들과의 원활한 의사소통, 시스템 운영을 위한 강한 윤리의식 및 책임 있는 태도, 계획적이고 종합적인 자세, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 지침을 준수하고 검토하는 자세, 문제를 적극적으로 파악하고 해결하려는 자세, 법·제도를 객관적으로 이해하고 적용하려는 태도                            |
| 필요자격   | 해당사항 없음                                                                                                                                                                                              |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                     |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                                                 |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 산업안전】

| 채 용 분 야 | 산업<br>안전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 분류<br>체계                                                                                                                                                                                                                                            | 대분류 | 23.환경·에너지·안전    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | 중분류 | 06.산업 안전        |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | 소분류 | 01.산업 안전관리      |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     | 세분류 | 08.안전경영_공단 자체개발 |
| 공단주요사업  | '안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.' 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |
| 핵심책무    | 안전 및 보건경영계획 및 수립·이행 및 세부활동 추진 등 안전경영 전반, 산업안전 보건법 및 중대재해처벌법에 따른 산업재해를 포함한 사업장 내외 각종 안전사고 예방 관리                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |
| 직무수행내용  | (안전경영관리) 산업안전보건법 등에 따른 안전보건에 관한 계획 수립, 안전보건 관리규정 관리, 안전보건 예산·인력편성 및 관리, 안전보건경영시스템 인증 관리, 안전분야 실적·성과 관리, 안전문화 활동에 관한 업무, 대외기관 안전평가 대응<br>(산업안전관리) 산업재해 및 안전사고 조사·분석 및 재발방지(통계관리), 산업안전 보건교육계획 수립 및 시행, 사업장 순회 안전점검·기술지도, 위험성평가 계획 수립 및 실시, 유해·위험요인 발굴 및 대책수립·실시, 협력업체 안전사고 예방활동, 도급·용역·위탁에 관한 안전보건평가기준 실시, 건설현장 안전점검·기술지도 |                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |
| 전형방법    | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                 |
| 일반요건    | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |
|         | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                 |
| 교육요건    | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자 또는 산업안전지도사, 건설안전 기술사 자격 소지자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 또는 관련분야 기사 이상 자격 소지 후 해당분야 경력 3년 이상인 자<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 또는 관련분야 산업기사 이상 자격 소지 후 해당분야 경력 5년 이상인 자<br>* 관련분야 : 산업안전, 건설안전<br>* 해당분야 : 건설·제조·플랜트 안전관리 경력 |     |                 |
|         | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 학위가 요건인 경우, 산업안전공학과·안전학과·건설안전학과·안전관리과 등 산업안전 관련 학과                                                                                                                                                                                                  |     |                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 필요지식   | 산업안전보건법 및 관련법규에 대한 지식, 산업안전보건 분야의 기술기준과 안전 보건경영시스템(OHSAS, ISO, KOSHA) 표준에 관한 지식, 공공기관의 운영에 관한 법률 등 공공기관 경영체계에 관한 제반 법규정에 대한 지식, 고용노동부, 기획재정부 기관의 안전평가에 관한 지식, 기계·전기·화공분야 직무상식 및 안전 일반 관리 기법, 근로자의 안전에 관계되는 유해·위험요인 발굴 및 개선대책 수립 지식, 현장 안전관리 이행과 산업재해예방 및 사고재발 방지대책 수립 지식, 기업 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념, 경영환경 분석 및 전략목표수립과 성과 통제에 관한 지식 |
| 필요기술   | 사업별 작업환경 및 행태에 따른 위험요인의 기술적 분석과 개선방안 도출 능력, 관리감독자, 현장근로자, 노동조합 등 내부 이해관계자와의 의사소통 능력, 안전 관련 긴급사항에 대한 즉각적인 상황 판단 및 대응 능력, 사업장 특성에 따른 유해·위험요인 선정과 위험성평가 능력, 위반사항에 대한 안전대책과 개선사항 수립 능력, 본사와 사업장, 협력업체와 상호 연계성 조사 능력, 산업안전보건법 상의 문서작성 능력 및 구축, 회의 기획·진행, 업무성과 목표 수립 및 관리에 관한 기본 직무기술                                                     |
| 직무수행태도 | 업무수행 중 국민과 근로자의 안전을 최우선으로 하는 사명감, 공공의 산업안전 의식, 안전 법령, 수칙 및 내부규정을 숙지·이행하려는 태도, 다양한 사업별 특성을 이해하고 안전관리 관점에서 분석하려는 태도, 사업추진 중 발생하는 모든 경영 활동에 대해 위험요인을 발굴·개선하려는 태도, 이해관계자에 대한 투명하고 공정한 업무수행 및 상호 협조 태도                                                                                                                                   |
| 필요자격   | 산업안전지도사, 건설안전기술사, 산업안전(산업)기사, 건설안전(산업)기사                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS·학습모듈 검색                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 소프트웨어 개발】

|        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |     |                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| 채용분야   | 소프트웨어<br>개발                                                                                                                                                                                                                                             | 분류<br>체계                                                                                                                                                                 | 대분류 | 19. 전기·전자         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          | 중분류 | 03. 전자기기개발        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          | 소분류 | 04. 전자응용기기개발      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          | 세분류 | 03. 전자응용기기소프트웨어개발 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                          |                                                                                                                                                                          |     |                   |
| 핵심책무   | 친환경자동차, 자율주행자동차 등 첨단안전장치를 비롯한 전자제어장치 장착 자동차의 운행 안전성 확보를 위한 검사기술 연구 및 검사장비 개발, 민간 보급 및 운영 업무를 통한 자동차관리 제도 반영                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |     |                   |
| 직무수행내용 | (검사연구) 전자제어장치 진단 및 데이터를 활용한 자동차 검사방법 연구<br>(기능개발) 진단장비 구동 프로그램 및 펌웨어 개발, 타 서버 연계 개발<br>(통신분석) 자동차와 진단장비 사이의 통신 프로토콜(LIN, K-line, CAN 등) 및 진단 로그 분석<br>(DB 개발) 자동차 온보드 진단 시스템과의 통신을 위한 진단 데이터베이스 구축 및 알고리즘 확보<br>(시스템운영) 자동차진단통합시스템(KADIS) 민간 보급 확대 및 운영 |                                                                                                                                                                          |     |                   |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |     |                   |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                      | 무관                                                                                                                                                                       |     |                   |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                      | 무관                                                                                                                                                                       |     |                   |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                   | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상인 자<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상인 자<br>- 해당분야 경력 9년 이상인 자<br>* 해당분야 : 자동차검사 관련 소프트웨어 개발 |     |                   |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                      | 기계, 자동차, 전기, 전자, 전산                                                                                                                                                      |     |                   |
| 필요지식   | 소프트웨어 개발 등 관련 융복합 지식, 자동차관리법, 대기환경보전법, 자동차 전자제어, 차량통신, 메카트로닉스                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                          |     |                   |
| 필요기술   | 자동차 통신 분석 기술, 자동차 진단기 관련 프로그램 개발 기술, 자동차 진단 관련 펌웨어 설계 기술, 자동차 전장 검사장비 개발 기술                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |     |                   |



|        |                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 직무수행태도 | 교통안전을 도모하려는 태도, 자동차검사의 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 연구 및 장비 등 첨단기술을 개발하고 활용하려는 자세, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 관련지침을 준수하고 검토하는 자세, 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적인 태도 |
| 필요자격   | 해당사항 없음                                                                                                                                                              |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                     |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                 |

[직무기술서 : 기술 5급(검사연구)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 검사연구】

|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |     |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 채용분야   | 검사연구                                                                                                                                                                                                           | 분류<br>체계                                                                                                                                                                 | 대분류 | 15. 기계      |
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          | 중분류 | 06. 자동차     |
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          | 소분류 | 02. 자동차제작   |
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          | 세분류 | 02. 자동차성능검사 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음 |                                                                                                                                                                          |     |             |
| 핵심책무   | 전기자동차, 수소연료전지자동차, 자율주행자동차 등에 도입된 신기술의 안전성 확보기술 개발과 병행하여, 현행 자동차 검사기술을 첨단화 시켜 자동차관리 제도에 반영하기 위한 연구개발 및 장비개발                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |     |             |
| 직무수행내용 | (검사연구) 첨단 기술이 적용된 자동차에 대한 검사 방안을 마련하기 위한 검사 기술 및 검사장비 연구 개발 수행, 자동차검사·튜닝 관련 제도 연구<br>(장비개발 및 운영) ADAS 및 자율주행 차량 검사를 위한 동력계 및 시뮬레이션 장비 개발 및 운영                                                                  |                                                                                                                                                                          |     |             |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |     |             |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                                                                                                                                       |     |             |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                                                                                                                                       |     |             |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                          | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상인 자<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상인 자<br>- 해당분야 경력 9년 이상인 자<br>* 해당분야 : 자동차검사기술 연구 및 장비개발 |     |             |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                             | 기계, 자동차, 전자, 전산, 제어계측                                                                                                                                                    |     |             |
| 필요지식   | 자동차관리법, 대기환경보전법, 자동차 전자제어, 차량통신, 센서공학, 계측공학, 유체·고체·열 역학, 메카트로닉스, 소프트웨어 개발 등 관련 융복합 지식 등                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |     |             |
| 필요기술   | 연구개발 기획 및 대외협력 기술, 연구과제 조정 및 관리 기술, 연구과제 개발 및 수탁 관련 기술, 연구수행 관련 기술, 현장실험 및 연구보고서 작성 기술, 행정처리 기술                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |     |             |
| 직무수행태도 | 교통안전을 도모하려는 태도, 자동차 검사의 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 연구 및 장비 등 첨단기술을 개발하고 활용하려는 자세, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 관련지침을 준수하고 검토하는 자세, 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적인 태도                                          |                                                                                                                                                                          |     |             |

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| 필요자격   | 해당사항 없음                                                              |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                     |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색 |

[직무기술서 : 기술 5급(철도-운행)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 철도-운행】

| 채용분야   | 철도<br>(운행)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 분류<br>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.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |     |                   |
| 핵심책무   | 철도종사자 자격시험(철도차량 운전면허/철도교통 관제자격증명) 시행, 철도종사자 관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |     |                   |
| 직무수행내용 | (철도종사자 자격시험 관리) 철도안전법에 따라 철도차량 운전면허시험 및 철도교통 관제자격증명시험 시행을 위한 연간/회차별 시행계획 수립, 국가자격시험관리세칙에 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 개선 사항 도출 등<br>(철도종사자관리) 철도안전법에 따라 신체검사·적성검사·교육훈련 정보 관리, 철도자격관리시스템 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 민원 처리 등 |                                                                                                                                                           |     |                   |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |     |                   |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                                                                                                                        |     |                   |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                                                                                                                        |     |                   |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○ 학사학위(전공 무관) 이상 취득자로 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 철도차량운전면허(장비면허 제외) 소지 후 철도차량 운전업무 경력 5년 이상<br>- 철도차량운전면허(장비면허 제외)와 철도교통관제 자격 소지 후 철도차량운전·철도관제 경력 합산 5년 이상 |     |                   |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                                                                                                                        |     |                   |
| 필요지식   | 철도안전법, 철도의 건설 및 철도시설 유지관리에 관한 법률, 철도안전관리체계 기술기준, 철도종사자등 교육훈련 시행지침, 철도차량운전규칙, 도시철도운전규칙,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |     |                   |

|               |                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 철도차량운전면허시험 시행지침, 철도교통 관제자격증명시험 시행지침, 철도 종사자 신체검사에 관한 지침, 철도종사자 적성검사에 관한 지침, 철도차량운전 면허 시험설비 관리지침, 실무수습 인증구간관리지침, 국가자격시험관리세칙 등           |
| <b>필요기술</b>   | 철도차량 운전 기술, 운전시뮬레이터 운용 및 취급 기술, 시험관련 장비(컴퓨터) 설치 기술, 시험관련 프로그램 운용 기술, 철도자격관리시스템 운용 기술, 고객 서비스 제공 기술, 문서 및 발표자료 작성 기술 등                  |
| <b>직무수행태도</b> | 관련법령 및 규정을 준수하는 태도, 고객의 의견을 청취하는 태도, 고객존중 및 청렴한 태도, 안전수칙을 준수하는 태도, 시험 공정성을 유지하는 태도, 관련 기관과 협조하는 태도, 공공서비스 제공자로서 청렴한 태도, 민원 발생 시 침착한 태도 |
| <b>필요자격</b>   | 철도차량운전면허(장비면허 제외), 철도교통관제                                                                                                              |
| <b>직업기초능력</b> | 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리                                                                                 |
| <b>참고사이트</b>  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                   |

[직무기술서 : 기술 5급(철도형식승인검사(전기))]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 철도형식승인검사(전기)】

|        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 채용분야   | 철도형식<br>승인검사<br>(전기)                                                                                                                                                                                                                                   | 분류<br>체계                                                                                                                                                                                                                              | 대분류 | 19.전기·전자 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | 중분류 | 01.전기    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | 소분류 | 09.전기철도  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       | 세분류 | 공단 자체개발  |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 핵심책무   | 철도차량·용품 형식승인검사·제작자승인검사                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 직무수행내용 | (철도차량·용품(전기분야) 형식승인검사·제작자승인검사) 국내에서 제작·도입되는 철도차량·용품(전기분야) 중 형식승인 대상 및 해당 제작·판매자에 대해, 철도차량·용품 기술기준에 따른 적합성 여부 판단                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                  | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상<br>- 해당분야 경력 9년 이상인 자<br>* 해당분야 : ① 철도차량·용품(전기분야) 설계·개발·품질관리<br>② 철도차량·용품(전기분야)에 대해 철도안전법 등 관련법령 또는 설계, 제작에 의한 시험 및 검사 |     |          |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                     | 전기, 기계, 소재, 전력                                                                                                                                                                                                                        |     |          |
| 필요지식   | 철도안전법, 국가표준기본법, 철도의 건설 및 철도시설 유지관리에 관한 법률, 철도차량·용품 기술기준, 철도차량·용품 형식승인·제작자승인 시행지침, 전기통신사업법, 전기공사사업법, 철도시설의 기술기준, 철도차량·용품(철도차량 전기 / 전철전력용품: 전차선, 장력조정장치, 고분자애자) 설계·시험·검사에 대한 지식, KOLAS 공인기관 인정제도 운영요령, 공인기관 기술기록 관리, 측정결과와 소급성 유지, 측정불확도 추정, 국제단위계(SI) 등 |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 필요기술   | 철도차량·용품(철도차량 전기 / 전철전력용품: 전차선, 장력조정장치, 고분자애자) 기술기준 등 관련 규정 검토, 시험 및 검사 기술, 전철전력 시설물 설계 및 검사 기술, 시공관리기술, 공인기관 운영 기술, 측정소급성 관리 기술, 공인기관 기록 기술 등                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 직무수행태도 | 관련법령, 규정을 철저히 확인·검증·준수하는 태도, 공정성·객관성·독립성·기밀성을 유지하는 태도, 관련기관과 협조하는 태도, 공공서비스 제공자로서 청렴한 태도 |
| 필요자격   | 해당사항 없음                                                                                  |
| 직업기초능력 | 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리                                   |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                     |

[직무기술서 : 기술 5급(철도-신호)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 철도-신호】

| 채용분야   | 철도<br>(신호)                                                                                                                                                                                                                                                             | 분류<br>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.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                         |                                                                                                                                                                           |     |                   |
| 핵심책무   | 철도종합시험운행 결과검토, 철도시설 정밀진단·성능평가 결과평가                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |     |                   |
| 직무수행내용 | (철도종합시험운행 결과검토) 철도안전법에 따라 철도를 건설하여 운영하기 전 철도건설완료단계에 있는 철도시설물에 대하여 철도안전법, 철도시설의 기술 기준 등에 의거 점검·확인하고 철도종합시험운행(시설물검증시험, 영업시운전)의 각 단계별 문제점을 개선·조치하여 철도를 안전하게 운영할 수 있는지 검토 (철도시설 정밀진단·성능평가 결과평가) 철도시설의 정밀진단·성능평가의 기술수준을 향상시키고 부실 정밀진단·성능평가를 방지하기 위하여, 철도 시설의 결과보고서를 평가하는 업무 |                                                                                                                                                                           |     |                   |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |     |                   |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                                                                                                                                                                        |     |                   |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                                                                                                                                                                        |     |                   |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상<br>- 해당분야 경력 9년 이상인 자<br>* 해당분야 : 신호제어설비의 진단·평가·설계·시공·유지관리 |     |                   |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                     | 철도신호, 전기, 전자, 제어, 정보통신                                                                                                                                                    |     |                   |
| 필요지식   | 철도의 건설 및 철도시설 유지관리에 관한 법률, 철도안전법, 산업안전보건법, 철도건설규칙, 철도종합시험운행 시행지침, 철도시설의 정기점검 등에 관한 지침, 철도시설의 기술기준, 철도안전관리체계 기술기준, 철도안전관리체계 승인 및 검사 시행지침, 철도시설 설계기준 등                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |     |                   |
| 필요기술   | 철도종합시험운행 결과검토 수행 및 해석 기술, 설계도서를 해석하는 기술, 시공관리기술, 시설물 해석기술, 신호제어설비 시공 및 유지보수기술, 문서 및 발표자료 작성 기술, 고객센터 서비스 제공 기술 등                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |     |                   |



|               |                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>직무수행태도</b> | 관련법령 및 규정을 철저히 확인·검증·준수하는 태도, 공정성·객관성·독립성·기밀성을 유지하는 태도, 관련기관과 협력·협의를 하는 태도, 공공서비스 제공자로서 청렴한 태도 |
| <b>필요자격</b>   | 해당사항 없음                                                                                        |
| <b>직업기초능력</b> | 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리                                         |
| <b>참고사이트</b>  | ○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS · 학습모듈 검색                        |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 철도-통신】

| 채용분야   | 철도<br>(통신)                                                                                                                                                                                                     | 분류<br>체계                                                                                                                                                                               | 대분류 | 09.운전·운송          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        | 중분류 | 02.철도 운전·운송       |
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        | 소분류 | 02.철도시설유지보수       |
|        |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        | 세분류 | 철도교통 안전관리_공단 자체개발 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음 |                                                                                                                                                                                        |     |                   |
| 핵심책무   | 철도시설 유지관리시스템 구축·운영, 철도시설 정밀진단·성능평가 결과평가                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |     |                   |
| 직무수행내용 | (철도시설 유지관리시스템 구축) 국가철도시설의 이력정보에 대한 체계적 관리 및 효율적 활용을 위하여, 유지관리 시스템을 구축하고 운영하는 업무<br>(철도시설 정밀진단·성능평가 결과평가) 철도시설의 정밀진단·성능평가의 기술수준을 향상시키고 부실 정밀진단·성능평가를 방지하기 위하여, 철도시설의 결과보고서를 평가하는 업무                             |                                                                                                                                                                                        |     |                   |
| 전형방법   | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |     |                   |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                                                                                                                                                     |     |                   |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                             | 무관                                                                                                                                                                                     |     |                   |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                          | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상<br>- 해당분야 경력 9년 이상인 자<br>* 해당분야 : 정보시스템 구축·운영, 정보통신설비의 진단·평가·설계·시공·유지관리 |     |                   |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                             | 정보통신, 유·무선통신, 전자                                                                                                                                                                       |     |                   |
| 필요지식   | 철도의 건설 및 철도시설 유지관리에 관한 법률, 철도안전법, 전기통신사업법, 전파법, 산업안전보건법, 철도건설규칙, 철도시설정보관리체계 운영·관리 규정, 철도시설의 정기점검 등에 관한 지침, 철도종합시험운행 시행지침, 철도시설의 기술기준, 철도안전관리체계 기술기준, 철도안전관리체계 승인 및 검사 시행지침, 철도시설 설계기준 등                        |                                                                                                                                                                                        |     |                   |
| 필요기술   | 정보시스템 구축 감독 및 운영 기술, 정밀진단·성능평가 수행 및 해석 기술, 설계도서를 해석하는 기술, 시공관리기술, 시설물 해석기술, 정보통신설비 시공 및 유지보수기술, 문서 및 발표자료 작성 기술, 고객센터 서비스 제공 기술 등                                                                              |                                                                                                                                                                                        |     |                   |

|        |                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 직무수행태도 | 관련법령 및 규정을 철저히 확인·검증·준수하는 태도, 공정성·객관성·독립성·기밀성을 유지하는 태도, 관련기관과 협력·협의를 하는 태도, 공공서비스 제공자로서 청렴한 태도 |
| 필요자격   | 해당사항 없음                                                                                        |
| 직업기초능력 | 의사소통능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리                                         |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                           |

[직무기술서 : 연구교수 5급(교통)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 교통】

| 채 용 분 야 | 교 통                                                                                                                                                                                                           | 분 류<br>체 계                                                                                                                                                            | 대분류                                                       | 14.건설      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
|         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       | 중분류                                                       | 06.도시·교통   |
|         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       | 소분류                                                       | 02.교통계획·설계 |
|         |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       | 세분류                                                       | 01.교통계획    |
| 공단주요사업  | '안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.' 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가족지원, 교통안전체험 교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음 |                                                                                                                                                                       |                                                           |            |
| 핵심책무    | 교통안전정책수립, 사업추진계획수립, 사고대응조치, 위험물 운송·운반 관리                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |                                                           |            |
| 직무수행내용  | (교통안전정책수립) 교통안전 정책수립을 위한 문제점 분석, 대책마련, 평가방법 등을 정립하여 교통안전 정책수립                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | (사업추진계획수립) 사업의 배경을 파악하고 목표를 설정하여 효율적인 과업수행 계획을 작성         |            |
|         | (사고대응조치) 사고대응 매뉴얼에 따른 위험물 사고 대응체계 구축, 사고 발생시 사고내용 및 현장상황 전파, 사후 대책 수립                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       | (위험물 운송·운반 관리) 위험물 운송·운반 계획에 따른 안전대책 수립, 운송·운반 전후 안전조치 확인 |            |
| 전형방법    | 서류전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |                                                           |            |
| 일반요건    | 연령                                                                                                                                                                                                            | 무관                                                                                                                                                                    |                                                           |            |
|         | 성별                                                                                                                                                                                                            | 무관                                                                                                                                                                    |                                                           |            |
| 교육요건    | 학력/경력                                                                                                                                                                                                         | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 박사학위 취득자<br>- 전공분야 석사학위 취득 후 해당분야 경력 3년 이상인 자<br>- 전공분야 학사학위 취득 후 해당분야 경력 5년 이상인 자<br>- 해당분야 경력 9년 이상인 자<br>* 해당분야 : 교통 관련 실무 또는 연구 |                                                           |            |
|         | 전공                                                                                                                                                                                                            | 교통, 도시계획 등                                                                                                                                                            |                                                           |            |
| 필요지식    | 교통 및 교통안전 관련법과 관련 지침에 관한 지식<br>(교통안전법, 교통약자의 이동편의 증진법, 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법, 지속가능 교통물류발전법, 국가통합교통체계 효율화법 등)<br>교통안전 증진 방안, 사업의 비용산출 방법에 대한 이해, 과업지시서 및 사업특성에 대한 이해, 교통관련 시스템 구축 관련 용어에 대한 이해                 |                                                                                                                                                                       |                                                           |            |

|               |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>필요기술</b>   | 교통안전을 증진하는 노력과 이해, 사업용자동차 업종별 특성을 이해하는 능력, 다양하고 폭넓은 기준 설정 기술, 이해당사자 요구사항 분석 능력, 종합결과 도출 및 보고서 작성 기술, 사회현상 분석 및 해석하는 기술, 관련자료 및 통계에 대한 해석 기술, 운영주체의 경영상태를 분석하는 기술, 개별 운영주체에 대한 이해 능력, 운영주체별 법·제도 이해 기술, 운영주체별 교통특성에 대한 활용 기술 |
| <b>직무수행태도</b> | 교통안전을 향상하려는 태도, 교통수단별 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 각 운영주체의 특성을 파악하고자 하는 태도, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 관련지침을 검토하고 분석 자세, 관련 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적인 태도                                                              |
| <b>필요자격</b>   | 운전면허 1종 보통 이상 소지자                                                                                                                                                                                                           |
| <b>직업기초능력</b> | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                                            |
| <b>참고사이트</b>  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                                                                        |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 행정(일반)】

| 채용분야        | 일반                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 분류<br>체<br>계 | 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.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                                     |              |     |                 |
| 핵심책무        | 사업환경 분석 및 경영계획 수립·관리 등, 교통계획 및 교통운영주체 개선방안수립 등, 운전적성정밀검사 조사연구, 민원응대 등                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |     |                 |
| 직무수행내용      | (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<br>(교통계획 및 교통개선방안 수립) 교통기본 계획을 수립하고 이를 달성하기 위한 교통정책 및 교통안전 사업을 수행하며, 교통정책을 지원하기 위한 법·제도 등 개선 방안 수립<br>(운전적성정밀검사 조사연구) 개인이나 집단이 가지고 있는 교통사고 관련 특성을 진단하고 교정 지도, 운전적성정밀검사 및 검사항목과 사고와의 관련성 등 조사연구 기능<br>(민원응대) 공단 방문고객 대상 민원응대 및 자동차검사 등 각종 사업관련 접수 및 사업운영, 업무협력 등 |              |     |                 |
| 전형방법        | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |     |                 |
| 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, 교통안전법 및 교통안전사업 투자평가지침 등에 관한 지식, 교통안전을 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 | 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                                                                                                    |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS·학습모듈 검색                                                                                                                                                                                                                          |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전산】

| 채 용 분 야 | 전산                                                                                                                                                                                                           | 분류 체계                                                                                                               | 대분류                                                                | 20.정보통신     |               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | 중분류                                                                | 01.정보기술     |               |
|         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | 소분류                                                                | 03.정보기술운영   | 02.정보기술개발     |
|         |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                     | 세분류                                                                | 01.IT시스템 관리 | 07.UI/UX엔지니어링 |
| 공단주요사업  | '안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.' 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음 |                                                                                                                     |                                                                    |             |               |
| 핵심책무    | 시스템구축·운영 관리, IT시스템 자원획득관리, DB운영관리, 보안운영관리. 웹기획 및 디자인                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                    |             |               |
| 직무수행내용  | (시스템 구축·운영 관리) 시스템 구축을 통한 통합관리, 사업 타당성 검토 및 과업지시서 작성, 시스템 운영 예산 관리, 운영 인력 관리                                                                                                                                 |                                                                                                                     | (IT시스템 자원 획득 관리) 서버, 네트워크, 스토리지, 보안시스템 등 서비스 정상운영관리 및 장애대응, 자원관리 등 |             |               |
|         | (DB 운영관리) DB 운영 정책 및 계획 수립, DB 보안 관리, DB 장애 처리, DB 성능 개선, 데이터 분석                                                                                                                                             |                                                                                                                     | (보안 운영관리) 시스템 보안 관리, 장비 보안 관리, 응용서비스 보안 관리, 구축 후 보안 운영관리           |             |               |
| 전형방법    | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |                                                                    |             |               |
| 일반요건    | 연령                                                                                                                                                                                                           | 무관                                                                                                                  |                                                                    |             |               |
|         | 성별                                                                                                                                                                                                           | 무관                                                                                                                  |                                                                    |             |               |
| 교육요건    | 학력/경력                                                                                                                                                                                                        | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 학사학위 이상 소지자<br>- 해당분야 경력 4년 이상인 자<br>* 해당분야 : 컴퓨터, 정보시스템 구축 및 운영, 정보보안, 웹기획 및 디자인 |                                                                    |             |               |
|         | 전공                                                                                                                                                                                                           | 컴퓨터, 정보통신, 소프트웨어, 정보보안, 웹기획디자인                                                                                      |                                                                    |             |               |
| 필요지식    | 정보처리 및 정보보호기술 이해, 정보통신장비(서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어) 설계·운영, DB설계·구현·품질관리·표준화 등 데이터관리 지식, 데이터베이스 관리시스템 운영 및 DB백업복구 지식, IT서비스관리 표준(ISO/IEC 등), IT 품질관리, 프로그래밍 언어 및 소프트웨어 공학, 최신 웹(앱)기획 및 웹(앱)디자인 구현 기술              |                                                                                                                     |                                                                    |             |               |



|        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 필요기술   | 정보통신기술 활용 능력, 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술, IT인프라 운영 및 하드웨어·소프트웨어 설계 기술, 네트워크 시스템 현황 분석 능력, 정보시스템 모니터링 및 장애대응 능력, 데이터 아키텍처 모델링 ,DB 모니터링 및 분석·튜닝 능력, 프로그래밍 개발 언어 활용 기술, 프로젝트 계약·일정·산출물·품질·테스트·감리 관리 등 사업관리 능력, UI/UX웹(앱)디자인 및 모바일웹(앱) 디자인 도출 능력, UI개발 능력 |
| 직무수행태도 | 직원 및 관련업체 등 이해관계자들과의 원활한 의사소통, 시스템 운영을 위한 강한 윤리의식 및 책임 있는 태도, 계획적이고 종합적인 자세, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 지침을 준수하고 검토하는 자세, 문제를 적극적으로 파악하고 해결하려는 자세, 법·제도를 객관적으로 이해하고 적용하려는 태도                                                                     |
| 필요자격   | 해당없음                                                                                                                                                                                                                                          |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                                                              |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→NCS·학습모듈 검색                                                                                                                                                                             |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 행정(일반-고졸)】

| 채용분야        | 일반(고졸)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 분류<br>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.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                    |                                                                                                                                                            |     |                 |
| 핵심책무        | 민원응대, 사업환경 분석 및 경영계획 수립·관리, 교통계획 및 교통운영주체 개선방안수립 등                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |     |                 |
| 직무수행내용      | (민원응대) 공단 방문고객 대상 민원응대 및 자동차검사 등 각종 사업관련 접수 및 사업운영, 업무협력 등<br>(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<br>(교통계획 및 교통개선방안 수립) 교통기본 계획을 수립하고 이를 달성하기 위한 교통정책 및 교통안전 사업을 수행하며, 교통정책을 지원하기 위한 법·제도 등 개선 방안 수립 |                                                                                                                                                            |     |                 |
| 전형방법        | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                            |     |                 |
| 일반요건        | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                | 무관                                                                                                                                                         |     |                 |
|             | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                | 무관                                                                                                                                                         |     |                 |
| 교육요건        | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○ 최종학력이 고등학교 졸업자 중 임용예정일 기준 만 18세 이상인 자<br>* 지원가능 : 최종학력 기준 고등학교 졸업자, 고등학교 검정고시 합격자, 대학 중퇴·재학·휴학자<br>* 지원불가 : 대학(전문대, 사이버대, 방통대, 독학학위제, 학점은 행제 등) 졸업예정·졸업자 |     |                 |
|             | 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, 교통안전법 및 교통안전사업 투자평가지침 등에 관한 지식, 교통안전을 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 | 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                                                                                                    |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS·학습모듈 검색                                                                                                                                                                                                                          |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 자동차검사】

| 채용분야   | 자동차<br>검사                                                                                                                                                                                                                                                                              | 분류<br>체계 | 대분류 | 15.기계      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 중분류 | 06.자동차     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 소분류 | 03.자동차정비   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | 세분류 | 06.자동차정비검사 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 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<br>(관능검사) 자동차 상태 등을 검사자의 판단에 의해 적합여부 판정<br>(기기검사) 차량의 상태 등을 검사기기·계측기 등으로 측정하여 적합여부 판정<br>(검사기기관리) 검사기기 및 계측기의 정밀도를 유지하여 정확하고 효율적인 검사업무를 수행하기 위한 관리<br>(검사접수 및 판정) 자동차 접수 및 최종검사결과에 대한 적합여부 판정<br>(배출가스검사) 차대동력계 또는 무부하검사방법으로 자동차의 배출가스 측정         |          |     |            |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |            |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관       |     |            |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관       |     |            |
| 교육요건   | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관       |     |            |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관       |     |            |
| 필요지식   | 원동기 형식관련 지식, 자동차 등록번호판 등의 기준에 고시, 자동차 차대 번호의 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, 자동차검사 관리시스템에 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 검사 결과를 오차 없이 입력하려는 태도, 보험 조회시 종합보험에 가입이 되어 있는지 정확히 확인하는 태도, 자동차검사 관련법을 명확하게 이해하고 적용하는 태도 등</p> |
| 필요자격   | <p>운전면허 1종 보통 이상 소지자로서 아래 요건을 만족하는 자<br/>- 자동차정비(검사) 산업기사 이상</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 직업기초능력 | <p>문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 참고사이트  | <p><a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

[직무기술서: 기술 6급(내압용기검사)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 내압용기검사】

| 채 용 분 야 | 내압용기<br>검사                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 분류<br>체계 | 대분류 | 15.기계      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 중분류 | 06.자동차     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 소분류 | 03.자동차정비   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          | 세분류 | 06.자동차정비검사 |
| 공단주요사업  | '안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.' 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가속지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 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<br>(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<br>(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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |            |
| 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 소지자로서 아래 자격 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 가스산업기사, 자동차정비산업기사, 일반기계기사, 금속재료산업기사, 건설기계정비산업기사 등 이상 소지(상세자격기준은 별첨 참조)      |
| <b>직업기초능력</b> | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                           |
| <b>참고사이트</b>  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                       |

[직무기술서 : 기술 6급(궤도검사-기계)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 궤도검사(기계)】

| 채용분야   | 궤도검사<br>(기계)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 분류<br>체계 | 대분류 | 15.기계       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 중분류 | 04.기계 품질 관리 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 소분류 | 01.기계 품질 관리 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 세분류 | 03.기계 품질 관리 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                           |          |     |             |
| 핵심책무   | 삭도 및 궤도시설 설계서안전도검사 및 안전검사 시행, 설비진단 업무, 안전 교육계획 수립 및 시행, 해외관련규정 연구                                                                                                                                                                                                                        |          |     |             |
| 직무수행내용 | (궤도시설 설계서안전도검사) 삭도 및 궤도시설의 안전도 확보를 위해 도면 해석, 구조해석을 통한 관련규정의 적합성 여부 판단<br>(궤도시설 안전검사 및 설비진단) 삭도 및 궤도시설의 안전도 확보를 위해 검사·진단 장비를 통해 관련규정의 적합성 여부판단 및 설비진단 용역업무 수행<br>(안전교육시행) 삭도 및 궤도 운송종사자의 안전관리 역량 강화를 위한 교육 계획 수립 및 안전교육 시행<br>(해외관련규정 연구) 해외 안전관리체계 및 안전규정에 대한 자료조사 및 연구를 통한 법·제도 개선방안 수립 |          |     |             |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |             |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |             |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |             |
| 교육요건   | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |             |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |             |
| 필요지식   | 궤도운송법, 삭도 및 궤도시설의 구조에 관한 지식, 설계서 도면 및 구조해석에 관한지식, 기계장치의 구동메커니즘의 원리 및 기능, 기계장치의 동력 및 센서에 대한 이해, 기계장치의 도면해석, 검사·진단장비의 활용 해석에 관한 지식, 해외 관련규정에 관한 이해, 사업관련 법제도 및 절차에 대한 이해, 특수검사정보관리시스템 활용에 관한 이해                                                                                            |          |     |             |
| 필요기술   | 삭도 시설별 설비구조 및 특성을 이해하는 능력, 관련규정의 이해 및 적용 능력, 관련 규정 따른 적합 유무의 판단에 대한 기술, 검사·진단장비 활용 및 분석기술, 검사결과 보고서 작성 기술, 기계 및 전기이론 지식의 실무 분야 적용기술, 궤도 운송종사자 안전교육 계획 수립 및 시행능력, 관련자료 및 통계에 대한 해석 기술, 해외 관련자료 조사 및 번역기술, 이해관계자에 자신의 주장을 논리적으로 설득, 관철시킬 수 있는 기술                                           |          |     |             |



|        |                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 직무수행태도 | <p>삭도 및 궤도시설의 안전도 확보를 위해 공정한 검사를 도모하려는 태도, 검사업무 수행을 위한 청렴한 자세, 이해 당사자의 요구를 경청하고 이해하려는 자세, 새로운 기술습득 및 역량강화를 위한 도전적인 자세, 관련지침을 준수하고 검토하는 자세, 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적인 태도</p> |
| 필요자격   | <p>운전면허 2종 보통 이상 소지자로서 아래 자격 중 어느 하나를 만족하는 자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일반기계산업기사, 기계설계산업기사, 건설기계설비산업기사 이상 소지</li> </ul>                                                      |
| 직업기초능력 | <p>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력</p>                                                                                                                                                              |
| 참고사이트  | <p><a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색</p>                                                                                                                    |

[직무기술서 : 기술 6급(궤도검사-전기)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 궤도검사(전기)】

| 채용분야   | 궤도검사<br>(전기)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 분류<br>체계 | 대분류 | 19.전기     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 중분류 | 01.전기     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 소분류 | 08.전기자동제어 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 세분류 | 공단 자체개발   |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                           |          |     |           |
| 핵심책무   | 삭도 및 궤도시설 설계서안전도검사 및 안전검사 시행, 설비진단 업무, 안전 교육계획 수립 및 시행, 해외관련규정 연구                                                                                                                                                                                                                        |          |     |           |
| 직무수행내용 | (궤도시설 설계서안전도검사) 삭도 및 궤도시설의 안전도 확보를 위해 도면 해석, 구조해석을 통한 관련규정의 적합성 여부 판단<br>(궤도시설 안전검사 및 설비진단) 삭도 및 궤도시설의 안전도 확보를 위해 검사·진단 장비를 통해 관련규정의 적합성 여부판단 및 설비진단 용역업무 수행<br>(안전교육시행) 삭도 및 궤도 운송종사자의 안전관리 역량 강화를 위한 교육 계획 수립 및 안전교육 시행<br>(해외관련규정 연구) 해외 안전관리체계 및 안전규정에 대한 자료조사 및 연구를 통한 법·제도 개선방안 수립 |          |     |           |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |           |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |           |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |           |
| 교육요건   | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |           |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 무관       |     |           |
| 필요지식   | 궤도운송법, 삭도 및 궤도시설의 구조에 관한 지식, 설계서 도면 및 구조해석에 관한지식, PLC 해석, 전기장치의 도면해석, 검사·진단장비의 활용 해석에 관한 지식, 해외 관련규정에 관한 이해, 사업관련 법제도 및 절차에 대한 이해, 특수검사정보관리시스템 활용에 관한 이해                                                                                                                                 |          |     |           |
| 필요기술   | 삭도 시설별 설비구조 및 특성을 이해하는 능력, 관련규정의 이해 및 적용 능력, 관련 규정 따른 적합 유무의 판단에 대한 기술, 검사·진단장비 활용 및 분석기술, 검사결과 보고서 작성 기술, 기계 및 전기이론 지식의 실무 분야 적용기술, 궤도 운송종사자 안전교육 계획 수립 및 시행능력, 관련자료 및 통계에 대한 해석 기술, 해외 관련자료 조사 및 번역기술, 이해관계자에 자신의 주장을 논리적으로 설득, 관철시킬 수 있는 기술                                           |          |     |           |

|        |                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 직무수행태도 | <p>삭도 및 궤도시설의 안전도 확보를 위해 공정한 검사를 도모하려는 태도, 검사업무 수행을 위한 청렴한 자세, 이해 당사자의 요구를 경청하고 이해하려는 자세, 새로운 기술습득 및 역량강화를 위한 도전적인 자세, 관련지침을 준수하고 검토하는 자세, 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적인 태도</p> |
| 필요자격   | <p>운전면허 2종 보통 이상 소지자로서 아래 자격 중 어느 하나를 만족하는 자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기산업기사, 전기공사산업기사, 전자산업기사 이상 소지</li> </ul>                                                            |
| 직업기초능력 | <p>의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력</p>                                                                                                                                                              |
| 참고사이트  | <p><a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색</p>                                                                                                                    |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기계식주차장검사】

| 채용분야   | 기계식<br>주차장<br>검사                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 분류<br>체계 | 대분류 | 19. 전기           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 중분류 | 01. 전기           |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 소분류 | 08. 전기자동제어       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 세분류 | 03. 자동제어시스템 유지정비 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |     |                  |
| 핵심책무   | 기계식주차장 안전도 확보 및 성능유지                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |                  |
| 직무수행내용 | <p>(안전도심사) 기계식주차장치 도면의 안전도심사로 각종 구동부의 기계요소 및 재료에 대한 허용응력을 계산하여 기계장치의 안전도를 검증하고, 주차장법에 규정된 출입문, 주차구획, 안전센서 등 안전기준을 확인하여 시공 전 장치의 적합 여부를 확인하는 검사</p> <p>(사용검사) 기계식주차장치를 설치를 마치고 이를 사용하기 전에 실시하는 준공 검사로 안전도인증 받은 도면의 동일성을 확인하는 검사이며, 출입문, 출입구, 통로, 운반기내 정위치정차장치, 운반기, 주차구획 등 장치의 규격 및 안전장치에 대한 검사와 전동기, 감속기, 제동장치, 유압장치, 재료의 규격 등 기계장치에 대한 검사 등을 수행</p> <p>(정기검사) 기계식주차장치를 계속 사용하고자 하는 경우에 실시하는 검사로 출입문, 각종 안전장치, 전동기, 감속기, 제동장치, 전동장치, 유압장치, 와이어 로프, 접지 및 절연저항, 시운전 등 검사기준에 규정된 항목에 대한 검사를 수행</p> <p>(정밀안전검사) 설치 후 10년이 경과된 노후 기계식주차장치에 대한 검사로 기계 장치의 마모, PLC프로그램 검사, 안전도 검증, 비파괴검사, 진동해석 등 정밀한 검사장비를 통한 고도화된 검사 수행</p> |          |     |                  |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |                  |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 무관       |     |                  |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 무관       |     |                  |
| 교육요건   | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 무관       |     |                  |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 무관       |     |                  |
| 필요지식   | 주차장법, 기계장치의 원리 및 기능, 기계장치의 동력 및 센서에 대한 이해, 재료 역학 등 기계설계 지식, 기계장치의 도면해석 지식, 기계식주차장치의 안전기준 및 검사기준 등에 관한 규정 이해                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |                  |

|               |                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>필요기술</b>   | 기계장치의 동력계산 기술, 기계설비의 구조해석 기술, 재료의 강도에 따른 안전설계 기술, 초음파 비파괴검사 기술, 진동해석 기술                                                                |
| <b>직무수행태도</b> | 기계식주차장치의 동작과 원리의 이해도, 전동기, 감속기, 브레이크 등 기계 장치의 동력 계산과 기계 재료의 기계공학기술을 적용하여 안전도를 확보 하려는 태도, 검사장비의 사용·적용에 대한 숙련도, 기계식주차장치의 안전 기준을 향상시키는 태도 |
| <b>필요자격</b>   | 운전면허 2종 보통 이상 소지자로서 아래 자격 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 일반기계산업기사, 기계설계산업기사, 건설기계설비산업기사 이상 소지                                                    |
| <b>직업기초능력</b> | 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리 능력, 수리능력                                                                                      |
| <b>참고사이트</b>  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                   |

[직무기술서: 기술 6급(건축)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 건축】

| 채 용 분 야 | 건 축                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 분류 체계 | 대분류 | 14.건설      |              |            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------|--------------|------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 중분류 | 01.건설공사관리  |              |            |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 소분류 | 01.건설시공전관리 | 02.건설시공관리    | 03.건설시공후관리 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 세분류 | 01.설계기획 관리 | 01.건설공사 공정관리 | 01.유지관리    |
| 공단주요사업  | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                                        |       |     |            |              |            |
| 핵심책무    | 공사계획 수립, 설계검토, 공사발주, 건축사업관리, 시설물 유지관리                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |     |            |              |            |
| 직무수행내용  | (공사계획 수립) 시설물 신·증·개축 등 공사 시 건축분야 예산·공정 등을 검토하여 최적의 시설물 도출을 위한 공사계획 수립<br>(설계검토) 건설관련 법령을 분석 기본 설계방향 제시, 설계도서 납품전 도면, 내역, 시방서 등의 검토<br>(공사발주) 공사계획 및 설계도서 내용을 반영하여 공사계약 전 공사일반사항, 입찰방식 선정, 지급자재선정 및 발주 등의 업무수행<br>(건축사업관리) 건설사업관리 업무 지침에 따른 기록관리, 시공계획서 및 예정 공정표 검토, 공사비 내역에 따른 공정률 검토, 도면 등 공사비 내역서 일치여부, 안전관리비 사용내역검토 등의 업무수행<br>(시설물 유지관리) 공단 시설물 하자관리 및 적기 개보수를 통한 근무환경 개선 업무 수행 |       |     |            |              |            |
| 전형방법    | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |     |            |              |            |
| 일반요건    | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 무관    |     |            |              |            |
|         | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 무관    |     |            |              |            |
| 교육요건    | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 무관    |     |            |              |            |
|         | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 무관    |     |            |              |            |
| 필요지식    | 공정관리, 설계에서 완공까지 건설절차에 대한 지식, 건설 관련 법령(건설기술진흥법, 건축법, 건설산업기본법, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 등의 건설관련 법령), 공사계약에 관한 사항(계약법, 계약예규 등), 설계변경 제도, 건설안전관리, 시설물 유지보수 등의 건축 관련 기본 기술사항                                                                                                                                                                                                                   |       |     |            |              |            |
| 필요기술    | 건설사업 및 준공된 시설물 유지관리를 위한 제반 지식, 컴퓨터활용, 문서체계화, 관련자료 보고서 작성 능력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |     |            |              |            |

|               |                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>직무수행태도</b> | 해당직무에 대한 책임감, 기준을 준수하려는 태도, 안전수칙 준수 의지, 문제 발생시 대처 의지 등, 수행한 업무결과에 대하여 신뢰성을 확보하려는 태도, 목표달성을 위한 실행가능한 실천계획을 수립하려는 태도, 업무 관련 현행 법규 및 지침을 이해하고 지침방향을 고려하여 업무에 활용하는 태도, 업무 관련 각종 전문지식을 습득하려는 태도 |
| <b>필요자격</b>   | 건축기사이상의 자격과 운전면허 2종 보통 이상 소지자                                                                                                                                                              |
| <b>직업기초능력</b> | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                           |
| <b>참고사이트</b>  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS · 학습모듈 검색                                                                                                                      |

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 자동차검사-고졸】

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |     |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 채용분야   | 자동차<br>검사                                                                                                                                                                                                                                                                            | 분류<br>체계                                                                                                                                                  | 대분류 | 15.기계      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           | 중분류 | 06.자동차     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           | 소분류 | 03.자동차정비   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           | 세분류 | 06.자동차정비검사 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 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<br>(관능검사) 자동차 상태 등을 검사자의 판단에 의해 적합여부 판정<br>(기기검사) 차량의 상태 등을 검사기기·계측기 등으로 측정하여 적합여부 판정<br>(검사기기관리) 검사기기 및 계측기의 정밀도를 유지하여 정확하고 효율적인 검사업무를 수행하기 위한 관리<br>(검사접수 및 판정) 자동차 접수 및 최종검사결과에 대한 적합여부 판정<br>(배출가스검사) 차대동력계 또는 무부하검사방법으로 자동차의 배출가스 측정       |                                                                                                                                                           |     |            |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |     |            |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 무관                                                                                                                                                        |     |            |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 무관                                                                                                                                                        |     |            |
| 교육요건   | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ○ 최종학력이 고등학교 졸업자 중 임용예정일 기준 만 18세 이상인 자<br>* 지원가능 : 최종학력 기준 고등학교 졸업자, 고등학교 검정고시 합격자, 대학 중퇴·재학·휴학자<br>* 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   | <p>운전면허 1종 보통 이상 소지자로서 아래 요건을 만족하는 자<br/>- 자동차정비(검사) 산업기사 이상</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 직업기초능력 | <p>문제해결능력, 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 참고사이트  | <p><a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

[직무기술서 : 연구교수 6급(교통)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 교통】

| 채용분야   | 교통                                                                                                                                                                                                                                                                     | 분류<br>체계                                                                                            | 대분류 | 14. 건설               |                                 |                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     | 중분류 | 06. 도시·교통            |                                 |                                   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     | 소분류 | 02. 교통계획·설계          | 04. 지능형교통                       |                                   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     | 세분류 | 01. 교통계획<br>02. 교통설계 | 01. 지능형교통<br>체계(ITS) 기획<br>및 설계 | 03. 지능형교통<br>체계(ITS) 운영<br>및 유지관리 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                         |                                                                                                     |     |                      |                                 |                                   |
| 핵심책무   | 부문별 교통계획 수립, 교통정책 결정, 사업추진계획 수립, 교통운영체계 개선 방안 수립, 도로교통 설계, 교통안전 정보제공, 차세대 ITS(C-ITS) 관련 업무 등                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |     |                      |                                 |                                   |
| 직무수행내용 | (교통계획) 교통기본계획수립, 교통안전정책수립 및 연구, 데이터 분석 및 조사, 설계, 교통수요분석 및 교통계획 수립<br>(교통정책결정) 각 대안별 분석 기초자료를 토대로 정책 결정 기준 수립 및 평가 절차를 수행하여 최적 대안 선정 및 정책 결정<br>(차세대 ITS(C-ITS) 관련 업무) 차세대 ITS(C-ITS) 기술동향 분석 및 공단 관련 업무 수행, 차세대 ITS(C-ITS) 국제 및 국내 표준 및 관련 기술 파악, 자율협력 주행 기술대응 체계 수립 등 |                                                                                                     |     |                      |                                 |                                   |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |     |                      |                                 |                                   |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                                                                                                  |     |                      |                                 |                                   |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                     | 무관                                                                                                  |     |                      |                                 |                                   |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 학사학위 이상 소지자<br>- 해당분야 경력 4년 이상인 자<br>* 해당분야 : 교통, ITS 관련 실무 또는 연구 |     |                      |                                 |                                   |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                     | 교통, 도시계획, ITS 등                                                                                     |     |                      |                                 |                                   |
| 필요지식   | 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법·지속가능 교통물류발전법에 관한 지식, 교통안전법 및 교통안전사업 투자평가지침에 관한 지식, 교통안전을 증진하고자 하는 지식, 사업관련 법제도 및 절차에 대한 이해<br>자동차의 공학, 도로교통안전에 관한 지식, 지능형교통체계(ITS), 버스 및 화물 운수종사자격 제도에 관한 지식, 도로교통법, 지속가능 교통물류발전법 및 여객 자동차운수사업법에 관한 지식                                           |                                                                                                     |     |                      |                                 |                                   |

|               |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>필요기술</b>   | 교통수단별 특성을 이해하는 능력, 교통안전을 증진하는 능력, 종합결과 의견서 작성 기술, 관련자료 및 통계에 대한 해석 기술, 운영주체별 법·제도 적용 기술<br>도로 및 자동차의 특성을 이해하는 능력, 이해당사자 요구사항 분류 능력, 개별 운영주체에 대한 이해 능력, 운영주체별 교통특성에 대한 활용 기술, 정보시스템 계획 수립 및 운영관리 기술, 기능형 교통시스템(ITS) 기술 |
| <b>직무수행태도</b> | 교통안전을 도모하려는 태도, 교통수단별 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 각 운영주체의 특성을 파악하고자 하는 태도, 법·제도를 객관적으로 해석하려는 태도, 문제를 파악하고 개선하고자 하는 적극적이고 긍정적인 태도, 직원 간 원활한 업무협조가 가능한 조직 친화적 태도                                                                 |
| <b>필요자격</b>   | 운전면허 1종 보통 이상 소지자                                                                                                                                                                                                     |
| <b>직업기초능력</b> | 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력, 기술능력, 교육진행능력, 자동차 및 도로의 특성 이해능력                                                                                                                                   |
| <b>참고사이트</b>  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                                                                  |

[직무기술서 : 연구교수 6급(체험교육)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 체험교육】

| 채용분야   | 체험교육                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 분류<br>체계                                                                                                    | 대분류 | 14. 건설             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             | 중분류 | 06. 도시·교통          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             | 소분류 | 02. 교통계획·설계        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             | 세분류 | 안전운전 체험교육_공단 자체 개발 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                              |                                                                                                             |     |                    |
| 핵심책무   | 사업용 운전자로서 직무관련 안전소양이 배양되도록 교육을 준비하여 시행 하며 교통사고발생을 예방하도록 운전의 기본과 지식을 함양토록 관련교육을 시행하는 안전운전 체험교육 사업                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                             |     |                    |
| 직무수행내용 | (안전운전체험 교육) 교통안전에 관한 법규 등 이론 강의와 실제 도로상에서 일어날 수 있는 위험상황을 체험형태로 대처할 수 있는 방법지도 교육<br>(에코드라이브 교육) 지구온난화로 인한 문제를 인식하고 경제운전을 통한 온실 가스 저감 등을 목표로 이론교육 및 실제 자동차로 경제운전요령을 교육<br>(국가자격시험 교육) 국가자격인 버스, 화물 운전자격증을 취득하고자하는 자에게 안전운전 체험교육 실시 및 평가<br>(버스운전자양성 교육) 교육과정 운영을 통하여 면허취득 후 운전경험이 없는 운전자를 현업에 채용이 가능하도록 양성시키는 교육프로그램 개발과 교육운영 |                                                                                                             |     |                    |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |     |                    |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 무관                                                                                                          |     |                    |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 무관                                                                                                          |     |                    |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 학사학위 이상 소지자<br>- 해당분야 경력 4년 이상인 자<br>* 해당분야 : 교통 및 기계·자동차 관련 실무 또는 연구, 교육 |     |                    |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 교통, 도시계획, 기계, 자동차 등                                                                                         |     |                    |
| 필요지식   | 자동차의 공학, 도로교통안전에 관한 지식, 안전운전 체험교육 및 에코드라이브에 대한 지식, 버스 및 화물운송종사자격 제도에 관한 지식, 도로교통법, 지속가능 교통물류발전법 및 여객자동차운수사업법에 관한 지식                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |     |                    |
| 필요기술   | 도로 및 자동차의 특성을 이해하는 능력, 이해당사자 요구사항 분류 능력, 개별 운영주체에 대한 이해 능력, 운영주체별 교통특성에 대한 활용 기술, 고급 운전 기술, 교수기법, 교육진행능력, 자동차 및 도로 특성에 따른 운전 기술                                                                                                                                                                                             |                                                                                                             |     |                    |

|        |                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 직무수행태도 | 체험교육분야의 전문가로서의 기본자세, 에코드라이브의 세계적 동향을 파악하려는 자세, 업종 및 운전자별 연령 성별 등의 특성을 이해하려는 종합적인 자세, 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세, 지침을 준수하는 자세, 체험교육파악 및 개선을 위한 적극적인 태도, 교육자로서의 기본자세 |
| 필요자격   | 운전면허 1종 보통 이상 소지자                                                                                                                                              |
| 직업기초능력 | 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 수리능력, 자원관리능력, 기술능력, 교육진행능력, 자동차 및 도로의특성 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·<br>자동차                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 분류<br>체계                                                                                           | 대분류 | 15. 기계      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    | 중분류 | 06. 자동차     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    | 소분류 | 02. 자동차제작   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                    | 세분류 | 02. 자동차성능검사 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                      |                                                                                                    |     |             |
| 핵심책무   | 자동차안전도평가, 제작결함조사 및 자동차 자기인증, 안전기준 국제조화, 자동차 주행안전, 동력, 조향, 현가성, 제동, 배출가스, 소음진동, 연비, 신뢰성 및 환경성능검사, 친환경자동차 성능검사                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |     |             |
| 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<br>(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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |     |             |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 무관                                                                                                 |     |             |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 무관                                                                                                 |     |             |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 학사학위 이상 소지자<br>- 해당분야 경력 4년 이상인 자<br>* 해당분야 : 기계·자동차 관련 실무 또는 연구 |     |             |
|        | 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 | 정보능력, 기술능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 조직이해능력                                                                                                              |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                  |

[직무기술서 : 연구교수 6급(항공·드론안전)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 항공·드론안전】

| 채용분야   | 항공·드론<br>안전                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 분류<br>체계                                                                                                | 대분류 | 09.운전·운송          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         | 중분류 | 04.항공운전·운송        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         | 소분류 | 02.항공운항           |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         | 세분류 | 03.항공안전 - 공단 자체개발 |
| 공단주요사업 | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전 관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해 가족지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |                   |
| 핵심책무   | 드론교통관리(UTM), 안티드론, 도심항공교통(UAM) 등 미래 항공·드론분야 안전연구 및 신사업 발굴, 항공·드론분야 안전관리 업무, 국제기준(ICAO), 국제표준(ISO) 대응, 기타 항공관련 업무 지원                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |     |                   |
| 직무수행내용 | <b>(항공·드론분야 안전연구 및 신사업 발굴)</b><br>- 항공안전제도 및 항공종사자 자격·교육 등 안전분야 정책연구<br>- 드론교통관리(UTM), 도심항공교통(UAM) 등 드론분야 정책연구<br><b>(항공·드론분야 안전관리 업무)</b><br>- 항공안전제도, 항공종사자 자격·교육 등 안전관리 업무<br>- 드론 기체신고, 자격·교육, 전문교육기관 및 사용자업체 안전관리 업무<br><b>(국제기준(ICAO), 국제표준(ISO) 대응)</b><br>- 국제기구 등에서 제시하는 이행표준 대응 및 국내 적용방안 연구<br><b>(기타 항공관련 업무 지원)</b><br>- 항공 관련 학회·세미나·컨퍼런스, 추진사업 지원 등 |                                                                                                         |     |                   |
| 전형방법   | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |     |                   |
| 일반요건   | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 무관                                                                                                      |     |                   |
|        | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 무관                                                                                                      |     |                   |
| 교육요건   | 학력/경력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 학사학위 이상 소지자<br>- 해당분야 경력 4년 이상인 자<br>* 해당분야 : 항공(조종·관제·정비) 실무 또는 항공연구 |     |                   |
|        | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 항공(무인기 또는 드론 포함)                                                                                        |     |                   |
| 필요지식   | 항공법령(항공안전법, 항공사업법, 공항시설법, 항공철도사고조사법 등), 국제민간항공기구 협약 및 부속서 관련 지식, 외국어(영어) 관련 지식                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |                   |



|        |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 필요기술   | 제도연구, 교육, 항공관련 문제인식 및 이해 기술, 협상기술, 문서작성기술, 전산시스템 활용기술, 서류 작성 및 보관 기술, 고객민원 해결 스킬 등                                                                                                                                |
| 직무수행태도 | 적절한 정책 수행 및 지원을 위해 관련 법규를 능동적으로 이해하고자 하는 태도, 최신 자료 등을 탐구하는 태도, 새로운 항공분야에 대해 적극적으로 연구하는 태도, 능동적으로 문제를 파악하고 해결하는 태도, 부정청탁 및 금품 등의 수수에 대한 청렴한 태도, 행정지시사항을 정확하게 이해하고 업무개선에 힘쓰는 태도, 조직원간 원만한 관계 유지 및 업무협력을 위해 힘쓰는 태도 등 |
| 필수자격   | 해당사항 없음                                                                                                                                                                                                           |
| 직업기초능력 | 정보능력, 기술능력, 직업윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 조직이해능력                                                                                                                                                          |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                                                              |

[직무기술서: 연구교수 6급(전자·통신)]

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전자·통신】

| 채 용 분 야 | 전자·통신                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 분류 체계                                                                                                   | 대분류 | 20.정보통신    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         | 중분류 | 01.정보기술    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         | 소분류 | 03.정보기술운영  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         | 세분류 | 01.IT시스템관리 |
| 공단주요사업  | ‘안전하고 지속가능한 미래 모빌리티 시대를 열어갑니다.’ 비전을 가지고 육상, 항공, 철도 등 교통 전 분야에서 안전하며 편리하고 쾌적한 교통환경 조성을 통한 모든 국민이 행복한 세상을 만들기 위해 각종 도로·철도·항공교통안전관리, 자동차검사, 자동차 성능시험 및 연구, 교통정보서비스, 자동차사고 피해가속지원, 교통안전체험교육 등 각종 교통안전사업을 수행하고 있음                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |            |
| 핵심책무    | 드론탐지장비(레이더·RF스캐너 등) 구축·운영관리, 드론·UAM 교통관리체계 구축 사업 추진, 비가시권 드론자격체계 연구·개발, DB 운영관리, 항공·드론분야 관련 정부 연구용역 및 R&D 수행                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |     |            |
| 직무수행내용  | <b>(안티드론·드론탐지장비 구축·운영)</b><br>- 드론 탐지용 3D레이더, RF스캐너, EO·IR 카메라, ADS-B 송·수신기 및 RTK-GPS 수신기 등 전자장비 구축·운영관리<br>- 드론 통합관제시스템 구축·운영, 통신보안 관리, 센서(LiDAR) 기반 자격평가 시스템 운영<br><b>(정보시스템·DB 운영관리)</b><br>- 드론 정보화 관련 정보시스템 운영, DB 운영정책 및 계획 수립, 데이터 분석 및 통계 관리, 정보시스템 고도화 관련 사업계획 수립·추진<br><b>(드론자격체계 연구·개발)</b><br>- 드론 비행시험 평가기반 마련, 시험 시나리오 수립 등<br>- 비행데이터 및 전파환경 분석 등<br><b>(항공·드론 분야 정책·제도·기획 등 연구 용역 및 R&amp;D 수행)</b><br>- 드론, UAM 분야 등 안전관리 및 산업 활성화를 위한 연구 용역 수행<br>- 전자·통신·시스템 등 기술개발 관련 R&D 수행 |                                                                                                         |     |            |
| 전형방법    | 서류전형 → 필기전형 → 면접전형                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |     |            |
| 일반요건    | 연령                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 무관                                                                                                      |     |            |
|         | 성별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 무관                                                                                                      |     |            |
| 교육요건    | 학력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○ 아래 요건 중 어느 하나를 만족하는 자<br>- 전공분야 학사학위 이상 소지자<br>- 해당분야 경력 4년 이상인 자<br>* 해당분야 : 전자·통신·전파 관련 장비 연구 또는 개발 |     |            |
|         | 전공                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 전자, 통신, 전파                                                                                              |     |            |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 필요지식   | 드론관련법령(항공안전법, 드론법 등)의 상호연관성 및 이해능력, 드론 관련 전자·통신·전파 장비에 대한 전문기술, 정보처리 및 시스템에 대한 이해, DB 구성·구조 등에 대한 기초                                                                                                                                                   |
| 필요기술   | 전자·통신 등의 장비에 대한 기본이론 및 운영관리, 장비 성능평가 및 데이터 분석 기술, DB 운영관리, 드론 통신(비행·조종·탐지·식별 등), R&D 및 프로젝트 운영·관리 능력, 드론 자격체계 이해, 드론 활용 관련 문제인식 및 이해 능력                                                                                                                |
| 직무수행태도 | 공익향상을 위한 정책 및 지원 등을 위해 관련 법규를 이해하고자 하는 태도, 규정 및 원칙을 준수하는 자세, 최신 정책·기술 동향을 탐구하는 자세, 새로운 사업·분야에 대해 능동적이고 적극적으로 임하는 자세, 관계기관 등의 이해관계 자들과 원활히 소통하는 태도, 직원 간 원활한 업무협조가 가능한 조직 친화적 태도, 부정청탁 및 금품 등의 수수에 대한 청렴한 태도, 행정지시사항을 정확히 이해하고 고객 만족을 위해 업무개선에 힘쓰는 태도 등 |
| 필요자격   | 해당사항 없음                                                                                                                                                                                                                                                |
| 직업기초능력 | 문제해결능력, 의사소통능력, 정보능력, 수리능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력                                                                                                                                                                                                       |
| 참고사이트  | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→ NCS · 학습모듈 검색                                                                                                                                                                                   |