

■ 제주에너지공사 자체 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
[신규] 에너지 연구			[신규] 에너지연구사업 참여

* 본 직무기술서는 NCS 세분류 “풍력에너지생산”, “에너지절약서비스”, “태양광에너지생산”의 내용을 참고하여 제주에너지공사 업무특성에 맞게 분류체계를 신규 개발했음을 알려드립니다.

■ 주요사업

- 풍력 등 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제2조제1호에 따른 신·재생 에너지와 석유·가스·석탄 등의 생산, 수송, 분배, 판매, 그 밖에 이와 관련된 사업
- 에너지연구기술센터 운영, 풍력발전시설 유지관리
- 에너지시설 건설 및 운영사업
- 에너지 관련 교육·홍보 및 컨설팅, 전문인력 양성을 위한 산·학·관 협력사업
- 국가·지방자치단체 및 공공단체가 위탁하는 사업 등

■ 직무수행 내용

- (신재생에너지 연구사업 참여) 정부 및 도 에너지정책 실행을 위한 연구 수행에 관한 제반사항을 수행

■ 능력단위

- (신재생에너지연구사업 참여) 에너지정책연구, 신재생에너지자원 조사분석, 신재생에너지 발전사업 경제성분석, 신재생에너지 발전사업 타당성 분석

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지 정책연구 수행) 정부 및 도 에너지정책에 대한 지식/ 국내외 에너지기술 개발 동향에 대한 지식/ 에너지환경문제에 대한 지식/ 미래 전략기술기획 및 정책에 대한 지식, 정부 및 도 에너지정책에 대한 전문지식 ○ (신재생에너지자원 조사분석) 기상자료 통계분석 지식, 지형조건에 대한 지식, 신재생에너지 시스템 관련 지식, 종합적인 배제 조건 조사 분석에 대한 지식, 기상센서 및 데이터로거 운영 지식, 시계열 데이터 분석 지식, 신재생에너지 시스템 출력특성에 대한 지식 ○ (신재생에너지 발전사업 경제성분석) 사업의 경제성 판단기준에 대한 이해, 예상 수익 산출에 대한 지식, 투자 방안에 대한 검토 지식, 발전 전력 판매 산출에 대한 지식 ○ (신재생에너지 발전사업 타당성분석) 경제성 분석에 대한 지식, 최적설계에 대한 지식, 풍력에너지 시스템 출력특성 및 후류손실에 대한 지식, 풍황조건에 따른 확률론적 풍력발전량 예측
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지 정책연구 수행) 에너지연구사업 기획을 위한 보고서 및 논문 작성 기술, CFI정책 이행 및 주민수용성 증진을 위한 문제점 분석 및 해결방안 보고 능력, 환경영향평가 논문 및 보고서 기획능력 ○ (신재생에너지자원 조사분석) 통계 소프트웨어 운용 능력, 계측장비 운영 기술, 에너지 생산 예측 능력 ○ (신재생에너지 발전사업 경제성분석) 경제성 검토 능력, 투자방안 분석 기술 ○ (신재생에너지 발전사업 타당성분석) 사업 타당성 조사 능력, 발전시스템 발전량 산출 기술

태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지 정책연구 수행) 정부 및 도 에너지정책 달성을 위한 분석적 사고 ○ (신재생에너지자원 조사분석) 통계 자료에 대한 분석적 사고, 모니터링 자료와 유지관리를 연계하는 종합적 사고, 취합 자료를 바탕으로 보고서를 작성하는 종합적 사고, 경제성과 공익을 고려한 합리적인 판단 ○ (신재생에너지 발전사업 경제성분석) 발전 설비 단가 개선 노력, 경제성 분석에 대한 분석적 사고, 기본적인 객관적 연구적 접근 자세 ○ (신재생에너지 발전사업 타당성분석) 친환경적 사고
----	--

■ 직업기초능력

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

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색
- <http://www.jejuenergy.or.kr> 제주에너지공사 홈페이지 → 직무내용 확인

■ 제주에너지공사 자체 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·기획	03. 정보기술기획
		02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
			04. DB엔지니어링
			06. 보안엔지니어링
		03. 정보기술운영	01. IT시스템관리
		04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리

■ 직무수행 내용

- **(정보기술기획)** 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립하고 정보기술 운영정책을 마련하여 실행계획을 수립하고 투자성과를 분석
- **(응용SW엔지니어링)** 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고 서비스를 개선함
- **(DB엔지니어링)** 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 함
- **(보안엔지니어링)** 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영
- **(IT시스템관리)** 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행
- **(IT프로젝트관리)** IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보화사업전략수립, 투자성과평가 이론에 대한 지식 ○ (응용SW엔지니어링) 법령,제도,지침에 관한지식, 시스템분석 및 설계지식, 개발방법론에 대한 지식, 해당 플랫폼에 대한 지식 ○ (DB엔지니어링) 기존시스템 운영방법에 대한 지식, 논리적,물리적 데이터베이스에 대한 지식, 데이터 성능확보 및 표준화 규칙에 대한 이해 ○ (보안엔지니어링) 정보보호관리체계(ISMS), 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, 소프트웨어공학과 요구공학, 보안장비 특성 및 스펙, 보안장비 정비점검 방법 ○ (IT시스템관리) ITIL(Information Technology Infrastructure Library)에 관한 개념, SLM(Service Level Management)에 관한 개념, IT 요소기술에 관한 지식, 백업장비 특성 및 스펙, 백업장비 정비점검 방법 ○ (IT프로젝트관리) IT투자 성과평가 방법론, 정보생산성(Information Productivity), 응용정보경제학(Applied Information Economics), 가치공학(ValueEngineering), 비용편익분석(Cost Benefit Analysis)
----	--

기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 통계자료 분석 및 활용능력, 시스템아키텍처설계, 보고서 작성능력, 시스템 아키텍처 설계 ○ (응용SW엔지니어링) 데이터분석 및 DB설계, 설계 모델링, 프로그램 언어활용 ○ (DB엔지니어링) 기존 시스템분석 능력, 정보수집 및 분석능력 ○ (보안엔지니어링) 분석보고서 작성, 정보보호 요구사항 관리 도구 사용, 감사 자동화도구 (CAAT) 사용, 보안장비 운용현황·이력 관리, 보안장비 성능점검 ○ (IT시스템관리) 이해당사자간 의견 조율 능력, 기술적 의사소통 및 문서작성 능력, 문서화 및 발표 능력, 백업장비 운용현황·이력 관리, 백업장비 성능점검 ○ (IT프로젝트관리) 목표달성을 위한 핵심성공요소 식별, 업무 복잡도의 정량적 표현, 계약 관련 위험 식별, 이해관계자들의 요구사항을 식별, 프로젝트 원가 분석과 관리
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 새로운 정보를 적극 수용하는 자세, 분석적이고 체계적인 사고, 다양한 관점에서 업무내용을 분석 및 판단하는 자세 ○ (응용SW엔지니어링) 요청사항을 적극적으로 수용하고 분석하는 태도, 세밀하고 꼼꼼한 일처리, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 자세, 팀원 및 타부서와 적극적이고 원활하게 협업을 추구하는 태도 ○ (DB엔지니어링) 최종사용자의 입장을 고려하는 태도, 적극적으로 문제를 해결하려는 자세, 종합적으로 상황을 판단하는 자세 ○ (보안엔지니어링) 업무의 객관적 수행, 주어진 현상의 근본 원인 파악 노력, 분석적 사고, 고객 요구사항을 모든 판단과 활동의 기준으로 하는 태도, 주어진 절차 준수 ○ (IT시스템관리) 현재 수준의 개선 의지, 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행, 주어진 현상의 근본 원인을 식별하려는 탐구심, 원활한 의사소통 형성을 위한 의지, 품질에 대한 책임감과 주인 의식 ○ (IT프로젝트관리) 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지, 프로젝트의 목표를 주어진 자원 하에서 반드시 완수하려는 의지, 객관적으로 평가·분석 및 시의적절한 보고서 작성, 목표달성을 지속적으로 관리 및 감시하려는 책임감, 이해관계자들의 존경

■ 필요자격

- [우대] 관련분야 자격증 소지자 우대
 - 기사 : 전자계산기, 정보통신, 정보처리, 정보보안, 전자계산기조직응용
 - 기술사 : 정보통신, 정보관리, 컴퓨터시스템응용

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 자원관리능력, 직업윤리, 자기개발능력

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색
- <http://www.jejuenergy.or.kr> 제주에너지공사 홈페이지 → 직무내용 확인

■ 제주에너지공사 자체 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
08. 문화·예술·디자인·방송	01. 문화·예술	01. 문화예술경영	04. 문헌정보관리

■ 직무수행 내용

○ 기록물의 생산·분류·정리·이관·수집·평가·폐기·보존·공개·활용 및 이에 부수되는 업무

기록물 관리에 관한 법령 이해 및 기본계획 수립, 문서고 및 보존서고 관리, 기록물 관리에 관한 전 직원 교육 및 지도·점검, 기록물 관련 내부규정 제·개정, 기록물 분류기준표 관리, 기록물 보안관리, 기록물 정보목록 작성 및 게시

■ 능력단위

○ (문헌정보관리) 문헌정보조직, 이용자정보서비스, 문헌정보 실무, 연구수행, 문헌정보 이용분석, 문헌정보 보존, 문헌정보수집, 문헌정보시스템 구축, 문헌정보시스템 운영, 전자문서 정보관

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기록물 관련 법령에 대한 지식 ○ 기록물 분류체계 및 정비 관련 지식 ○ 기록관리 프로세스의 이해 ○ 기록관리 정책 동향 및 환경분석 방법, 기록물 가치 평가방법, 부서의 업무분장에 따른 기록물 분류체계 정비 방법 ○ 자료유형/자료특성/지식체계에 대한 지식 ○ 정보자원에 대한 지식, 자료 관리 및 보존에 대한 지식, 문헌정보 이용환경에 대한 지식 ○ 정보공개관련 법률 지식 ○ 문서관리 프로세스
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기록물 분류·평가 기술, 기록물 전수조사·보존·정리·이관에 대한 기술 ○ 업무 관련 법령 해석 및 적용 기술, 기록물 관련 규정 제·개정 ○ 정책 동향 및 환경분석 능력 ○ 기록물에 대한 지도·감독 및 교육 ○ 자료평가 및 선정 능력, 내용분석 능력, 지식구조화 능력 ○ 정보자원 관리 및 보존 능력, 정보검색 능력, 이용자의 정보요구 분석 능력 ○ 문헌정보 관련 정보기술 활용 능력, 최신 정보기술 파악 능력 ○ 데이터 수집 및 분석 능력, 정보서비스 기획 능력
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표준을 준수하려는 노력, 업무의 효율성을 추구하려는 의지 ○ 다양한 기술적 대안을 탐구하는 등 문제해결에 대한 적극적 의지 ○ 세심한 자료정리 및 자료의 정확성을 검증하는 태도 ○ 다른 부서 및 대외기관과의 업무협의 과정에서 협업적 태도 ○ 원만한 대인관계를 위한 긍정적 자세와 커뮤니케이션 능력 ○ 새로운 지식습득 능력, 정보수집 및 분석, 위기대처능력 ○ 투명하고 공정한 업무수행 태도, 주인의식 및 책임감 있는 태도

■ 직업기초능력

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

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색
- <http://www.jejuenergy.or.kr> 제주에너지공사 홈페이지 → 직무내용 확인