

## 한국탄소산업진흥원 직무설명자료

[01.정책기획 총괄]

### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
-----	-----	-----	-----

NCS 미개발 직무

### ■ 직무수행 내용

- 경영평가대외협력.예산기획 등 진흥원 정책기획 업무 총괄
- 산업정책 및 중장기 발전전략 수립·추진

### ■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업융합분야 정책 이해, 국내외 정책·기술·산업 환경 이해, 기술정책·기획 등에 대한 기본 이해</li> <li>○ 기관의 경영자원(유형, 무형, 인적자원)의 개념, 전략적 목표의 전사에 대한 개념, 핵심성공요소에 대한 개념(CSF)</li> <li>○ 예산수립 원칙 및 현금흐름의 이해</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ R&amp;D 기술동향 분석, 정책보고서 작성 및 제안서 기획 능력</li> <li>○ 경영환경 분석기법 활용능력, 주요정보 및 분석결과로부터 시사점 도출 기술, 외부환경 분석기법</li> <li>○ 정부부처와의 협상 및 소통능력</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결에 대한 개방적 자세</li> <li>○ 대내외 협의(의사소통)의 열린 자세</li> <li>○ 정보 및 분석에 대하여 객관적으로 수렴하는 자세</li> <li>○ 수평적 의사결정에 대한 적극적인 수용태도</li> <li>○ 평가에 대한 적극적인 피드백과 의사소통하는 자세</li> </ul>

### ■ 교육요건(학력, 전공)/관련자격/경력 등 우대사항

- 산업정책 수립 및 추진, 대외 협력업무, 정부사업 기획·관리 경험 우대

### ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자기개발능력, 대인관계능력

### ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://www.ncs.go.kr) 홈페이지 → NCS 및 학습모듈 검색

## 한국탄소산업진흥원 직무설명자료

02.데이터플랫폼 구축 및 운영

### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	09. 빅데이터플랫폼구축

### ■ 직무수행 내용

- 인프라 공동활용 플랫폼 구축
  - 공동활용장비 플랫폼 구축사업 운영 및 관리
- 인프라 공동활용 플랫폼 연계 활용
  - 제조업 기반 빅데이터 연계 활용 지원
  - 머신(딥)러닝 기반 데이터 전처리 업무

### ■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공동활용 플랫폼 구축사업 운영 및 관리)</b> 공공기관 운영사업의 기본적인 업무에 대한 지식, 빅데이터 요구사항 수집 기법, 빅데이터 플랫폼 구축 국내외 동향, 빅데이터 운영 관리 방법 이해, 빅데이터 플랫폼 아키텍처 개념 이해</li> <li>○ <b>(빅데이터 운영·관리)</b> 데이터베이스 기본이해, 데이터의 수집 및 처리에 대한 기본지식, 통계 기반 데이터 분석, 머신러닝 기법의 이해, 빅데이터 구조 설계 및 관련 지식</li> <li>○ <b>(플랫폼 고도화)</b> 수학 및 통계에 대한 지식, 데이터 분석에 대한 다양한 알고리즘 연구, 제조업 및 산업 데이터에 대한 분석 이해, 머신러닝, 딥러닝을 통한 다양한 알고리즘 이해, 데이터 요구사항 도출 및 유용 데이터 분류 기법 이해</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공동활용 플랫폼 구축사업 운영 및 관리)</b> 공공기관 사업 운영 경험 및 이해</li> <li>○ <b>(빅데이터 운영·관리)</b> 빅데이터 수집·저장·처리·분석·품질관리 기술, 데이터 전처리 분석 능력</li> <li>○ <b>(플랫폼 고도화)</b> 머신러닝, 딥러닝의 다양한 알고리즘 분석 및 설계 기술</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고, 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도</li> <li>○ 투명하고 공정한 업무수행, 문제 해결에 대한 적극적인 의지</li> <li>○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세</li> </ul>

### ■ 교육요건(학력, 전공)/관련자격/경력 등 우대사항

- 제조업기반 A.I.관련분야 경력
- 제조업기반 데이터 파이프라인 구축 경험자
- 파이썬(python), 텐서플로우(tensorflow) 코딩 경험자

### ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자기개발능력, 대인관계능력

### ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://www.ncs.go.kr) 홈페이지 → NCS 및 학습모듈 검색

## 한국탄소산업진흥원 직무설명자료

03.안전환경보건관리

### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리 02. 전기안전관리 04. 화공안전관리 05. 가스안전관리 01. 산업보건관리
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	02. 산업보건관리	02. 근로자작업환경관리

### ■ 직무수행 내용

기관 내 안전환경보건관리 계획 수립 및 관련법규(산업안전보건법, 환경관련법률, 소방 안전기본법 등)를 준수하여 안전 및 환경사고를 사전에 방지하고 사고발생시 긴급하게 대응하여, 금전손실 및 인명피해를 최소화하는 업무임

#### □ 안전 및 보건관리

기관 내 안전기본계획 수립 후 계획에 따라 업무이행 및 긴급사고시 대응하는 업무  
(위험성평가, 안전교육, 유해위험기구관리, 건강검진 및 특수건강검진 등, 근골격계검사)

#### □ 환경관리

기관 내 환경설비 점검 및 환경사고 발생시 긴급대응을 하는 업무  
(환경설비점검(폐수,대기, 폐기물) 및 운용 등)

### ■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ 산업안전, 고압가스, 전기, 위험물, 소방등 관련법에 따른 적용 지식 ○ 인허가 업무절차 (대관업무) ○ 환경안전보건 설비 지식 ○ 위험성평가기법
기술	○ 사고원인 분석능력 및 유관기관 협력능력 ○ 법규 해석 및 규정작성 기술
태도	○ 책임감과 주인의식을 가지고 기관 내 안전사고 예방 ○ 객관적으로 접근하는 자세 및 환경안전보건 기준 준수

### ■ 교육요건(학력, 전공)/관련자격/경력 등 우대사항

○ 우대자격증 : 대기환경기사(환경), 산업위생관리기사(보건) 등

### ■ 직업기초능력

○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자기개발능력, 대인관계능력

### ■ 참고사이트

○ [www.ncs.go.kr](http://www.ncs.go.kr) 홈페이지 → NCS 및 학습모듈 검색

## 한국탄소산업진흥원 직무설명자료

04.시설물 유지관리 및 기자재 관리

### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
02. 경영·회계·사무	04. 생산·품질관리	01. 생산관리	02. 자재관리
14. 건설	01. 건설공사관리	03. 건설시공후관리	01. 유지관리

### ■ 직무수행 내용

- 시설물의 기능을 유지·보전하기 위한 일상적, 정기적 점검·진단·정비
- 시설물별 유지관리 대장, 민원처리 관리 대장, 각종 도서의 보관 대장 등의 작성 및 이력정보 관리 업무
- 시설물 기자재 관리 및 재고현황 파악

### ■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ 유지관리 지침, 매뉴얼 적용 지식 ○ 안전관리 지침, 매뉴얼 적용 지식 ○ 시설물 기준 이력 정보 관리 지식 ○ 시설물 관련 설계도서 파악 지식 ○ 물가자료 및 조달단가, 견적서 파악 지식 ○ 시설물 및 기자재 재고조사 지식
기술	○ 시설물의 특성을 고려한 유지관리 주요 항목 선정능력 ○ 유지관리 대장 보관, 관리 능력 ○ 유지관리 대장 작성을 위한 문서화 능력 ○ 기자재 소요량 책정 능력 및 재고량 측정능력 ○ 일정계획 수립능력
태도	○ 기술기준 준수 ○ 세밀한 도면 및 규격서 검토 ○ 성실한 대장 작성 노력 ○ 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도 ○ 기자재 정보를 정확하게 파악하려는 태도 ○ 제조원가를 정확히 이해하려는 태도

### ■ 교육요건(학력, 전공)/관련자격/경력 등 우대사항

○ 위험물기능사 또는 전기기능사 자격증 소지자 우대

### ■ 직업기초능력

○ 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리

### ■ 참고사이트

○ [www.ncs.go.kr](http://www.ncs.go.kr) 홈페이지 → NCS 및 학습모듈 검색