

【한국해양조사협회 직무설명자료 : 해양조사기술연구개발】

채용 분야	연구	분류 체계	대분류	14. 건설		
			중분류	08. 해양자원	02. 토목	
			소분류	01. 해양환경조사	03. 측량·지리정보개발	해양연구개발
			세분류	02. 해양측량	04. 공간정보융합서비스	해양조사기술연구 (자체개발)
주요 사업	○ 해양정보의 정확도 확보를 위한 해양정보의 품질관리 ○ 선박의 항해안전 확보를 위한 항해용 간행물의 간행 및 배포 ○ 관할해역 체계적 관리를 위한 시설(해양관측시설, 국가해양기준점) 유지관리 ○ 해양조사기술자의 교육훈련 및 경력관리 ○ 해양조사 관련 기술개발 및 연구					
능력 단위	○ (해양측량) 01. 해양측량조사 계획수립, 02. 해양위치측량, 03. 해저지형 측량, 09. 해양공간정보활용, 10. 해양측량자료 평가 ○ (공간정보융합서비스) 01. 공간정보 융합서비스 기획, 03. 공간정보 편집, 04. 공간정보 처리·가공, 07. 공간정보분석 ○ (해양조사기술연구) 01. 연구개발 계획수립, 02. 연구개발 과제관리, 03. 공간분석 및 처리, 04. 해양공간정보관련 연구개발, 05. 국제표준 및 전문가 활동지원, 06. 연구개발 성과확보					
직무 수행 내용	○ (해양측량) 해양측량은 해양 공간에 위치하고 있는 대상물 간의 상대적·절대적 위치와 물리적 특성을 결정하고, 해저지형 및 지질 특성의 관계를 설명하기 위하여 해양의 수심, 해저지질, 해저지층, 지구자기, 중력, 해안선의 형태 등에 대하여 과학적인 방법을 사용하여 자료 또는 속성 정보를 능동적으로 획득하고, 이를 표현하기 위한 해양공간정보를 구축하는 일이다. ○ (공간정보융합서비스) 공간정보 융합서비스는 공간정보 기반의 의사결정과 콘텐츠 융합에 필요한 정보 서비스를 제공하기 위하여 공간정보 서비스의 기획, 설계, 가공, 분석, 개발, 운영 업무를 수행하는 직무이다. ○ (해양조사기술연구) 해양공간정보 및 해양조사기술 발전을 위해 R&D·정부수탁·자체연구과제 등을 기획하고 수행하며 관련분야 국제기술표준 분석 및 국제수로기구(IHO)관련 위킹그룹 활동지원, 연구수주 및 원활한 수행을 위한 연구행정, 연구성과 확산을 위한 세미나 및 논문발표, 연구 보고서 발간, 국내외 신기술 관련 기술조사 등 업무를 수행한다.					
전형	○ 서류전형 → 필기전형(직무능력평가 및 인성검사) → 면접전형 → 신체					

방법	검사 및 결격사유조회 → 최종입사
필요 지식	○ (해양측량) 수로기준점 측량·해양위치측량·해양중력·지자기측량 지식, 해도 및 수치지형도에 대한 지식, 해양학 및 해양환경 지식, 해양원격탐사 지식, 해양공간정보 데이터에 대한 지식, 해양과 육상측량의 기준에 대한 지식, 해양공간정보 도면에 대한 이해, 해양공간정보 도면작성 S/W에 대한 이해, 해양조사와 해양정보에 관한 법률 등 관련 규정에 대한 지식 ○ (공간정보융합서비스) 해도·수치지도 등 지도학에 관한 지식, 공간정보 데이터베이스 구축에 관한 지식, 공간분석 및 공간 통계처리에 관한 지식, 공간데이터 모델의 종류와 특징에 대한 이해, 개발환경에 요구되는 아키텍처와 프로그램의 이해 ○ (해양조사기술연구) 해양공간정책에 대한 지식, 해양수산 연구개발사업 운영규정 및 관리지침에 대한 지식, 전산(DB, XML, GML) 설계 및 개발 지식, 국제수로기구(IHO)에 관한 지식, 해양공간정보 관련 국제표준에 대한 지식, 연구과제 입찰을 위한 지식, 직간접 연구개발예산을 수립하는 지식, 공적원조개발사업에 대한 이해, 국내외 신기술 관련 조사에 대한 지식 등 한국해양조사협회의 연구직 직무를 수행하기 위해 필요한 필요지식
필요 기술	○ (해양측량) 대상 해역의 특성을 파악하기 위한 지형도·해도 해석 기술, 해양공간정보자료 분석 및 처리기술, 미국표준협회에서 발표한 표준화된 컴퓨터 언어에 대한 이해와 적용 능력, 수집된 정보의 정리 및 활용 기술, 기타 데이터 구축 기술에 대한 적용 기술, 기술 동향 등 사례 수집 및 적용 기술, 해양공간정보 관련 자료 정보 검색능력, 해양공간자료 통합 분석 소프트웨어 운용 기술, 해양측량자료 평가 관련 소프트웨어 운용 기술 ○ (공간정보융합서비스) 공간정보 처리기술, 비즈니스 및 서비스 모델링 기술, 공간정보관련 S/W 활용기술, DB 분석 및 처리기술, 영상자료의 처리 및 활용 기술, 지도제작기술, 지도제작기술 ○ (해양조사기술연구) 국제수로기구(IHO)의 기술표준 문서 번역에 관한 기술, 연구행정 업무처리기술, 연구보고서를 기준에 맞게 작성하는 기술, 자료처리 및 분석 기술, 통계자료 처리 기술, 공적원조개발사업에 대한 업무수행 기술, 보고서 및 발표자료 작성을 위한 문서작성 기술, 국내외 신기술 관련 조사에 대한 기술 등 한국해양조사협회의 연구직 직무를 수행하기 위해 필요한 필요기술
직무 수행 태도	○ (해양측량) 해양공간정보를 공부하려는 태도, 해양공간정보의 필요성을 인식하는 태도, 해양측량자료를 총괄적으로 평가하려는 태도, 자료 활용 시 저작권을 준수하려는 태도, 미래 해양공간정보 이슈를 선제적으로 대응하고자 하는 미래지향적인 태도, 연구과제 발굴을 위한 적극적 태도 ○ (공간정보융합서비스) 관련 법제도 및 자료분석에 기반한 객관적인 연구 태도, 미래신기술에 대한 지속적인 연구와 선제적 대응을 위한 미래지향

	적인 태도, 신기술을 적극적으로 활용하기 위한 태도, 자료처리 규정 준수하려는 적극적인 자세, 해양공간정보 서비스를 위한 적극적 연구 과제 제안 태도 ○ (해양조사기술연구) 연구자의 윤리의식에 기반한 연구 태도, 인접분야 전문가와 협업적 연구를 수행할 수 있는 개방적 태도, 연구관련 법제도 및 규정을 준수하려는 태도, 폭 넓고 다양한 의견수렴과 유연한 대응 태도, 연구성과 확산을 위해 논문발표 등 적극적인 노력하는 태도, 문제 발생시 즉시 처리하는 능동성, 문제해결 및 연구개발 수행을 위한 적극적 자세와 협동심, 최신 기술동향을 파악하고자 하는 적극적 태도, 팀원간의 의사소통 및 협동심, 연구개발을 적기에 성공적으로 완수하기 위한 책임감 및 성실성 등 한국해양조사협회의 연구직 직무를 수행하기 위해 필요한 직무수행태도
직업 기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 자원관리능력 등
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS · 학습모듈 검색