

[ 참고 6 ] 계약직(8급상당) 해양조사 정보(항해용 간행물 간행·배포) 직무기술서

**【한국해양조사협회 직무설명자료 : 항해용 간행물 간행·배포】**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |              |         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------------|---------|
| 채용<br>분야       | 해양<br>조사·<br>정보                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 분류<br>체계 | 대분류 | 14.건설        |         |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 중분류 | 02.토목        | 08.해양자원 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 소분류 | 03.측량지리정보 개발 |         |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 세분류 | 03.공간정보 구축   | 02.해양측량 |
| 주요<br>사업       | ○ 해양정보의 정확도 확보를 위한 해양정보의 품질관리<br>○ 선박의 항해안전 확보를 위한 항해용 간행물의 간행 및 배포<br>○ 관할해역 체계적 관리를 위한 시설(해양관측시설, 국가해양기준점) 유지관리<br>○ 해양조사기술자의 교육훈련 및 경력관리<br>○ 해양조사 관련 기술개발 및 연구                                                                                                                                                                       |          |     |              |         |
| 능력<br>단위       | ○ (공간정보 구축) 07.수치지도 DB 구축<br>○ (해양측량) 09.해양공간정보 활용                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |              |         |
| 직무<br>수행<br>내용 | ○ (공간정보 구축) 수치지도 DB 구축이란 취득된 지형지물의 수치 데이터를 활용하여 수치지도작성 작업 규칙에 의거하여 수치지도 정보를 구축하고, 제작하는 일이다.<br>○ (해양측량) 해양측량은 해양공간에 위치하고 있는 대상물 간의 상대적·절대적 위치와 물리적 특성을 결정하고, 해저지형 및 지질 특성의 관계를 설명하기 위하여 해양의 수심, 해저지질·지층, 지구자기, 중력, 해안선의 형태 등에 대하여 과학적인 방법을 사용하여 자료 또는 속성정보를 능동적으로 획득하고, 이를 표현하기 위한 해양공간 정보를 구축하는 일이다.                                    |          |     |              |         |
| 전형<br>방법       | ○ 서류전형 → 면접전형 → 신체검사 및 결격사유조치 → 최종입사                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |              |         |
| 필요<br>지식       | ○ (공간정보 구축) 지도학 및 수치지도에 대한 지식, 지도 제작 기법 및 수치지도의 데이터 구조에 대한 지식, 벡터 편집 소프트웨어에 대한 지식, 좌표변환·지도투영법에 대한 지식, 관련 법 및 규정에 대한 지식<br>○ (해양측량) 관계법령 해석 및 적용 능력, 다양한 백업, 복구 방법, 데이터베이스 구축에 대한 지식, 보고서 작성법, 컴퓨터 언어에 대한 지식, 파일 시스템과 관계형 데이터베이스, 해양공간 정보 도면에 대한 이해, 해양공간 정보 도면작성 S/W에 대한 이해, 해양공간 정보에 대한 전반적인 이해, 해양공간 정보자료 분석 방법, 효과적인 데이터 구축을 위한 관리 기법 |          |     |              |         |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 필요<br>기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공간정보 구축) 수치지도 제작 기술, 작업 규정에 따른 지형지물의 부합성 점검 기술</li> <li>○ (해양측량) DQL(Data Query Language)에 대한 이해 능력, 기타 데이터 구축 기술에 대한 적용 기술, 보고서 작성에 필요한 컴퓨터 활용기술, 수집된 정보의 정리, 활용기술, 요구사항의 파악능력, 자료 및 사례의 수집 기술, 자료수집 능력, 해양공간 정보 도면 S/W 운용 기술, 해양공간 정보자료 분석 기술</li> </ul>                                                                                                        |
| 직무<br>수행<br>태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (공간정보 구축) 정확한 지도 제작에 대한 책임감, 업무 경험을 통해 합리적으로 분석하고 처리하는 태도, 복잡한 정보 간의 관련성을 파악하고 핵심적인 사항을 분류하는 태도</li> <li>○ (해양측량) 결과를 활용하기 위한 적극적 사고, 계획수립을 위한 세심한 자세, 고품질 자료를 취득하고자 하는 성실한 태도, 관련 규정에 따라 결과를 활용하려는 침착한 태도, 문제를 해결하려는 자, 빠른 시간 내에 성능 향상을 시키기 위한 노력, 사실을 기술하려는 객관적인 자세, 자료 취득에 대한 책임성, 피드백에 대한 열린 자세 및 적극적인 태도, 해양공간 정보를 공부하려는 태도, 해양공간 정보의 필요성을 인식하는 태도</li> </ul> |
| 직무<br>능력<br>평가 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력, 의사소통능력, 자원관리능력 등</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 참고<br>사이트      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |