

## [NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 에너지효율 분석]

채용 분야	에너지 효율 분석	분류 체계	대분류	23. 환경·에너지·안전	19.전기·전자	20. 정보통신
			중분류	05. 에너지·자원	01.전기	01. 정보기술
			소분류	06. 에너지관리	04.지능형전력망설비	01. 정보기술전략·기획
			세분류	01. 에너지절약서비스	01.지능형전력망설비	06. IoT융합서비스기획
해당 직무 주요 사업	<b>[효율관리제도 운영]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 가전부문 국가 에너지 수요관리 기반 구축</li><li>▪ 효율관리체계 고도화</li><li>▪ 국내외 효율관리제도 표준 및 정책 자료 조사·분석</li></ul>			<b>[에너지효율향상사업운영]</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 에너지이용효율 향상을 위해 관련 제도 및 표준기술 관리</li><li>▪ 에너지효율등급제도, 대기전력저감 프로그램, 고효율 기자재 인증제도 운영</li></ul>		
능력 단위	○ <b>(에너지절약서비스)</b> 03.에너지분석, 04.에너지절감안 도출 ○ <b>(지능형전력망설비)</b> 05.지능형 전력통신망 인프라 구축 ○ <b>(IoT융합서비스기획)</b> 01. IoT환경분석, 02. IoT 비즈니스 모델 개발, 08. IoT 데이터 응용 계획					
직무 수행 내용	○ <b>(에너지절약서비스)</b> 가전기기 등 효율관리기자재의 전기에너지 절감 분석 항목을 도출하고, 사용현황을 분석하여 체계 고도화 ○ <b>(지능형전력망설비)</b> 에너지산업 시책 기획 및 개발, 스마트 기기 보급 및 실증 조사 ○ <b>(IoT융합서비스기획)</b> IoT산업의 대내외 환경분석을 실시하고 요소기술에 대한 정보를 수집 및 분석하여 신규사업 및 정책 수립					
필요 지식	○ <b>(에너지절약서비스)</b> 데이터 분석 이론, 에너지 비용의 생애주기비용(LCC) 산출 방법, 에너지이용합리화법, 동법 시행령 및 시행규칙, 에너지절약 제어방식 이론, 전기시설의 내구연한, 종합역률 관리에 대한 지식, 최대수요전력 관리에 대한 지식, 효율관리기자재운용규정 ○ <b>(지능형전력설비)</b> 스마트홈 및 지능형 전력망통신 기기구성, 신규 무선 데이터 네트워크 표준, 전력선통신(PLC)기술 이론, 지능형 통신망 정보기술(IT) 이론, 홈 네트워킹 통신 표준 ○ <b>(IoT융합서비스기획)</b> IoT 산업 지식 및 서비스 개념, 시장 동향 관련 지식, KS, ISO, ITU 기술표준 규격, 클라우드 기술 관련 지식					
필요 기술	○ <b>(에너지절약서비스)</b> 냉동기 성적계수(COP)향상 방안, 전기사용설비 부하율 및 환경조건 등을 토대로 내구연한 추정 검토능력, 전기사용실적 자료 분석 검토능력, 전력설비의 시뮬레이션 운용능력 ○ <b>(지능형전력설비)</b> ZigBee 통신기술, 무선네트워크 인프라 운영, 지능형 전력망 구성디바이스 통신 및 네트워킹 적용, 통신네트워크 구축 및 운영, 홈지능형기기 무선통신 구축 ○ <b>(IoT융합서비스기획)</b> 기술개발 동향 파악 능력, 정보 통계 처리 능력, IoT 핵심서비스 기술 분석 능력, 데이터 수집 요건 분석 및 설계능력, 수집 대상 데이터 기반 IoT 네트워크 및 저장소 용량 산정 능력					
직무 수행 태도	○ <b>(에너지절약서비스)</b> 관련 법령, 규격 등의 준수, 분석에 대한 공정성 유지, 세밀한 현장 조사 태도, 정확한 분석조건 설정 태도, 기술적 자료와 사례를 중시하는 의지, 시뮬레이션 결과에 대한 정확성 확보 노력 ○ <b>(지능형전력설비)</b> 통신 정보 기술 습득 의지, 통신 표준규격 준수 의지, 통신네트워크 운영을 위한 창의적 사고, 사용자 정보 보호 및 보안 의지					

	○ <b>(IoT융합서비스기획)</b> 자료를 치밀하고 객관적으로 분석하려는 자세, 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도, 최신 시장 정보를 꾸준히 수집하려는 자세, 새로운 영역에 대한 적극적인 학습 태도, 다양한 기술을 상호 비교하고 적절한 대안을 제시하는 자세
관련 자격증	○ 전기기사, 전기공사기사, 전자, 무선설비
직업 기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리
참고 사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>