

■ 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.jeuenergy.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