

1. NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류(특화분류)
15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	03. 냉동공조유지보수관리
			05. 보일러운영관리
19. 전기·전자	01. 전기	08. 전기자동제어	04. 자동제어시스템운영
05. 법률·경찰·소방 ·교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리
		02. 방재	03. 방재안전대책관리
11. 경비·청소	01. 경비	01. 경비·경호	01. 보안

* 능력단위

- (냉동공조유지보수관리) 1505020315_16v2 중앙시스템 제어관리, 1505020317_16v2 운영 안전관리, 1505020319_16v2 공조설비 운영관리, 1505020320_16v2 공조설비 점검관리, 1505020322_16v2 보일러 설비운영, 1505020323_16v2기타설비 운영
- (보일러운영관리) 1505020504_20v2 보일러 자동제어 관리, 1505020505_20v2 보일러 운전, 1505020511_20v2 보일러 안전관리
- (자동제어시스템운영) 1901080409_14v2 제어시스템 운영관리
- (소방안전관리) 0502010411_13v1 사고대응조치
- (방재안전대책관리) 0502020308_13v1 비상대응 관리
- (보안) 1101010107_14v1 순찰활동, 1101010108_14v1 사건사고대처, 1101010110_14v1 보안관제

* 본 직무기술서는 상기 NCS 분류표에 기반하여 국립부산과학관의 직무 내용을 고려하여 수정 개발되었음.

2. 직무 정의

- 과학관 시설 관리 및 화재/재난 등 비상상황 대비

3. 직무 목적

(능력단위 정의)

- 야간시간대(18:00 ~ 익일09:00) 시설물/출입보안 관리 및 화재/재난 등 긴급사태 초동대처를 통한 상황관리 등

4. 직무 책임 및 역할

능력단위	주요 업무	책임 및 역할
냉동공조유지보수 관리	냉난방 공급	냉난방용 공조설비(흡수식냉온수기/공조기/지열설비 등) 운전 및 점검
보일러운영관리	온수 공급	온수 공급용 보일러 운전 및 점검
자동제어시스템 운영	자동제어시스템 제어	공조기, 조명, 출입통제, 주차관제 등 자동제어시스템의 운전 상태나 동작 상태를 파악하여 설비를 안정적이고 효율적으로 관리

소방안전관리	화재시 초동대처	화재 발생시 초동대처, 관계기관 신고, 내부 비상연락망을 통한 상황 전파, 순찰을 통한 위험요소 사전제거
방재안전대책관리	재난발생 비상대응	호우, 태풍, 지진 등 재난발생시 피해발생을 최소화하기 위한 비상대응업무
보안	순찰활동 및 경보현장대응	범죄 및 안전사고 관련 위험요소 제거를 위한 순찰, 경보 발생 현장에 출동하여 적합한 대응업무 수행

5. 직무 수행 요건

* 직무 수행 요건은 직무를 수행하기 위하여 개인이 일반적으로 갖추어야 할 사항임.

지식	<ul style="list-style-type: none"> • 공조설비, 보일러 등 시설물 운전 및 점검 지식 등 • 각종 자동제어시스템(조명, 주차관제, 출입통제) 감시 및 제어 지식 등 • 소방설비별 동작원리 이해, 화재시 초동진화, 화재수신기 등 화재시 대처에 대한 지식 등 • 재난 예방, 대비, 대응 등 방재 능력 • 순찰활동, 사건사고 대처, 보안관제, 경보현장대응, 오경보관리, 보고문서 작성 능력
기술	<ul style="list-style-type: none"> • 시설물 점검, 위험요소 파악, 체크리스트 작성 • 화재진압장비 사용법, 비상전원설비 이상유무 판별, 소방설비 이상유무 판별, 소방 시설 작동 및 화재 시 종합적인 대처 기술 • 위험도 분석 및 재난 시 종합적인 대처 기술 • 방재실 업무일지 작성 및 보고 기술
태도	<ul style="list-style-type: none"> • 원활한 의사소통 태도, 문제해결을 위해 노력하는 태도, 안전수칙 준수, 긴급상황시 신속한 대응, 사고 초기대응의 중요성 인식, 주의 깊은 관찰 의지, 안전사고 예방하려는 노력, 공직자 윤리의식 고취 등
교육요건	<ul style="list-style-type: none"> • 제한 없음 (학력, 전공 무관)
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> • 자격 무관 ☞ 우대사항 : 국가기술자격 중 아래 분야 자격 소지자 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>공조냉동기계, 설비보전, 기계정비, 승강기, 위험물, 전기, 전자, 정보처리, 가스, 소방설비, 에너지관리, 신재생에너지발전설비(태양광)</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ※ 기술사, 기능장, 기사, 산업기사, 기능사 모두 인정
경력요건	<ul style="list-style-type: none"> • 경력 무관 ☞ 우대사항 : 건물 및 시설물 기계/전기/통신/소방 분야 유지보수 등 관리 경험 또는 건물 경비 경험
근무형태	<ul style="list-style-type: none"> • 야간전담(18:00 ~ 익일09:00) 2명 2교대(격일 근무)로 야간 당직근무 수행 • 「근로기준법 시행규칙」 제10조(근로시간 등의 적용제외 승인 신청 등)에 해당하는 감시·단속적 근로자

6. 직업기초능력

의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 정보능력, 기술능력, 수리능력, 자기개발능력

참고 사이트 : www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 및 학습모듈 검색