# 첨부 1 직무기술서

#### 【사무】

【사두			대분류	중분류	소분류	세분류				
				o4 - 1위기미	01. 경영기획	01. 경영기획				
				01. 기획사무	   02. 홍보·광고	02. 경영평가 01. 기업홍보 (PR)				
					01. 총무	01. 총무 02. 자산관리				
채	사	분	02. 경영 회계 사무	02. 총무·인사	02. 인사·조직	03. 비상기획 01. 인사				
용	^1	· 류	02. 경경 되게 자꾸		03. 일반사무	02. 사무행정				
분 야	무	체 계 계		03. 재무·희계	01. 재무	01. 예산       02. 자금				
				05. 세구·외세	02. 회계	01. 회계·감사				
				04. 생산·품질관리	01. 생산관리	02. 세무 01. 구매조달				
			ال الحامل م			01. 일반영업				
			10. 영업판매	01. 영업	01. 일반·해외영업	※ 해외사업				
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트 관리	<ul><li>※ 사업개발</li><li>※ 연구개발</li></ul>				
 공사	· 주요	 사업	지역난방사업 및 전기		<u> </u>  지사업, 해외사업	· 사 건   개 현				
	구의 독		<ol> <li>대외기관 대응업무</li> <li>재무예산관리의 회</li> </ol>	- 지원 및 지원 업무의 Quality를	를 높이고,					
	경영	기획	경영기획이란 경영목 결정을 체계적으로 2		전략을 수립하고 최적의 자원을 3	효율적으로 배분하도록 경영진의 의/				
	경영평가		경영평가란 조직의 지속적 성장을 위하여 경영목표에 따른 평가기준을 마련하고, 일정기간 동안 조직이 수행한 성과를 이 기준에 따라 분석/정리하여 보고하는 업무이다.							
	기업	홍보	기업홍보란 기업의 위기상황에 대응하고 긍정적 이미지를 제고하기 위하여 전략과 계획의 수립, 온·오프라인(ATL·BTL활동의 수행, 효과 측정과 피드백 등을 수행하는 업무이다.							
	총	무	총무란 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 자산의 효율적인 관리, 임직원에 대한 원활한 업무지원 및 복지회사의 품격유지를 위한 제반 업무를 수행하는 업무이다.							
	자산	관리	자산관리란 기업의 자산가치를 증진시키기 위하여 자산관리 목표와 계획을 수립하고 자산의 취득, 운영, 매각 및 평가 등 하는 업무이다.							
	비상	·기획	비상기획이란 전·평시 예상되는 각종 위협으로부터 국가 및 소속 기관·업체를 안전하게 보호하기 위하여 전시·사변 또는 이준하는 비상시를 대비한 계획, 준비, 훈련을 실시하고 평시 재난·위기·보안·민방위·안전관리 관련 업무를 수행하는 업무이							
직	인	사	인사란 조직의 목표달성을 위해 인적자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무분석을 통해 채용, 배치육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반사항을 담당하며, 조직의 인사제도를 개선 및 운영하는 업무를 수행하는 업무이다.							
무 수	사무	·행정	사무행정이란 조직이나 부서 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요를 하는 업무를 지원하고 관리하는 업무이다.							
행 내 용	예	산	수익과 비용을 편성하	h고 집행하며, 통제하는 업무이다		계량화하는 것으로 일정기간 예상되는				
o	자	.금	자금이란 예산계획에 따라 기업의 영업, 투자, 재무활동을 수행할 수 있도록 필요자금의 계획수립, 조달, 운용을 하고 발생 기위험 관리 및 성과를 평가하는 업무이다.							
	회계	·감사	회계정보의 적정성을	파악하는 업무이다.		도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된				
	세	무	과세표준 및 세액을	산출하여 과세당국에 신고·납부	하는 업무이다.	세전략을 포함하고 정확한 과세소득되				
	구매	조달	품질, 납기, 원가관리	를 수행하는 업무이다.		계약의 체결, 구매 협력사 관리, 구매				
-	일반	영업	일반영업이란 이윤창출을 목적으로 회사의 상품을 고객에게 판매하기 위한 업무로서 내·외부 환경분석 결과를 토디전략을 수립하고, 고객과의 상담을 통해 계약을 체결하고 이행하며, 고객의 불만사항을 관리하고 고객을 유지하는 역							
	해외	사업	및 해외네트워크 구축	축, 사업타당성 검토, 사업계획 수	-립 및 현지 업무 등을 수행하는 업					
	사업	개발	등을 적용하여 정보수	집 및 기초자료 조사, 사업타당성	검토, 사업계획 업무 등을 수행하는					
	연구	정책		대한 관리, 산학연 네트워크 형 학술활동 지원 등의 역할을 하는	성, 지적재산권 관리, IEA(Internatio 업무이다.	onal Energy Agency) 등 국제협회				
필 요 지	경영	기획		· 관련기관·단체 특성, 핵심성과 자원계획 운용전략, 투자대상사업		·업별 경영계획, 자사 사업 포트폴리 <u>의</u>				

	경영평가	경영환경 분석 결과, 경영목표수립 절차, 경영평가 방법론, 비전·미션을 포함한 경영계획, 해당 산업 분석 결과, 경영평가 사례, 경영평가의 목적, 모니터링 시스템, 조직 구조분석
	기업홍보	동향파악요소, 커뮤니케이션 방법, 홍보전략
	총무	산업동향, 자산관리규정, 행사운영, 차량운영규정, 비품관리규정, 복리후생제도운영
	자산관리	회계적 기업자산의 종류, 경제학원론, 기술통계 분석, 회계기초지식, 가치분석 및 평가, 수익성분석, 계약법, 자산운영방법, 자산운영 성과분석방법, 관리회계
	비상기획	비상대비 관련 법규, 및 지침, 계획작성 실무편람, 환경분석 방법, 충무계획 구성과 작성방법, 군사작전 수행체계, 비상대비훈련 예규, 안보분야 위기관리 매뉴얼, 을지태극연습 실무지침서, 민방위 관련법규 훈령 및 예규
	인사	채용기법, 중장기인력운영방안, 인력배치원칙, 평가제도, 교육운영방안
식	사무행정	부서의 업무분장 내용, 문서 작성 절차, 문서의 양식과 유형, 정보를 비교·조사할 수 있는 기술적 지식, 문서의 체계, 문서 관리 규정, 업무 처리 규정, 문서 대장 관리 규정, 보안규정, 그룹웨어 매뉴얼, 전자문서 작성규칙 및 프로세스
·	예산	재무제표,예산관리 규정,예산수립 절차
	자금	현금흐름 적정성 평가
	회계·감사	재무제표 및 재무분석, 입금·출금·대체전표에 대한 지식, 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정, 대금의 지급방법 및 지급기준
	세무	관련세법
	구매조달	재무제표 기초지식, 계약관련 법규, 계약프로세스, 생산계획 및 발주계획, 발주방법, 견적서 검토지식
	일반영업	고객관리 기법, 영업 운영전략에 대한 이해
	해외사업	해외시장조사목적의 이해, 해외시장동향에 대한 이해, 관련 산업 동향파악, 예상투자비 산출, 건설관리 일반
	사업개발	사업타당성 검토에 대한 지식, 목표 시장의 특성에 대한 지식, 비용 효과분석 원리에 대한 지식, 비즈니스 프로세스 개념에 관한 지식, 경제성 검토에 대한 지식
	연구정책	지적재산권 및 국제법 이해, 산업동향, 해외 신기술, 외부환경 변화이해
	경영기획	통계 처리·분석 기법, 외부환경 분석기법, 스프레드시트 프로그램 활용 기법
	경영평가	통계패키지 사용 능력, 프레젠테이션 능력, 평가분석 활용기술, 시간관리 능력, 스프레드시트 활용능력, 의사결정기법 활용기술
	기업홍보	기획력, 정보수집능력, 영향범위 판단 능력, 채널선택 능력, 글쓰기 능력
	총무	문서작성기법, 공사비용 견적분석 능력, 행사운영 기술
	자산관리	기술 통계분석 기술, 리서치 기술, 가치분석 및 평가 기술, 스프레드시트 활용기술, 정보의 분석 및 종합 능력, 성과관리 기술
	비상기획	조직화 및 계획 능력, 분석 및 종합 능력, 충무계획 작성기술, 군사작전 이해능력, 시나리오 작성기술, 민방위 자원관리시스템 활용기술, 기획능력, 상황판단력
	인사	통계처리능력, 컴퓨터활용 기술, SpreadSheet 활용능력, 문서작성 기술
필 요	사무행정	요구사항 분석 능력, 일정 계획 수립 능력, 일정관리 능력, 자료검색 능력, 문서 분류·편철·정리 능력, 그룹웨어 활용 능력, 전자결재 문서 처리 능력
기	예산	재무제표 작성능력, 스프레드 시트 활용능력
술	자금	자금 계획서 작성기술, 공시 서류작성 기술
	회계·감사	회계프로그램 활용능력, 거래유형별로 전표작성 능력, 증빙서류를 처리하는 능력, 입·출금에 대한 근거자료 확인능력
	세무	거래를 장부에 기입·분석하는 능력, 관련세법에 대한 적용 및 세액산출능력, 개정세법 유무확인 능력
	구매조달	사무처리 및 컴퓨터활용능력, 컴퓨터활용기술, 발주서 작성능력, 계약체결 요령
	일반영업	주요정보 정리기술, 고객과의 협상기술, 통계적 분석능력
	해외사업	자료분석기술, 시장 동향 분석 능력, 기술비교 분석 능력, 경제성 분석 능력, Project Management 능력, 협상 기술
	사업개발	경영목표와 연계할 수 있는 능력, 사업가정 및 전제조건을 파악할 수 있는 능력, 사업 초기 요구사항을 파악할 수 있는 능력, 사업타당성을 검토할 수 있는 능력, 경제성을 검토할수 있는 능력
	연구정책	기술용어, 세미나 개최방안, 해외고객 응대
직무	-수행태도	분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력 ※ 직무기반 필요태도 및 기초능력 정의 참조
직업	기초능력	의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력
참.	고사이트	www.ncs.go.kr

## 【기계】

			대분류	중분류	소분류	세분류			
			게보기	<u> </u>	01. 설계기획	03. 기계조달			
					※ 열병합발전 설비	※ 열병발전설비설치			
채	7]	분	15. 기계		※ 현정범할산 설비	※ 열병합발전설비보수유지관리			
्र <del>8</del>	•	류	10. 7   7	05. 기계장치설치	※ 열공급설비	※ 열공급설비설치			
분	분	체			OO 비투고고성비	※ 열공급설비보수유지관리 03. 냉동공조유지보수관리			
야	계	계	10. 영업판매	01. 영업	02. 냉동공조설비 01. 일반·해외영업	※ 해외사업			
				- '		※ 사업개발			
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트 관리	※ 연구개발			
			14. 건설	04. 플랜트	03. 플랜트사업관리	01. 플랜트사업관리			
공/	사 주요사	업	지역난방사업 및	전기사업, 지역냉방사업, 신재	생에너지사업, 해외사업				
즈	l무의 목 <sup>조</sup>	1	2) 열병합발전시설	설 건설의 품질 및 적시성을 제 실의 유지보수를 효율적으로 시  의 안전 및 인허가 관리수준,	행하며,				
	기계 (해외		\	,	가 기계분야에 필요한 모든 자원 는 및 재고관리 등을 수행하는 업	이 경제적인 상태로 적기·적소에 무이다.			
	열년 발전설		열병합 발전설비/ 하는 업무이다.	설치란 최적의 열병합발전설비	의 설치를 위한 최적화 설계,	건설, 안전 및 인허가 관리 등을			
	열변 발전설 유지	비보수	열병합 발전설비보 정비·진단과 보전		적으로 생산하기 위해 열병합발전	설비의 성능 유지를 위한 점검·유지			
	열공급설	설비설치	열공급 설비설치력	관 열공급 설비 설치를 위한 초 -	적화 설계, 건설, 안전 및 인허;	가 관리 등을 하는 업무이다.			
직 무	열공급 보수유		열공급설비 보수- 진단과 보전을 하		]게 안정적인 열공급을 위하여	열공급 설비를 점검·유지정비·			
수 행	냉동 유지보	-	냉동공조유지보수 효율을 관리하는		l 상태로 유지하기 위하여 설비	의 점검 및 진단을 통하여 성능과			
내 용	해외	사업		#외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.					
	사업	개발		사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술, 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.					
	연구	개발	연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야에 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.						
	플랜트 <i>시</i>	<b>사업관리</b>	플랜트사업관리란 플랜트사업을 개발하거나 수주하여 실행할 때 플랜트 EPC(Engineering, Procurem Construction) 프로젝트 계약자가 계약에 정한 요구조건을 충족한 플랜트를 발주자에게 인도하기 위하여 설조달, 공사에 투입하는 시간, 인적 자원, 물적 자원, 재원의 경제성을 기반으로 프로젝트 계획을 수립하고 하는 업무이다.						
	기계	조달	제조공정에 관한	이해, 설계도면과 제조방법에	관한 지식				
	열 년 발전설			대한 기본 지식, 열유체에 다 내한 지식, 작업에 필요한 안전		열원설비에 대한 지식, 플랜트설비			
	열변 발전설 유지	비보수	열병합발전설비에 대한 기본 지식, 열역학 및 유체역학 기초지식, 열역학 및 유체역학 기초이론, 연소공 안전 보호구 및 장비에 대한 지식, 산업안전 기초 지식, 산업안전보건 관련 법규, 계측기 보전서 일상검사, 성능체크						
필	열공급석	설비설치		기본 지식, 열유체에 대한 기· , 작업에 필요한 안전보호구에	•	비에 대한 지식, 기계설비 설치 및			
요 지	열공급 보수유				† 기초이론, 연소공학 기초이론, 계측기 보전사항, 정기 및 일상7	안전 보호구 및 장비에 대한 지식, 넘사, 성능체크			
식	냉동 유지보	-			면역학, 유체역학에 대한 기초 지 의 온도 압력, 흡수식 냉동싸이	식, 냉수, 냉각수, 급수 배관구경에 클 및 냉매와 흡수제			
	해외	사업	해외시장조사목적의 이해, 해외시장동향에 대한 이해, 관련 산업 동향파악, 예상투자비 산출, 건설관리 일반						
	사업	개발	사업타당성 검토에 대한 지식, 목표 시장의 특성에 대한 지식, 비용 효과분석 원리에 대한 지식, 비즈니스 프로세스 개념에 관한 지식, 경제성 검토에 대한 지식						
	연구	개발	열원기술 및 신기술 전반에 대한 이해, 국내외 산업동향, 해외 신기술 도입능력, 외부환경 변화이해						
	플랜트사업관리 프로젝트 관리의 글로벌 스탠더드에 대한 지식, 프로젝트 기획방법, 통제방법, 통합관리에 대한 작성방법, 플랜트 설계, 조달, 공사 업무에 대한 지식, 설계-조달-공사 업무 사이의 인터페이스								
	기계	조달	도면해석 기술, 도	면해석 능력, 검사대상 항목	파악 능력, 구매 의뢰서 작성 능	력			
필 요 기 술	열년 발전설	병합 비설치	적정기자재 선정,	성능운전 및 절차의 적정성 용량(수량), 비용산출 기술, 플릭	검토 능력, 용접, 배관, 절단, 기	r능력, 제작도서 검토 및 이해 능력, 계조립에 대한 기술, 재료의 성질, 트 및 배관설치 등에 따른 적합성			
2		병합 비보수	I			<ul><li>능력, 장치 배관도면 독해 능력, 용량(수량), 비용산출 기술, 냉동기</li></ul>			



	유지관리	성적계수, 보일러 효율 및 열정산 계산 능력, 설비점검보수에 대한 기초지식, 보수작업에 대한 기술, 안전점검 기초
	열공급설비설치	계약내용의 검토 능력, 인·허가와 관련된 법령 해석 능력, 설계도서 및 도면 파악능력, 제작도서 검토 및 이해 능력, 적정기자재 선정, 성능운전 및 절차의 적정성 검토능력, 용접, 배관, 절단, 기계조립에 대한 기술, 재료의 성질, 필요장비 품목, 용량(수량), 비용산출 기술, 플랜트설비에 대한 이해능력, 플랜트 및 배관설치 등에 따른 적합성 검토에 관한 기술
	열공급설비 보수유지관리	관련법령 해석, 각종 문서, 서류 작성 능력, 각 장치 관리 지침서, 절차서 작성 능력, 장치, 배관도면 독해 능력, 각종 업무지표 대비(면적, 인원수) 통계분석 능력, 재료의 성질, 필요장비 품목, 용량(수량), 비용산출 기술, 냉동기 성적계수, 보일러 효율 및 열정산 계산 능력, 설비점검보수에 대한 기초지식, 보수작업에 대한 기술, 안전점검 기초
	냉동공조 유지보수관리	보수작업에 대한 기술, 단계별 수준별 작업에 대한 기술, 유지보수 공사 절차서 작성 능력, 점검결과 분석, 냉동기 점검표 작성 능력
	해외사업	자료분석기술, 시장 동향 분석 능력, 기술비교 분석 능력, 경제성 분석 능력, Project Management 능력, 협상 기술
	사업개발	경영목표와 연계할 수 있는 능력, 사업가정 및 전제조건을 파악할 수 있는 능력, 사업 초기 요구사항을 파악할 수 있는 능력, 사업타당성을 검토할 수 있는 능력, 경제성을 검토할수 있는 능력
	연구개발	기술용어, 세미나 발표, 해외고객 응대, 국제협상 능력
	플랜트사업관리	프로젝트 통합관리, 계약관리, 공정관리, 원가관리, 품질관리, 조직관리, 의사소통관리, 리스크관리, 설계관리, 조달관리, 공사관리, 보건안전환경 관리 절차서 작성 및 검토능력
직무수행태도		분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력 ※ 직무기반 필요태도 및 기초능력 정의 참조
직	업기초능력	의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력
2	참고사이트	www.ncs.go.kr

### 【전기】

【선기】									
			대분류	중분류	소분류	세분류			
			15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	03. 기계조달			
					01. 발전설비설계	02. 화력발전설비설계			
					02. 발전설비운영	02. 화력발전설비운영			
					03. 송배전설비	01. 송변전 배전설비 설계 02. 송변전 배전설비 운용			
채	전	분	19. 전기전자	01. 전기	05. 전기기기제작	03. 전기기기유지보수			
용		류	12. (12)	01. ·[[]]		01. 전기설비설계			
분		체			06. 전기설비설계・감리	02. 전기설비감리			
야	기	계			07. 전기공사	04. 전기공사관리			
					※ 전력사업	※ 전력거래			
			10. 영업판매	01. 영업	01. 일반·해외영업	※ 해외사업			
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트 관리	※ 사업개발			
					,	※ 연구개발			
			14. 건설	04. 플랜트	03. 플랜트사업관리	01. 플랜트사업관리			
공,	사 주요사	업 		전기사업, 지역냉방사업, 신재	·				
ح	나무의 목적	1	2) 전기분야 건설 3) 발전설비의 운	확도 및 전력시장의 분석수준 및 감리업무의 Quality를 높 영수준 유지 및 운영안정성을 ·운영의 효율성과 안정성을 높	이며, 높이고,				
	기계 (해외				기 분야에 필요한 모든 자원이 <i>경</i> 재고관리 등을 수행하는 업무이	에적인 상태로 적기·적소에 투입다.			
	화력 설비		화력발전설비설계 설계하는 업무이다		적인 전력을 생산하기 위한 안	전하고 신뢰성 있는 화력발전소를			
	화력 설비			이란 연료를 사용하여 전기· 보전을 하는 업무이다.	를 생산하고 안정적으로 공급하	기 위하여 발전설비를 운전·점검·			
	송변전 설비	'-	송변전 배전 설비설계란 발전소에서 생산된 전기를 수용가에 안정적으로 공급하기 위하여 송변전 배전설비를 관계 법령 및 설계기준에 맞도록 계획을 세워 설계도서를 작성하는 업무이다.						
	송변전 배전 설비 운용		송변전 배전설비 운영이란 발전소에서 생산된 전력을 수요지점까지 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로서 송변전·배전설비를 관계법령에 따라 적정하게 운영하고 주기적으로 점검·유지보수하여 전기사용자에게 안정적인 전력을 공급하는 직무이다.						
	전기 유지		전기기기유지보수란 회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리하는 업무이다.						
직	전기설	비설계	전기설비설계란 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하는 업무이다						
무 수 행	전기설	비감리	전기설비감리란 자가용전기설비 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 감리업자가 설계도서, 그 밖의 관련 서류·내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련 법령·따라 발주자의 권한을 대행하는 업무이다.						
내 용	전기공	사관리	전기공사관리란 계약된 공사기간내에 공사단계별 작업에 대하여 순서와 일정, 자재, 장비, 인원, 공사비, 공법 적절한 투입과 공정을 계획하고 공사진척의 관리와 점검, 공정간 협의와 조정 등을 수행하여 최소의 비용을 하여 최고의 품질로 안전하게 공사를 완성하기 위해 최대의 관리 효과를 창출하는 공사의 총체적인 과정을 수형 업무이다.						
	전력	거래	전력거래란 발전소에 생산한 전기를 전력시장에 판매하고 대금을 받기 위해 발전기 비용평가, 입찰, 정산 등을 하는 업무이다.						
	해외	사업			사업(ODA사업 등)의 해외동향 토, 사업계획 수립 및 현지 업무	파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 등을 수행하는 업무이다.			
	사업	개발				는 실행 계획에 대하여 지식, 기술,  획 업무 등을 수행하는 업무이다.			
	연구	개발	대한 기술연구를	통한 효율개선 및 기술개발, 천		H생에너지, 환경 등 신기술 분야에 Euro heat&power, IDEA(미국집단 이다.			
	플랜트사업관리		플랜트사업관리란 플랜트사업을 개발하거나 수주하여 실행할 때 플랜트 EPC(Engineering, Procurement Construction) 프로젝트 계약자가 계약에 정한 요구조건을 충족한 플랜트를 발주자에게 인도하기 위하여 설계조달, 공사에 투입하는 시간, 인적 자원, 물적 자원, 재원의 경제성을 기반으로 프로젝트 계획을 수립하고 관합하는 업무이다.						
	기계 (해외		제조공정에 관한	이해, 설계도면과 제조방법에	관한 지식, 수출입 통관에 관한	지식			
দৌ	화력 설비		II .	`	<i>7</i> ·	]기사업법의 전기사업 허가, 공사계획 공량산출 기준, 표준품셈, 실적단가			
필 요 지 식	화력 설비		여자기 자동제어		단위설비 기능과 특성(주냉각수	부속설비, 터빈 보조기기, 발전기· 계통, 보조냉각수 계통, 복수 계통,			
7	송변전 설비	· · · ·	배전설계를 위한	프로그램 실행 방법 및 매뉴역	얼, GIS(Geographic Information	System) 관련지식			
	송변전 설비	! 배전 운용	배전자동화 구성의	요소와 기능에 대한 지식, 지충	<sup>두</sup> 설비, 맨홀 및 전력구 위치에 디				

	전기기기 유지보수	결선도, 전기전자 회로도, 배선도 관련지식, 발전기 구조와 원리, 배전반의 구조와 동작원리, 변압기 종류별 구조와 원리, 전동기 구조와 원리, 전원공급장치 구조와 원리, 차단기 구조와 원리, 측정장비 종류 및 사용방법
	전기설비설계	과업지시서, 전기설비 설계에 관한 지침서 내용, 전원, 공급, 부하설비의 종류별 특징, 설계대상물의 용도, 설계대상물의 대한 공정계획
	전기설비감리	전기설계 전반적인 학술지식, 설계도서에 대한 전반적인 지식, 기자재별 검수방법, 안전관리 및 방재업무 관련지식, 환경관리 규제 기준치 관련지식
	전기공사관리	표준계약서, 하자사례집, 한국전기설비규정, KEC적용의 검사기준(전기안전공사), 건축전기설비공사 표준시방서, 인·허가에 필요한 행정업무 지식, 착공신고서류 목록, 문서업무처리규정, 예정공정표 작성 지식
	전력거래	터빈 및 발전기 기초지식, 전기사업법 및 전력시장운영규칙, 전력계통 관련 기초지식
	해외사업	해외시장조사목적의 이해, 해외시장동향에 대한 이해, 관련 산업 동향파악, 예상투자비 산출, 건설관리 일반
	사업개발	사업타당성 검토에 대한 지식, 목표 시장의 특성에 대한 지식, 비용 효과분석 원리에 대한 지식, 비즈니스 프로 세스 개념에 관한 지식, 경제성 검토에 대한 지식
	연구개발	열원기술 및 신기술 전반에 대한 이해, 국내외 산업동향, 해외 신기술 도입능력, 외부환경 변화이해
	플랜트사업관리	프로젝트 관리의 글로벌 스탠더드에 대한 지식, 프로젝트 기획방법, 통제방법, 통합관리에 대한 지식, 절차서 작성방법, 플랜트 설계, 조달, 공사 업무에 대한 지식, 설계-조달-공사 업무 사이의 인터페이스
	기계조달 (해외조달)	도면해석 기술, 도면해석 능력, 검사대상 항목 파악 능력, 구매 의뢰서 작성 능력, 구매 사양 및 제원 파악 기술 (영문 도면, 기술규격서, 매뉴얼 등 이해 포함)
	화력발전 설비설계	인허가업무 흐름, 처리기간의 확인 능력, 수량산출서, 단가산출서 검토능력, 도면 해석능력
	화력발전 설비운영	작동상태(정상, 비정상)구분 능력, 정상작동여부 확인 능력, 비상정지 운전상황 판단 능력, 운전상황(누수, 진동, 압력, 온도, 마모 등) 점검 능력
	송변전 배전 설비 설계	배전설계를 위한 프로그램 실행 및 처리 능력, GIS 프로그램 기동 및 검색 능력
	송변전 배전 설비 운용	접지 저항측정 장비(4전극법, 훅크온식 등) 사용 기술, 배전자동화시스템 프로그램 활용 능력
필 요	전기기기 유지보수	관련법령, 기준 조사 능력, 발전설비 운전특성 분석 능력, 배전설비 운전특성 분석 기술, 변압설비 운전특성 분석 능력, 전기기기 국내외 기술자료 분석 능력, 전동설비 운전특성 분석 능력, 전원공급장치 설비 운전특성 분석 능력
기	전기설비설계	전기설비 설계에 필요한 기술계산, 관련 법령 해독 기술, 경제성 분석 능력, 설계조건 파악 능력
全	전기설비감리	공장검수 보고서 작성요령, 공사비 내역서 분석 능력, 시공상태의 적합성 판단 능력, 안전장비 및 안전보호구의 활용 능력
	전기공사관리	기술시방서 작성 및 검토능력, 시공공정표 검토 능력, 설계도서 검토 능력, 착공신고서 검토 능력, 시공계획서 검토능력
	전력거래	기초회계, 터빈 및 발전기 고장 분석, 관련법령 조사
	해외사업	자료분석기술, 시장 동향 분석 능력, 기술비교 분석 능력, 경제성 분석 능력, Project Management 능력, 협상 기술
	사업개발	경영목표와 연계할 수 있는 능력, 사업가정 및 전제조건을 파악할 수 있는 능력, 사업 초기 요구사항을 파악할 수 있는 능력, 사업타당성을 검토할 수 있는 능력, 경제성을 검토할수 있는 능력
	연구개발	기술용어, 세미나 발표, 해외고객 응대, 국제협상 능력
	플랜트사업관리	프로젝트 통합관리, 계약관리, 공정관리, 원가관리, 품질관리, 조직관리, 의사소통관리, 리스크관리, 설계관리, 조달관리, 공사관리, 보건안전환경 관리 절차서 작성 및 검토능력
격	무수행태도	분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력 ※ 직무기반 필요태도 및 기초능력 정의 참조
직	업기초능력	의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력
2	참고사이트	www.ncs.go.kr

## 【전자】

			대분류	중분류	소분류	세분류		
			15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	03. 기계조달		
						01. 자동제어시스템 설계		
채	전	분	19. 전기전자	01. 전기	08. 전기자동제어	03. 자동제어시스템 유지정비		
용 분		류				04. 자동제어시스템 운영		
야	자	체 계	10. 영업판매	01. 영업	01. 일반·해외영업	※ 해외사업		
,	,	. "	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트 관리	※ 사업개발		
			01. 사립판디	01. 사업한다	01. 프도젝트 완디	※ 연구개발		
			14. 건설	04. 플랜트	03. 플랜트사업관리	01. 플랜트사업관리		
귤	상사 주요사	겁	지역난방사업 및	전기사업, 지역냉방사업, 신지	내생에너지사업, 해외사업			
;	직무의 목적	l	1) 플랜트 자동화 2) 제어설비 및 겨	•	리하여 운영안정성을 확보한다.			
		조달 조달)			]기 분야에 필요한 모든 자원 <sup>©</sup> 달 및 재고관리 등을 수행하는	기 경제적인 상태로 적기·적소에 업무이다.		
		·제어 템설계	자동화 시스템을		시공, 시설물운영, 유지정비가	제어성능이 최적으로 발휘되도록 가장 효율적이고 경제적으로 운영		
		·제어 유지정비	자동제어시스템 -	유지정비란 설비를 최상상태로	<sup>2</sup> 운전하기 위하여 시스템 및 <i>7</i>	기기를 유지정비 하는 업무이다.		
직 무	자동 시스 <sup>및</sup>			-영이란 자동제어시스템의 제여로 관리하는 업무이다.	어원리를 이해하고 운전상태나	동작상태를 파악하여 설비를 안정		
수 행 내	해외	사업	사, 국제교류 및	해외네트워크 구축, 사업타당	성 검토, 사업계획 수립 및 현지	향 파악, 정보수집 및 기초자료 조   업무 등을 수행하는 업무이다.		
<del>8</del>	사업	개발				는 실행 계획에 대하여 지식, 기술, 계획 업무 등을 수행하는 업무이다.		
	연구	개발	연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야에 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.					
	플랜트/	사업관리	플랜트사업관리란 플랜트사업을 개발하거나 수주하여 실행할 때 플랜트 EPC(Engineering, Procurem Construction) 프로젝트 계약자가 계약에 정한 요구조건을 충족한 플랜트를 발주자에게 인도하기 위하여 조달, 공사에 투입하는 시간, 인적 자원, 물적 자원, 재원의 경제성을 기반으로 프로젝트 계획을 수립하고 하는 업무이다.					
	1 ' '	조달 조달)	제조공정에 관한 이해, 설계도면과 제조방법에 관한 지식, 수출입 통관에 관한 지식					
	자동제어 시스템설계		자동제어 전반에 관련된 지식, 자동제어 시스템에 대한 기초지식, 공정배관계장도(P&I Diagram) 해독법 관련지식, 제어공사 작업공정에 대한 지식, 디지털, 아날로그기기와 감시계기에 대한 측정원리 관련 지식, 제어계측시스템 개론, 전기전자소자에 대한 지식, DCS의 개념 및 특징에 대한 지식, 구동장치의 구조와 종류에 대한지식, PID제어 개념에 대한 지식, 구동장치 회로도, 단면 회로도, 조합 회로도 등을 해석할 수 있는 지식, 현장 측정계기의 종류와 구조, 기능에 대한 지식, 디지털 통신 관련 지식(RS232, RS485, RS422)					
필 요 지	자동제어 시스템유지정비		전기전자 제어 통신 이론, 논리 게이트를 적용하여 회로도를 구성하는 지식, 공정배관계장도(P&I Diagram) 해독법, 장비사용 안전관리에 관한 지식, 장비사용 운용매뉴얼에 관한 지식, 압력, 온도, 가스 등 기초 물리학, 측정 데이터의 단위, 자동 제어 시스템의 구성에 대한 지식					
시 식 	자동제어 시스템운영			l넘, 범용 DCS의 종류 및 특징, 기 동작원리, 자동제어 시스템 구	•	a접점, b접점, c접점) 관련지식, 측정		
	해외사업		해외시장조사목적	d의 이해, 해외시장동향에 대학	한 이해, 관련 산업 동향파악, 여	상투자비 산출, 건설관리 일반		
	사업	개발	사업타당성 검토에 대한 지식, 목표 시장의 특성에 대한 지식, 비용 효과분석 원리에 대한 지식, 비즈니스 프로세스 개념에 관한 지식, 경제성 검토에 대한 지식					
	연구	개발	열원기술 및 신기	]술 전반에 대한 이해, 국내외	산업동향, 해외 신기술 도입능	력, 외부환경 변화이해		
	플랜트/	<b>사업관리</b>	프로젝트 관리의 글로벌 스탠더드에 대한 지식, 프로젝트 기획방법, 통제방법, 통합관리에 대한 지식, 절차서 작성방법, 플랜트 설계, 조달, 공사 업무에 대한 지식, 설계-조달-공사 업무 사이의 인터페이스					
		조달 조달)		도면해석 능력, 검사대상 항목 술규격서, 매뉴얼 등 이해 포 <sup>®</sup>		능력, 구매 사양 및 제원 파악 기		
		·제어 템설계	성능력, 제어대상빛			능력, 시스템파악 및 수량산출서 작 특성분석과 선정기술, 기초 계장 기		
필 요	자동 시스템 (	·제어 유지정비		•	덕용하여 회로도를 구성하는 기· 비 사용기술, 설비 점검에 필요	술, 각종 시험장비 사용 기술, PC 한 계측기 사용 기술		
기 술		·제어 템운영		독 능력, 도면해독 기술, 공정 조작 능력, 신호발생기 조작	`	설비도면 판독 능력, 매뉴얼 해독		
	해외	사업	자료분석기술, 시 기술	장 동향 분석 능력, 기술비교	. 분석 능력, 경제성 분석 능력,	Project Management 능력, 협상		
	사업	개발			전제조건을 파악할 수 있는 능 -력, 경제성을 검토할수 있는 능	·력, 사업 초기 요구사항을 파악할 ·력		



	연구개발	기술용어, 세미나 발표, 해외고객 응대, 국제협상 능력
	플랜트사업관리	프로젝트 통합관리, 계약관리, 공정관리, 원가관리, 품질관리, 조직관리, 의사소통관리, 리스크관리, 설계꽌리, 조달관리, 공사관리, 보건안전환경 관리 절차서 작성 및 검토능력
Z	니무수행태도	분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력 ※ 직무기반 필요태도 및 기초능력 정의 참조
직업기초능력		의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력
참고사이트		www.ncs.go.kr

#### 【토목, 건축】

전설공사 환경관리 원가 및 운영관리 비용 등을 절감하는 업무이다. 건설공사 환경관리 지선공사환경반리단 건설공사들 수행한에 있어 시공 증이거나 완공 후 불가피하게 환경의 실을 저하시킬 필요가 있는 항곡들에 대하여 그 영향이 환경 법규에 정하고 있는 법격기준이나 협의기준 이하로 될 수 있도록 환경 저해 요인 별로 대책 수립 후 공종별로 환경관리를 시행하는 능력이다. 간설공사 공무관리 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 업무이다. 유지관리 유지관리 안공된 시설물(간축, 토목)의 기능을 유지·보건하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 정검, 진단 정비를 인상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 업무이다. 토공이란 토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서 건토, 현장조사 실시 및 시공 투입계획과 시공계획을 수립하여 홈 군착·티파기, 암 깎기·군착, 운반, 쌓기를 시행하는 업무이다. 로공에만 토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서 건토, 현장조사 실시 및 시공 투입계획과 시공계획을 수립하여 홈 군착·티파기, 암 깎기·군착, 운반, 쌓기를 시행하는 업무이다. 보건에 결심의 거리·높이·면격·부피 및 변위를 계산하거나 도면 및 수치로 표현된 위치 등을 현지에 재현하고 측량을 사진의 촬영 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량도면의 작성을 포함하는 업무이다.  관선설비설계 다양한 1차 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발전소를 건설하기 위하여 발전설비에 포한 되는 계통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이다. 기계조달 (해외조답) 이 전기를 제 보기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지설비설계관 에너지절를 가상하고 있는데 라인나이트 생산하는 설비, 에너지를 저장하는 설비, 일관환 설비, 열수 및 건기공급 설비 설계를 수행하는 업무이다. 기계조달 (해외조답) 이 건고객의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 조기 · 직소에 투입될 수 있도록 구비계획, 구메발우, 해외조달 및 제고관리 등을 수행하는 업무이다. 방재안전 방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 제단 예방, 대비, 대용, 복구과정을 포함하는 프로센트를 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저감대책수임, 비상대용관리 등의 방제안전대책 업무를 수행하는 업무이다.	【도목, -	신국』		II.				
### 14 전설 등 변경 등 변				대분류	중분류	·		
### 14 전설 ### 14 전설 ### 15 전 ###						01. 건설시공전관리		
# 2 변경 기계								
변경 변					01. 건설공사관리	02. 건설시공관리		
### 변경								
# 본 등 경기 기계				14 7 2		০০ মুধ্যাসকলান		
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	채	토	분	14. 선실			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
대 수 기계	8	목			02. 토목			
15. 기계 01. 개체원에 02. 분환들산에 가장이 03. 환경보원에 환경 03. 자기계원에 05. 병문 경찰 02. 소개함에 05. 병문 제품 05. 소개 전략 05. 병명에 05. 병원에 05. 보험에 05. 병원에 05. 보험에					03 거축		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
15. 기계	٥ţ	<del>रि</del>	계		·			
15. 기계					04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	·	
10. 점험판매   10. 점험판매   10. 전함   10.				15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획		
# 사업원인				05. 법률・경찰	02. 소방방재	02. 방재	03. 방재안전대책관리	
변수 주요사업     지역 단생자님 및 전기자님, 지역명명시합, 신제공에비지자님, 체회자임     지역 단생자는 및 전기자님, 지역명명시합, 신제공에비지자님, 체회자임     지역 단생자는 하는 경험 보이기를 가장하는 보이기를 가장하는 보이기를 가장하는 기를 보기하는 보이기를 가장하는 기를 보기하는 기를 보기하는 보이기를 가장하는 기를 보기하는 기를				10. 영업판매	01. 영업	01. 일반·해외영업	※ 해외사업	
공사 주요사업 지역단자의 및 건지시임, 지역생활자임, 신계생에너지사임, 해외사업  지역의 목격  기 선진문자 등장관리인 구설 및 효율성은 논리다. 기 선진문자 등장관리인 구설 및 효율성은 논리다. 기 선건문자 등장관리인 구설 및 효율성은 논리다. 기 선건문자 등장관리인 구설 및 효율성은 논리다. 기 변기기회간대원 기실용성의 제계계절인 사업관리의 실계 등집됨보는 위하여 프로젝트의 대한 교무조건 및 실계목표 전용관리 문화하여 건설문자 기계 및 설계에 대한 전반적인 사용은 건리는의 변유이다. 건설공자 공체관리 중시 원에는 구설을 수 있으는 분인하면, 지역장에 비만한 선수에 대한 한번에 한 반대체육은 구설로 가장하는 업무이다. 건설공자 중심관리에 가장 전체 기계 및 설계에 대한 전반적인 사용은 건리는의 변수이다. 건설공자 공체관리를 가장 보이는 구설을 보는 보는 변수이다. 전체 등장원보는 위하여 교육적은 구성하여 건설문자 등장원은 업무이다. 건설공자 경상시원에는 구설로 수 있으는 분인하면, 지역장에 비안 건축 이에 대한 간에 대한 반대체육은 구설로 가장하는 업무이다. 건설공자 건설문자원인관리는 건설문자을 구용한데 있으면, 바로리로 의구에 맞추가 소리를 취임한 보내처로 구성하여 나는 경상시작 중심한 기계 및 중심한 기계 및 중심한 기계 및 유명하면 기계 및 명명하는 자기에 및 위의 자연은 무료이다. ************************************				ou 되어되는	어 지어되는	어 포근레드 카리	※ 사업개발	
지구의 목적 1) 건요공사 공용한데의 급전 및 효문성은 높이다. 2) 에너지 발전실어 함께 경우되아 효용성는 높이다. 3) 실제기위원리, 자리관리, 건설상시 환경환리, 경제안전대체관리 및 공부관리의 효용성은 높인다. 3) 실제기위원리, 전설공사 기의 설계에 대한 전반하는 업무이다. 전설공사 경제한데 건설공사 기의 설계에 대한 전반하는 업무이다. 전설공사 건설공사 기의 설계에 대한 전반이는 업무이다 변화 유구조건 및 설계주등 충분리 상태 기록합니다. 건설공사 기의 설계에 대한 전반이는 업무이다. 건설공사 경제한데는 공사의 부계용을 제비되는 자리가에 연당하기 위해 합리하여 경제에는 유럽하여 경우되어 경제가 원회이 수행된 수 있도록 관리하며, 계례공항에 마단한 경우 이에 대한 만리대체는 수업·관례는 임무이다. 건설공사 중집관리한 건성용사는 수행관에 있어서 발수자의 요구에 맞추어 소청의 증권이 된다하고 건설공사 중집관리한 건설공사는 수행관에 있어서 발수자의 요구에 맞추어 소청의 증권 부대하고 건설공사 중집관에 보안 전설을 받는데 보고 등 전설 전상을 보는데 보안 보는 생태 기관는 하자를 비원이 범기하고 건설공사 중집에 보안 전설을 받는데 보고 등 전설 경우 이에 대한 만리대체는 수업·존심의 등 임구이나 생각을 보는데 하는데 기원이 의용 업무에 가하고 건설공사 중집관에 보안 전설공사 경관하는 함시하는 함시하는 함시하는 함시하는 경우에 가하는 학수에 및 공사성관리한테 간을 수 환경하는 임소에 의용이다. 본호 중 불기리하여 전실의 성은 제하시고 많으로 있는 병수에 및 공사성관리는 건설공사 경원에 있어서 가는 등에 가게 보안되었다. 보수 및 보건 및				01. 사업판디	01. 사업판디	01. 프도젝트 퐌디	※ 연구개발	
지우의 목적 기 에너지 발전한비생계의 전략으로 효율성을 높이다.  설계기획관리 전성동식의 자계적인 사업환자의 발명산건대원관리 및 분무관리의 효용성은 높인다.  설계기획관리 전성동식의 자계적인 사업환자의 설계 중정확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조간 및 설계적은 전성동식 전설문식 기계적인 분석 기계적인 생성 기계적인 생성하는 경험에는 문항 등을 보석하여 건설용상 기계 및 설계에 대한 전반으면 사실을 관리하는 집단이다.  건설용사 중성관리 분석의 목적보는 가야된 수 있었다. 전략인 보시 기기적이 완성하기 위해 합리하는 집단이다. 건설용사 중권관리 전체 기계적인 사실용을 만들어 내는 전략이 보는 이에 대한 반대원을 수 있는 공회하는 입단이다. 건설용사 중관관리 전체 기계적인 사실용을 만들어 내용으로 제가 이용하는 하지를 마면에 당치하고 건설을서 움직이 대한 선명성을 보는 기계적인 사실용을 만들어 내용으로써, 여성되는 하지를 마면에 당치하고 건설을서 유격에 대한 선명성을 보는 전략에 대한 기 및 논성관리 비용 등을 존심하는 입관이다. 건설용사 경실관리를 건설용시를 구축했어 있어 시는 중에서는 항공 후 본기내려가 전략이 보고 이라고 건설을서 목적에 대한 선명성은 무료에 대하여 그 영향이 관리 법류에 생하고 있는 법제기준이나 협의기운 이라고 될 수 있도록 환경 제원인 별로 내해 수업 온 공본병인 있어 보장 법류에 생하고 있는 법제기준이나 협의기운 이라고 될 수 있도록 환경적인 및 조사보업이는 준공 후 사용하여 보장 법류에 생하고 있는 법제기준이, 권리적인 전략을 지내하는 입기적인 공사보업이는 준공 후 사용하여 보장에 부분을 원산복구하고, 시간이 기계적인 입기를 하는 업무이다. 유개원리 청소식 개기적으로 실시하여 순상의 부분을 원산복구하고, 시간이 기계적인 대한 요구되는 성상점상을 통하여 함께 및 소수보관에 보관된 연합 부분을 원산복구하고, 시간이 기계적인 따라 요구되는 성상점상을 통하여 함께 및 소수보관에 보관된 보안 보안 부분을 원산복구하고, 시간이 기계적인 바라로 요구되는 성상점상을 통하여 함께 기계적으로 인하여 등을 보안	공	사 주요사	업	지역난방사업 및 전	기사업, 지역냉방사업, 신재	생에너지사업, 해외사업		
의 설계기획보면, 유기산인, 관심장사 환경받다, 생각한대 원리 및 공부관리의 효심성을 높인다. 설계기획보면 건설공사의 제계적인 사업관리와 설계 공실작료를 위하여 프로젝스에 대한 요구조인 및 설계부를 경쟁한다 공부에 전설공사의 제계적인 사업관리와 설계 공실작료를 위하여 프로젝스에 대한 요구조인 및 설계부를 경쟁한다 공부가 함보에 관심한 기계 및 실계에 대한 전반적인 사업은 보리하는 업무이다. 건설공사 공실관리를 관하여 건설공사 기계 및 실계에 대한 전반적인 사업을 보리하는 업무이다. 건설공사 공실관리를 관하는 수 있도록 조전하여, 계계공장에 비안을 전우 이에 대한 반대계관을 수당교육하는 업무이다. 건설공사 공실관리를 관심하는 수 있도록 조전하여, 기계공장에 비안을 전우 이에 대한 반대계관을 수당교육하는 업무이다. 건설공사 공실관리를 관심하는 수 있도록 조전하여, 기계공장에 비안을 전우 이에 대한 반대계관을 수당교육하는 업무이다. 건설공사 공실관리를 관심하는 수 있는데 보급 전략 보급 전략 보급				H '				
선제기획관리 선생자사의 제계적인 사업한리와 설계 공결목보급 위하여 프로제트에 대한 요구조건 및 설계부고 성실 상대에 기업 기업 및 설계에 대한 신환적인 사람은 현리하는 임구이다. 건설공사 공장되면 공사의 국회들은 기업 및 장시 기간에 발생하기 위에 합격되어의 경계적인 공쟁계획을 수입하여 전성공사 기원 및 연기 원환이 수행을 수 있도록 환편하여, 기계보장에 미단한 경우 이에 대한 만화대계을 수합 공장하는 업무이다. 건설공사 공장되는 경실공사를 구현하여, 계계보장에 미단한 경우 이에 대한 만화대계을 수합하고 이를 향상시작 환경관리 경계적 내구되면 시설용을 만들어 내용되어, 예상되는 하자를 미단에 발생하고 기관을 향상시작 환경관리 시설 보건 사람들이 보면하고 있어 본 학자의 교육에 발생하고 기관을 향상시작 환경관리 기관	Z	직무의 목적		'			이 중으서요 노이리	
변화 유기학으로 등 생각이 선생공사 기의 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 업무이다. 전설공사 중심관리 건설공사장관리단 공사의 목적물을 제어된 공사 기간대에 완전하기 위해 합리적이며 전세적인 공세계의을 수입하다 전성공자 중심한 한테 가지 기계								
관심증사 중심관리단 공사의 목격들을 제약된 공사 기산대에 환성하기 위해 합리적이며 경제적인 공생제의을 수립하여 공생관에 변화 수 하면 다 했는 후 전환하여, 세화공원에 비안한 경우 이에 대한 관광의 통결은 확보조하하는 임주이다. 관심증사 출원관리 선실을 사는 학행에 있어서 방문자의 요구가에 맞추어 소화로 집은 확보자의 리를 상업시를 보내하는 시설을 받는데 선으로써, 예상되는 하자를 대한에 병지하고 건설공사 공원에 대한 실계을 수 학생에 있어서 방문자의 요구가의 발생시를 하자를 대한에 병지하고 건설공사 공원에 대한 실계을 수 환경하다. 관심증사 출원관리인 건설공사은 수행하여 있어 사용 중에서나 항공 후 분가과하게 관경의 결은 지하시킬 밀고 있는 영우관리 비해에 그 영향이 환경 발규에 강하고 있는 범기가증이나 혐의기를 이하로 할 수 있도록 환경 제외 요인 병로 내해 수 다음 후 충분보로 환경되는 시생하는 학생이다. 현의기를 이하로 할 수 있도록 환경에 요인 병로 내해 수 다음 후 충분보로 환경되는 시생하는 학생이다. 현의기를 이하로 할 수 있도록 환경에 요한 생물 내대에 경제 발생하는 경시기의 및 제안, 3차차원관의 업무를 위한 상사의 및 상사자원관리, 운동후 사후관리 등 성상적인 건설공사 수행을 위한 기술에 발려하는 이 급역이다. 육자관리 청약을 얻으면 시설공전으로, 토록기의 기능은 유식·보용하고 이용자의 편의와 안전은 높이기 위에 점점 전략 경비를 얻으면 시설공전으로, 토록기의 기능은 유식·보용하고 이용자의 편의와 안전은 높이기 위에 점점 전략 경비를 얻으면 시수에서 운송한 부분은 원성복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능한성 및 제비를 수 수 성상적인 필요를 선택하는 설심이다. 보급 등 보급 기가를 보고		설계기	획관리					
전설공사 등질관리한 건설공사를 구행되어, 제의공전에 미달한 경우 이에 대한 반회대원을 수입 조재하는 업무이다. 건설공사 등질관리한 건설공사를 구행하여 있어서 방주자의 요구에 맞추의 소경에 품질을 확보하고 이름 항상시키 발표적인 기계 보내가 기원이 시설을 만들어 내으로써, 예상되는 하자를 미단에 방지하고 건설공사 충성에 대한 건설공사를 상태하는 이 문을 설심하는 업무이다. 건설공사 학생하여 지원 및 오랜드를 이 기용 등을 설심하는 업무이다. 건설공사 경우는 왕도리한 건설문사 전설을 받들어 내용 등을 설심하는 업무이다. 건설공사 무관리는 건설문사 무관하는 건설문사 설명이 시공 중에기가 안공 후 복가과하게 환경의 필을 지하시고 원보고 있는 항목들에 대하여 그 영향이 환경 발규에 정하고 있는 범석기준이나 협의기준 이하로 될 수 있도록 환경 제에 요인 별로 대해주십 후 중쟁별로 환경관리를 시해하는 장네이다. 건설공사무무관리는 건설문사 전반에 걸한 반발하는 공세기의 및 개속, 공사원장의 운영, 설계번경, 기성관리, 건리업무무 유가관리 중심공적인 건설문사 설명을 위한 기술적, 관리장의 업무를 하는 업무이다. 유지판리는 관공이는 표공하여가 도공하여의 부모하면 및 구조들을 제공하는 요시기의 전략이 따라고 유가되는 성능하실 등에 시상계획을 구입하여 후 교육되어가 설명하는 일루이다. 보공이는 토공하여가 도공하여에 부모하면 및 구조들을 제공 목적으로 설계보여 전체로 인무이다. 이상계획 구리로 유가에서 도공하면 및 구조들을 제공 목적으로 설계보여 전체로 가로 문항하고 구조들의 사원에 열명 및 기소의 제가와 건설공사에서 요구되는 숙망보면의 부처로 표현하고 구조들의 사원에 열명 및 기소의 제가와 건설공사에서 요구되는 숙망보면의 부처로 보면하고 구조들의 사원에 설명 및 기소의 제가와 건설공사에서 요구되는 숙망보면의 수업을 보장하는 업무이다. 관관설비설계한 여러시를 생산 전환, 경실, 전단을 등하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 설간과 설비수많은 기상 기원으로 구성하고, 일데너지와 변화시킬 수 있는 반건소를 건설하기 위하여 발리 수업하는 업무이다. 기계조단 (예외조관 기) 시상에 되는 전체 시원에 가격 건데네지로 변화시킬 수 있는 발견소를 건설하기 위하여 보고 등이 보건으로 무게 비전 세계 문제으로 무실하는 업무이다. 기계조단(예외조문)이란 고객의 요구사항에 따라 토목건축기가 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 존개 의학으로 무실하는 기계 및 전세계에 대라 사업에서 등이 회에의 문항 하야, 정보수를 및 기공자고 요구에 가의 보건에서 기계 보건에서 등이 해외되었다면 등에 바라된 수 생하는 업무이다. 내외자를 보다하는 업무이라는 가능 사업되었던 건물, 사업계계 수업 등을 수행하는 업무이로 기의하고 우건하는 실행 계계에 대하여 지식, 기술기반 및 에어되었던 가는 첫 기술부분 관리하고 기계하고 수 건하는 실행 제계에 대하여 지식, 기술기반 및 에어보이었다면 가능 사업되었던 건물, 사업계계 수업 등을 수행하는 업무이다. 사업계환 이상적으로 구속 소설되는 전성 건물, 사업계계 수업 등을 수행하는 업무이다. 인구개발한 및 에어되었던 가능 수 사업되었던 건물, 사업계계 수업 등을 수행하는 업무이다. 인구개발한 일 사일 모든 상용이로 보안하고 사업에서 등이 예상되면 이상 및 기술자로 조사 사업다양 등의 등의 당시에서 지원 등을 수행하는 업무이다. 인구개발한 일 사일 목표로 상품적으로 보안하고 의학에 가당 성실 등을 수행하는 업무이다. 인구개발한 일 에어되었던 기계 보신 전체 수업 등의 시설으로 사용기에서 있는 신원 등을 수행하는 업무이다. 인구개발한 일 에어되었던 게임 및 전체 등의 수 사업되었다면 한 일 본 문항으로 비용되어 되었다면 가장 기상에 보면 등을 생용하는 일 시설으로 사용하다면 등을 받아 경우된 기상에 된 생각을 보고 사업에 되었다면 이상으로 보고 사업계계 되었다면 등을 수 생명하면 있는 전략을 받아 기상에 되었다면 의 기상으로 함께 되었다면 의 보다 기상으로 보고 사업계계 수업 등을 하는 경우 기상으로 보는 사업계계 된 등을 수 생명하면 함께 가장 기상으로 보고 사업계계 기상으로 보고 사업계계 기상으로 보고 사		거설	공사					
변설을 수 합니지 (지계적·내구적인 시설물을 반들어 별으로써, 여상되는 하자는 미만에 방지하고 건설공사 종실에 대응 실적성은 확보하며 원기 및 운영환리 비용 등을 철답하는 업무이다. 건설공사 환경관리 지기적이고 영향이 원경 업구에 정하고 있는 법거기준이나 현기를 이하고 될 수 있도록 관주 제계 요만 별로 내혹 수입 후 중분별로 환성된는 시생하는 등록이다. 건설공사 중위원리 대하여 그 영향이 원경 업구에 정하고 있는 법거기준이나 현기준이 아라고 될 수 있도록 관주 제계 요만 별로 내혹 수입 후 중분별로 환성된는 시생하는 등록이다. 경우시원 등록이면 급성공사 전환에는 경우 후 사한관리 중 성공적인 건설공사 수원을 위한 기술의, 관리의 일단을 하는 업무이다. 유지관리 생활하는 시설공사 전환에는 경을 후 사한관리 중 성공적인 건설공사 수원을 위한 기술의, 관리의 일단을 하는 업무이다. 병지관리 경비를 임상해, 경기적으로 실시하여 순상된 부분은 실상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능형상 및 개통, 보수, 보강에 필요한 업무를 수 대한 의원을 보면이다. 로공이란 도무공사에서 토록단면 및 구조들을 시공할 목하여 의원자를 설심되어 요구되는 전상형상 및 기적으로 실시하여 순상된 부분은 실상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능형상 및 기적의 필요한 업무를 수 대한 기술의, 관련의 및 수기로 표현하고 구조들의 사용계를 수업하여 최근하는 업무이다. 로공이한 지구와 우주공간에 존재하고 있는 대상을 관측하여 의원계가 보면하고 및 수기로 표현하고 구조들의 이상체의 기라 앞이 면격부가의 및 범위를 제산하기나 모면 및 수기로 표현의 위치 등을 현지에 제안하고 축한 산업 기가를 보면 및 구조를 보면 및 수기로 표현에 위치 등을 현지에 제안하고 축한 산업 기사 기관에 보면 보안				ll .				
점액인 성계에 다음 건설 시설 등 한 단단에 담으로 한 단어 당시한 사사를 하면에 당시하고 신설하고 신설하고 전설하여 되는 일반에 되어 시작 중이지나 완료 후 불기되하게 환경의 점을 지하시킬 필요? 기술 사용 기관의 사용 기술 위에 되어 기술 중이기나 임본 후 본기되하게 환경의 점을 지하시킬 필요? 보는 항공관리 전설 등사 기술에 대하여 그 역항이 환경 대한에 지하여 지수는 바라이 가는 이라고 함께 가는 아무로 한 시계를 요한 발로 대해 수업 후 공증별표 관광관리를 시행하는 당하이나 혐의기준 이하로 될 수 있도록 환경 기술 사용판관리 상사를 보존사용판관리한 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 동사기의 및 제약, 공사원원의 운영, 설계번쟁, 기상관리, 건의권부 용무판리 상사를 시설물(건축, 포음)의 기능을 유자 보전하고 이용자의 권의와 안전을 높이기 위하여 검진, 건턴 설비를 일상되, 정기적으로 실시하여 손상별 부분은 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 설능향상 및 개통, 보수, 보존에 필요한 업무를 전쟁하는 입투이다.  토콩 모든이란 포동공사에서 포공단편 및 구조물을 시증할 목적으로 실제되지 건도, 현장로사 성시 및 시공 투입체회의 시공제결을 수립하여 출급한 단바기를 가는 생충하여 위치설의 보면의 및 수치로 표현하고 구조문의 이용자의 기계를 보면에 가는 기존 가는 전공에 보면한 보험을 바다가 보면 및 수치로 표현하고 구조문의 이용에 기계를 가가는 우존공산에 관용 대상하거나 동면 및 수치로 표현한 위치 등은 현기에 제원하고 주문을 시원의 기계를 가게 등 경기에 지원하고 수많은 한 시원의 기계를 가게 하는 생물에 기계를 가게 함께 가는 보면 및 수치로 표현한 위치 등은 현기에 제원하고 주문을 제한 업무이다.  관관설비설계 의로 유지관리한 문원, 점검, 진단을 통하여 최살의 성능과 효율을 관리하여 에너지 결간과 실비수명을 연설하게 위하여 발원실수에서 요구되는 측량도면의 구성을 포함하는 업무이다.  전축설비설계 반안설비설계만 대상한 1차 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발전소를 건설하기 위하여 발원생비에 포함된 기계를 제품하는 기계를 위한 생물을 구성하는 업무이다.  기계조달 (취임조달) 기계를 함비 설계를 수행하는 업무이다.  기계조달 (취임조달) 기계를 위한 경기를 받는 제원으로 변상하게 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사원의 따라 대상적임으로 가상하고, 열에너지와 생기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 제공하는 업무이다.  기계조달 (취임조달) 기계를 함비 설계를 수행하는 업무이다.  기계조달 (취임조달) 기계를 위한 경기를 보면 생기를 보면 기계를 생기하는 기계를 위한 경기를 받아 생기를 보면 성계를 보면 기계를 위한 경기를 받아 생기를 보면 생기를 보면 성계를 가게하고 대상성을 가상하고, 열에너지와 생기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 제공하는 업무이다.  방계안전 대체원리로 가장하고 보안하는 경기에 위해 제안에 대하여 전시를 기계하고 대상성임로 기계하고 대상성임로 가상하고 대상성임로 기계를 기계하고 대상성임로 기계하고 대상성임로 기계하고 대상성임로 기계하고 대상성임로 기술하고 보안되는 보안되는 보안되는 보안되는 보안되는 보안되는 보안되는 기계를 기계하고 대상성임로 입무이다.  사업계발 및 학급을 살 용의에 정보하고 있는 전원을 바이 전원을 함을 지수 있게 되었다면 지원 기를 가장하는 업무이다.  연구계발 변경한 전체로 및 기존자로 로사, 사업바라 전로, 사업체험의 업무이로 등 수명하는 업무이다.  인구계발하면 위해 있는 기계를 기계하고 다양이 함께 이상을 함께 가장하는 업무이다.  관계발하면 점험한 일본 기계를 제공하여 경보수집 및 기소자로 조사, 사업바라 결료 원생하는 업무이다.  인구계발 변경 사업으로 기상하는 전원을 받게 보안되는 업무이다.  전설 및 환경상임로 함께 기관을 기관되는 일반 명임 전원을 가장하는 업무이다.  전설 및 환경상임로 함께 기관을 위한 경우 기관을 가장하는 업무이다.  전설 기상 상대 기관을 가장하는 업무 이로 함께 하는 업무이다.  전설 및 환경상임로 대상이 기관을 가장하는 업무이다.  전설 기상 기관을 보면 함께 보다는 함께 기관을 가장하는		71 24	ন গ					
건설공사 합의 전기 및 문항반인 이용 등을 보안이다. 입니다 및 문항반인 이용 등을 보안이는 업무이다. 건설공사 함께 환경의 점을 지하시킬 필요? 있는 항공들에 대하여 그 영향이 환경 법구에 접하고 있는 법의기준이나 협의기준 이하로 월 수 있도록 환경 관점 기계 전설 등에 설계하고 있는 법의기준이나 협의기준 이하로 월 수 있도록 환경 환경관리 전설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기의 및 제작, 공사원성의 운영, 설계변경, 기정관리, 건의업무 공사기 및 공사자원선인, 존공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 업무이다. 유기관리관 인공된 시공원 부산을 원성복구하고, 시간이 경과원에 따라 요구되는 성능한상 및 제공, 보수, 모수에 필요한 업무는 수행하는 업무이다. 보공 보증으로 토론공사에서 토공단인 및 구조들을 시공할 목적으로 실제로서 검토, 현광조사 설시 및 사공 투입제품의 기대, 보수, 모수에 필요한 업무는 구행하는 업무이다. 보공 보증에는 지구와 우루공간에 존개하고 있는 대상을 관측하고 위치 기관 및 전기를 제공하고 구조들과 이동체의 기대 보이면의 무기 및 변위를 제상하기나 토만 및 수지로 관련하여 기계 등을 하는데 임무이는 신경사기 환경 보이는 제공하고 있는 대상을 관측하여 위치결정과 도면화 및 수지로 표현하고 구조들과 이동체의 기대 보이면의 무기 및 변위를 제상하기나 토만 및 수지로 표현의 위치 등을 현지에 제하고 측량한 선정시기를 입무이다.  환경함에 제공하고 구조들의 제반 설계를 수행하는 업무이다. 한건설비설계한 대상관 가장 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발권소를 건설하기 위하여 발전실비에 포함되게 및 설계보실에는 에너지를 생산, 전환, 수술 및 지장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사원에 따라 에는 계산에 가장 기계				합리적·경제적·내구적인 시설물을 만들어 냄으로써, 예상되는 하자를 미연에 방지하고 건설공사 품질에 대한				
변경관가 취임 기준이 가장도 될 수 있도록 환경 전설공사 전설공사 전설공사 전설공사 전체 요인 별로 대체 수집 후 공종별로 환경관리를 시행하는 동네이다. 전설공사 전체 요인 별로 대체 수집 후 공종별로 환경관리를 시행하는 동네이다. 경설공사동작업인간 건설공사 전반에 결치 발생하는 동사기의 및 제약, 공사현강의 운영, 설계면경, 기성관리, 권점업무 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행은 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 업무이다. 유지관리 취임 자연관리, 전공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행은 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 업무이다. 보공 부가 보강에 필요한 업무를 수행하는 업무이다. 보공 부가 보강에 필요한 업무를 수행하는 업무이다. 보공 부가 보강에 필요한 업무를 수행하는 업무이다. 구당이란 도등공사에서 토공단면 및 구조물은 시공할 목적으로 설계도서 건도, 현광조사 실시 및 시공 투입계획로 시공계의은 수립하여 홈 골작리파기, 알 깎기 골속, 만반, 쌓기를 시용하는 업무이다. 수당이는 지구와 우주공전에 존재하고 있는 내상을 산수하여 위치결정과 도면화 및 수치로 표현한지 위하고 측당은 이동체의 기급·높이면적부과의 및 병원을 계산하기나 도면 및 수치로 표현된 위치 등은 현리에 제한하고 측당은 이동체의 기급·높이면적부과의 및 병원을 계산하기나 도면 및 수치로 표현된 위치 등은 현리에 제한하고 측당은 이동체의 기급·높이면적 보험 및 제도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량보면의 작성을 포함하는 업무이다. 관련비설계 발전성비설계만 다양한 1차 에너지를 건가에너지로 반찬시킬 수 있는 발전소를 건설하기 위하여 발전설비에 포함 되는 제통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이로 반찬시킬 수 있는 발전소를 건설하기 위하여 발전설비에 포함 및 제공회 전략을 구상하고, 열에너지와 전기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 제상하는 업무이로 기계조달 (해외조달) 기가 전소에 투입을 수 있도록 구배하여, 전기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 제상하는 업무이로 기계조달 (해외조달) 기가 전소에 투입을 수 있도록 구배하여, 전기에너지를 생산하는 전에 만든, 목과정을 포함하는 모르게들를 바계관리 기계하고 타당성진로 조사, 분석, 챙기, 제체에더에 무실, 화상대원 전기 및 대관리 등은 수행하는 업무이로 기계하고 한당성인로 조사, 분석, 생기, 제체에더에 무실, 바상대원관리 위한, 대한, 대부, 대본, 목구과정을 포함하는 프로젝트를 기하여 보건 생기에는 하는 상점에 제한 모르게 등의 기계관한 기계 업무 연락 등을 작용하여 정보수집 및 기조자로 조사, 사업제회 수업 및 현지 업무, 등을 수행하는 업무이로, 이번 및 약당 등을 작용하여 정보수집 및 기초자로 조사, 사업제회 수업 및 현지 업무, 등을 수행하는 업무이로, 연구개발이란 생명을 가할 공상으로 발생하다 성격적으로 당상하기 위하여 사업을 기획하고 타당성인로 조사, 분석 생기, 제체에건대체수인, 바상대용관리 등의 방계산전대체 업무 등은 수행하는 업무이로, 이번 및 연구기를 통한 효상에서 및 기술개발, 제외 선거들 도입의 타당성 본적, 도면 수대하는 업무이로, 연구개발이란 생명을 생명하여 장보수집 및 기소자로 포사, 사업제회 업무 등을 수행하는 업무이로, 연구개발이란 생명을 생기하고 있다는 설명하는 실명이 대해 대하여 지식, 건물 반대하고 수전함을 본자한 실명하는 설명이 대한 지식 및 기술개발, 제외 선거를 도입의 타당성 본적, 모대하고 수업 원칙을 보여하고 있다는 설명이 대한 지식 및 기술개발, 제외 선거를 도입 타당성 본적, 모대하고 수업을 보여하고 기술적으로 발표하는 설명이 대한 전식 전상 문원으로 되어 되었다는 설명을 보여하고 있다는 설계 기속에 가를 제임 기계에 개념 이에 위치 전실공사 시작점에 보석 및 환경장보인 업무이로 전상하는 설명 등을 기원이 개념 전기에 가급 보선하는 설명 및 기술관을 보여하는 설명 등을 보여하고 있다면 보다는 설명을 보여하고 있다면 보다는								
지혜 요인 별로 대체 수집 후 공품별로 환경한리를 시행하는 능력이다.  건설공사공무관리인 건설공사공무관리안 건설공사 전반에 실처 발생하는 공사기의 계약, 공사연강의 운영, 설계반경, 기설관리, 건설업무유무관리 경사되었다. 전조를 수 사용관리 등 성공원인 건설공사 의한 기술적, 환리적 업무를 하는 업무이다.  유지관리한 환공권 시설물(건축, 토국)의 기능을 유자·보건하고 이용자의 편의와 안건을 높이기 위하여 전경, 전단 개방, 보수, 보건에 월요한 업무를 수행하는 업무이다.  토공장 물이란 도목공사에서 토광단인 및 구조물은 시공한 목적으로 설계도서 검토, 현광조사 설시 및 시공 투입계회로 시공계획을 수립하여 홈 교육 반대가, 일 참가 물소형, 오반, 생기를 시행하는 업무이다.  ***********************************		환경관리		건설공사환경관리란 건설공사를 수행함에 있어 시공 중이거나 완공 후 불가피하게 환경의 질을 저하시킬 필요가 이는 하모든에 대하여 그 역향이 화경 범규에 저하고 이는 범정기주이나 혐이기주 이하리 되 수 이도로 화경				
전설공사공무관리한 건설공사 전반에 설치 발생하는 공사기의 및 계약, 공사관상의 운영, 설계변경, 기성관리, 선적임무 공사비 및 공사자원관리 준 경포 차 수환리 등 경쟁적인 건산공사 수행을 위한 기술관, 관리적 업무를 하는 업무이다. 유지관리한 안공된 시설물(건축, 토록)의 기능을 유자 보건하고 이용자의 편의와 안간을 높이기 위하여 점검 전비를 상비를 일삼치, 생기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간에 정파함에 따라 요구되는 성능항상 및 개방, 보수, 보작에 필요한 업무를 수행하는 업무이다.  토공 보작이란 토곡공사에서 토공단인 및 구조들을 시원할 목적으로 설계되어 검토, 현광조사 실시 및 시공 투입계외의 시공계계을 수립하여 홈 골착하라가, 약 깎기골착, 운한, 쐫기를 생기를 보지 등한 현지에 제한하고 추량을 사진의 환형 및 제도의 세수와 건설을 자세서 요구되는 수강보면의 수성을 포함하는 업무이다.  관취에 가라 높아 반전 구의 및 변위를 계산하거나 모면 및 수지로 표현된 및 수치로 표현된 및 수치로 표현인 및 지도의 세수와 건설을 자세서 요구되는 수강보면의 수성을 포함하는 업무이다.  건축설비 유지관리란 윤전, 전검, 진단을 통하여 회상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 설간과 설비수명을 연장시키는 업무이다.  발권설비설계 의료 기관리란 요전, 전검, 진단을 통하여 회상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 설간과 설비수명을 연장시키는 업무이다.  에너지 설비설계로 다양한 1차 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발컨소를 건설하기 위하여 발컨설비에 포한 되는 계통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이다.  에너지 설비설계로 안내지를 생산, 진환, 수송 및 저장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지를 제상의 전기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 지상하는 설비, 열취한 및 보건의 전기에 기가를 전실하는 설비, 에너지를 지상하는 설비, 열취한 및 건가의 전기를 검비 설계를 수행하는 업무이다.  기계조달(해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 토목권후기기 분야에 필요한 모든 자원이 경계적인 상태로 결 및 전기업원 및 전기업부 기계적으로 가격하고 다양성원로, 조사, 분석, 평가, 제해지살리회수들 및 제고관리 등을 수행하는 업무이다.  해외사업								
용무관리 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 업무이다. 유지관리 청비를 입상적, 정기적으로 실시하여 순성된 부분을 원*복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능항상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 업무이다.  토광 토광이란 토목공사에서 토광단면 및 구조물을 시공한 목적으로 설계되서 집도, 현광조사 실시 및 시공 투입개회로 시공해를 유지관리 기관에 전공하여 휴 경우 대화가 한 위기 등학, 오반, 병기를 시행하는 업무이다.  토광 토광이란 토목공사에서 토광단면 및 구조물을 시공한 목적으로 설계되서 집도, 현광조사 실시 및 시공 투입개회로 시공해를 우려하여 휴 급수 타려기, 한 위기 군착, 오반, 병기를 시행하는 업무이다.  추양 학생에는 지구와 우주공간에 존재하고 있는 대상을 관속하여 위치질전과 도면화 및 수치로 표현하고 구조물과 이동체의 기리·높이·만검수과 및 변위를 개산하기나 도면 및 구지로 표현한 위치 등을 현지에 제한하고 주망을 사진의 설명 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 축량도면의 작성을 포함하는 업무이다.  간축설비유지관리 발전실비설계란 다양한 1차 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발권소를 건설하기 위하여 발권실비에 포한 되는 계통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이다.  에너지 설비설계 발전실비설계란 대시기를 생산, 전환, 주형 및 자장하기 위하여 발규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너실비설계 기계소달에 에너지를 생산, 전환, 주형 및 자장하기 위하여 발규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너실비설계를 구상하고, 얼에너지와 건기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 저장하는 설비, 일천을 설계, 열선 및 건기공급성비 선계를 수행하는 업무이다.  기계조달 (해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 토곡건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 전기 · 청소에 투입을 수 있도록 구세계회 구배받주, 해외조달 및 제고관리 등을 수명하는 업무이다.  방제안전대책관리한 자연제해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 제난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기회하고 타당성건도 조사, 분석, 평가, 재해저간대책수법, 비상대응관리 등의 행제안전대책 업무를 수행하는 업무이다.  사업개발 사업기를 보면 되었다면 되었고 구축, 사업가를 보다가 유적을 보다가 보다를 수 수행하는 업무이다.  수계교로 및 해외에 트워크 구축, 사업가를 사업기획 수입 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.  연구개발이란 안성을 통을 적용하여 정보수집 및 기조자료 조사, 사업계획 수업 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발이란 안성 등을 효율하여 정보수집 및 기조자료 조사, 사업계획 수업 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발이 안사업 목표를 성공적으로 탈성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 자식, 기술 기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기조자료 조사, 사업개획 수업, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발이 안성단금을 효율하여 정보수집 및 기조자료 조사, 사업대회 업무 등을 수행하는 업무이다. 원래기원관리 생계기원 등을 한 효율시로 및 기술계반, 해외 신경을 타당성 분석, 단계사업되지 업무되를 상용기계획 기업 기술기반 등의 전기를 형성하는 업무이다. 전설 및 환경관련 법행에 대한 지식, 건실관련 법병자식의 이해, 건실가습관병, 건실사업관리 업무지원 등 상위 제외관리 등을 형성하는 업무이다. 전설공상 경우 및 환경관련 법행에 대한 지식, 건실관련 법병자식의 이해, 건실가습관병, 단계수입원 공사항병, 지용 등 상위 기원 등의 등의 상원관원 업용자의 기관, 건설관원 법병자식의 이해, 건실사업원 등의 상기상원 기원 등의 등의 상원관원 및 건설관원인 병자 전상원관원 등의 위치 전상원관원 등의 함의 보다를 합성하는 업무이다.				건설공사공무관리란 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무,				
유지관리 정비를 일상점, 정기적으로 실시하여 '순상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능항상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 업무이다.  토공				공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 업무이다.				
변경 보장에 필요한 업무를 수행하는 업무이다.  토공				유지관리란 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단,				
도공		유지관리		정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및				
지공계획을 수립하여 홈 균차·터파기, 안 깎기·균착, 운반, 쌓기를 시행하는 업무이다.  ***  ***  ***  ***  ***  ***  ***								
축량 이동체의 거리·높아·면직·부피 및 변위을 계산하거나 도면 및 수치로 표현한 및 수치로 표현하고 구조를 교 이동체의 거리·높아·면직·부피 및 변위을 계산하거나 도면 및 수치로 표현된 위치 등을 현지에 채현하고 속량용 사건의 촬영 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량도면의 작성을 포함하는 업무이다.  '전축설비유지관리 건축설비 유지관리란 운전, 접접, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절간과 설비수명을 연장시키는 업무이다.  '발전설비설계 발전설비설계란 다양한 1차 에너지를 진기에너지로 변환시킬 수 있는 발전소를 건설하기 위하여 발전설비에 포함되는 계통과 구조분의 제반 설계를 수행하는 업무이다.  '에너지 설비설계 대시스템을 구상하고, 일에너지와 전기에너지로 생산하는 설비, 에너지를 지강하는 설비, 열건환 설비, 열수 송 및 전기공급 설비 설계를 수행하는 업무이다.  '기계조달'(해외조달) 이란 고개의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 적기 학자안전 배확관리 기취하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 제해져감대책수집 비산대상, 대비, 대용, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기취하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 제해져감대책수집 바상대상관리 등의 방제안전대적 업무를 수행하는 업무이다.  '바일지말 사업개발 산업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기회하고, 추진하는 설制 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기조자료 조사, 사업개최 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.  '연구개발' 연구기발인하던 열병함, 열수승관, 사용자설비 등 일원기를 분야와 지역내명, 선계에너지, 환경 등 신기를 분야하면 기술인구를 통한 효율개선 및 기술자료 조사, 사업대회 수립 및 한지 업무 등을 수행하는 업무이다.  '연구개발이란 열병함, 열수승관, 사용자설비 등 일원기를 분야와 지역내명, 신개생에너지, 환경 등 신기를 분야되면 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개료 조사, 사업대회를 당해하는 업무이다.  '선건 및 환경관련 법명에 대한 지식, 건설관련 법명지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지점 등 상후 계획의 개념 이해  '건설공사 공정관리 법안관련법 제약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공발 전설공사 공정관리 게약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 세공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 처용 공발 전설공사 공정관리 업무, 건설공사비 제도 파악)		토공						
수행         이동체의 거리·높이·면적·부피 및 번위를 제산하거나 도면 및 수치로 표현된 위치 등을 현지에 재현하고 측량된 사건의 촬영 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량도면의 작성을 포함하는 업무이다.           건축설비유지관리         건축설비 유지관리만 운전, 점건, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감과 설비수명을 연장시키는 업무이다.           발전설비설계         발전설비설계로 다양한 1차 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발진소를 건설하기 위하여 발전설비에 포함되는 제통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이다.           에너지 설비설계         에너지설비설계만 에너지를 생산, 전환, 수송 및 저장하기 위하여 범규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지를 생기소로 설비 설계를 수행하는 업무이다.           기계조달 (해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상대로 적기・직소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 제고관리 등을 수행하는 업무이다.           방재안전 대책관리 방제안전대책관리란 자연제해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 제난 예방, 대비, 대용, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성건토, 조사, 분석, 평가, 재해저간대책수립, 비상대용관리 등의 방재안진대책 업무를 수행하는 업무이다.           해외사업         사업개발 기획하고 타당성건토, 조사, 분석, 평가, 제해저간대책수립, 비상대용관리 등의 방재안진대책 업무를 수행하는 업무이다.           사업개발         사업계획이내다지 및 신제생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업대회 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.           사업개발         사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술 기법 및 역량 등을 작용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.           변구개발         연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야이대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국 집단에너지회회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.           보접공사         전설공사         전설공사         전설공사         전설공사         전설공사         전설 공사         전설 공사         전설 공사         전설 공사         보험 기술으로 기술으로 기술으로 기술으로 기술으로 기술으로 기술으로 기술으로								
변경 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량도면의 작성을 포함하는 업무이다.  건축설비유지관리 건축설비유지관리 건축설비유지관리 한건설계설계란 다양한 1차 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발전소를 건설하기 위하여 발전설비에 포함되는 제통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이다.  에너지 설비설계 레너지설비실제한 에너지를 생산, 전환, 수송 및 저장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지설비설계설계 지설비스트를 구상하고, 얼에너지와 전기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 자장하는 설비, 일전환 설비, 열수 송 및 전기공급 설비 설계를 수행하는 업무이다.  기계조달 (해외조달) 기계조달 (해외조달) 기계조달(해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 적기 · 적소에 투입될 수 있도록 구배계획, 구배발주, 해외조달 및 제고관리 등을 수행하는 업무이다.  방제안전 대책관리 기회하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해지감대체수립, 비상대응관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다.  하외사업 해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기조자료 조사, 사업개발 이라 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기회하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기조자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.  연구개발 연구가발이란 열병합, 일수송관, 사용자설비 등 일원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야에 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기조가료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.  선계기획관리 건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상위계획 개념 이해  건설공사 공정관리 (신기술, 신공법, 특히 등), 공사기간 산정 방법(품센, 실적공사비 제도 파악)		측	량	│ 즉량이란 지구와 우수공간에 존재하고 있는 대상을 관측하여 위치결정과 도면화 및 수치로 표현하고 구조물과│ │ 이동체의 거리·높이·면적·부피 및 변위를 계산하거나 도면 및 수치로 표현된 위치 등을 현지에 재현하고 측량용│				
변전설비설계 발전설비설계 발전설비설계 발전설비설계 발전설비설계 발전설비설계 발전설비설계 발전설비설계 발전설비설계	행			사진의 촬영 및 지도의 제작과 건설공사에서 요구되는 측량도면의 작성을 포함하는 업무이다.				
발전설비설계 발전설비설계란 다양한 1차 에너지를 전기에너지로 변환시킬 수 있는 발전소를 건설하기 위하여 발전설비에 포함되는 계통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이다.   에너지 설비설계 에너지를 생산, 전환, 수송 및 저장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지설비설계 지절비시스템을 구상하고, 일에너지와 전기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 저장하는 설비, 일전환 설비, 일주송 및 전기공급 설비 설계를 수행하는 업무이다.   기계조달 (해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 조기·적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 제고관리 등을 수행하는 업무이다.   방재안전 방재안전 방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성건토, 조사, 분석, 평가, 재해저간대책수립, 비상대용관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다.   해외사업   해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 건토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다. 사업개발 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 건토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.   연구개발 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기초자로 조사, 사업타당성 건토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다. 집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.   건설공사 권약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공발 전설공사 공정관리 세약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공발 (신기술, 신공법, 특히 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		거추서비.	유지과리				리하여 에너지 절감과 설비수명을	
되는 계통과 구조물의 제반 설계를 수행하는 업무이다.  에너지 설비설계 에너지설비설계란 에너지를 생산, 전환, 수송 및 저장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지설비설계 전비시스템을 구상하고, 열에너지와 전기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 저장하는 설비, 열전환 설비, 열수송 및 전기공급 설비 설계를 수행하는 업무이다.  기계조달 (해외조달) 기·적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 제고관리 등을 수행하는 업무이다.  방재안전 방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저감대책수립, 비상대용관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다.  해외사업 해외시업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수림 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.  사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야여 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 간설관련 법령지식의 이해, 간설기술진흥법, 간설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해  건설공사	쓩	"단막 편비	II. 144	연장시키는 업무이다.				
에너지 설비설계란 에너지를 생산, 전환, 수송 및 저장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지설비설계란 에너지를 생산, 전환, 수송 및 저장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지설비설계 보이 네너지를 생산하는 설비, 에너지를 저장하는 설비, 열전환 설비, 열주 및 전기공급 설비 설계를 수행하는 업무이다. 기계조달(해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 적기 · 적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 제고관리 등을 수행하는 업무이다. 방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 제난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 대책관리 기획자고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해지감대책수립, 바상대용관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다. 해외사업 해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 사업개발 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다. 사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기조자료 조사, 사업대회 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야와 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다. 건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진홍법, 건설사업관리 업무지침 등 상위계획의 개념 이해 건설공사 공정관리 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법		발전설	비설계	<b> </b>			건설하기 위하여 발전설비에 포함	
지설비식계 지설비시스템을 구상하고, 열에너지와 전기에너지를 생산하는 설비, 에너지를 저장하는 설비, 열전환 설비, 열수 송 및 전기공급 설비 설계를 수행하는 업무이다.  기계조달 (해외조달) 기·적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 재고관리 등을 수행하는 업무이다.  방재안전 대책관리 방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저감대책수립, 비상대응관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다.  해외사업 해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.  사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.  연구개발이란 열병함, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야에 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해  건설공사 경관리 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공별		글^만 글 PF 글/네						
변기계조달 (해외조달) 이란 고객의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 적기·적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 재고관리 등을 수행하는 업무이다.  방재안전 방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저감대책수림, 비상대응관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다.  해외사업 해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 경사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.  사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.  연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야에대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상위계획의 개념 이해  건설공사 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공발 공정관리 업무, 신공병, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품센, 실적공사비 제도 파악)		1						
기계조달 (해외조달) 기계조달(해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 토목건축기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 작기 : 적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 재고관리 등을 수행하는 업무이다.  방재안전 대책관리 방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저감대책수립, 비상대응관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다.  해외사업 해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.  사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술 기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야에 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  전설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진홍법, 건설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해  건설공사 경관관리 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공발 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품센, 실적공사비 제도 파악)		설비	설계					
변제안전   방재안전   방재안전대책관리란 자연재해 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저간대책수립, 비상대응관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다.   해외사업   해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.   사업개발   사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.   연구개발   연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야여 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.   건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해   건설공사 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공발 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		기계	조달				모든 자원이 경제적인 상태로 적	
대책관리 기획하고 타당성검토, 조사, 분석, 평가, 재해저감대책수립, 비상대응관리 등의 방재안전대책 업무를 수행하는 업무이다. 해외사업 해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다. 사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발 연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야에 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다. 건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해 건설공사 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공본 신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품센, 실적공사비 제도 파악)				' ' ' ' ' ' /				
해외사업 해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다. 사업개발 사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술 기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다. 연구개발 연구개발 연구개발 선계기획관리 전수 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다. 건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해 건설공사 공정관리 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법		방재	안전	방재안전대책관리란 :	자연재해 위험으로부터 안전을	확보하기 위해 재난 예방, 대비, 대	내응, 복구과정을 포함하는 프로젝트를	
사업개발 사업개발 사업개발 사업개발 사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술 기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.  연구개발 연구개발 연구개발 연구개발 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국 집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해  건설공사 공정관리 기약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		대책	관리	기획하고 타당성검토,	, 조사, 분석, 평가, 재해저감대	책수립, 비상대응관리 등의 방재안전	언대책 업무를 수행하는 업무이다.	
사업개발  사업개발  사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술 기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.  연구개발  연구개발  설계기획관리  실계기획관리  전설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상우계획의 개념 이해  건설공사 공정관리  시업기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		해외	사업	해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료 조				
기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.  연구개발 연구개발 연구개발 전구개발 설계기획관리 요 전설공사 공정관리 지수 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상위계획의 개념 이해 지수 및 본문 및 환경관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공발 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		,,,,	. –	사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.				
변구개발 연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야여 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  전설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진홍법, 건설사업관리 업무지침 등 상위계획의 개념 이해  건설공사 경관리 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법(신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		사업	개발	l				
변구개발 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미국 집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진흥법, 건설사업관리 업무지침 등 상위계획의 개념 이해  건설공사 공정관리 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)								
집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.  선계기획관리  선계기획관리  건설 및 환경관련 법령에 대한 지식, 건설관련 법령지식의 이해, 건설기술진홍법, 건설사업관리 업무지침 등 상우 계획의 개념 이해  건설공사  공정관리  계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		여구	개발	ll .				
필 계획의 개념 이해 계획의 개념 이해 건설공사 기약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법 공정관리 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)			., _					
필 계획의 개념 이해 계획의 개념 이해 건설공사 기약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법 공정관리 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		24-11-1	히 되 ㅋ	건설 및 환경관련 '	법령에 대한 지식, 건설관련	법령지식의 이해, 건설기술진흥년	법, 건설사업관리 업무지침 등 상위	
지 건설공사 계약관련법, 계약 체결에 관한 절차, 공정관리 업무, 건설공사 시공계획서 분석, 단위작업별 공사방법, 적용 공법 공정관리 (신기술, 신공법, 특허 등), 공사기간 산정 방법(품셈, 실적공사비 제도 파악)		(설계기·	석반디					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				ll .			, 단위작업별 공사방법, 적용 공법	
건설공사 계약문서를 파악할 수 있는 지식, 건설기술 진흥법, 건설산업 기본법, 건설공사 품질관리지침, 건설사업관리 업투	•			<b>!</b> `	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		
		건설	공사	계약문서를 파악할	수 있는 지식, 건설기술 진	흥법, 건설산업 기본법, 건설공사	- 품질관리지침, 건설사업관리 업무	

	품질관리	지침서 등 관련 법령 및 규정
	건설공사	계약서, 환경영향평가 협의내용 검토
	환경관리	
	건설공사 공무관리	계약 업무지침, 관련법규에 대한 지식, 표준품셈 및 물가정보지 등에 대한 지식, 현장여건과 시공에 대한 지식, 설계도서 및 현장여건에 대한 지식
	유지관리	시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식, 현장별 준공도서 종류 파악 지식, 현장별 설계도서 내용 파악 지식, 예산 회계법규 파악 지식, 비파괴 검사 방법 지식, 비파괴 검사 장비의 종류 파악 지식, 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식, 유지관리 단계별 공정 파악 지식
	토공	각종 표시기호 및 표기법, 도면의 종류 및 표시법, 토목제도 통칙, 도면종류 판별 기술, 토목제도 활용 기술, 계약 및 관계법규에 관한 지식, 설계도서에 관한 지식, 시공관리에 관한 지식, 설계기준에 관한 지식, 지반 조사에 관한 지식, 현장지반에 관한 지식, 지장물 조사에 관한 지식
	측량	성과산출방법, 관련법및규정, 좌표계, 평면기준점측량장비의 특성, 기준점의 등급, 평면기준점측량방식, 설계도서, 시공 공정, 구조물별 측량방법 및 요구정확도, 일반측량 작업규정
	건축설비유지관리	건축기계설비유지 및 관련법규 이해, 설계도서 해독 지식, 작업공정의 이해, 자재 및 장비관리 지식, 설비용 장비/자재 종류 및 특성 이해, 원가에 대한 지식, 시공사 선별 지식
	발전설비설계	발전소 계통 구성, 발전소 설계와 관련한 법규, 규격, 관련 코드 및 법규 (KS, ISA, KEPIC, NEMA 등 ), 설계기준, 설계적용규격 및 표준
	에너지 설비설계	지역난방 기초 기술 지식, Code 및 기술규격에 대한 지식, 지형, 주변여건, 진입도로, 방향 등 대상 부지의 입지조건, 설비와 계통구성의 특성, 집단에너지사업법, 펌프의 구조, 특성, 준공도서 작성기준, 설계기준
	기계조달 (해외조달)	제조공정에 관한 이해, 설계도면과 제조방법에 관한 지식, 수출입 통관에 관한 지식
	방재안전 대책관리	시설물별 설계기준 및 지침, 방재관련 법령의 해석
	해외사업	해외시장조사목적의 이해, 해외시장동향에 대한 이해, 관련 산업 동향파악, 예상투자비 산출, 건설관리 일반
	사업개발	사업타당성 검토에 대한 지식, 목표 시장의 특성에 대한 지식, 비용 효과분석 원리에 대한 지식, 비즈니스 프로 세스 개념에 관한 지식, 경제성 검토에 대한 지식
	연구개발	열원기술 및 신기술 전반에 대한 이해, 국내외 산업동향, 해외 신기술 도입능력, 외부환경 변화이해
	설계기확관리	건설관련 법령의 해석 및 응용능력, 구축된 설계 관리 시스템 활용할 수 있는 기술, 지역특성 분석 능력, 도서 및 인터넷을 이용한 관련 법령·계획의 검색, 파악능력, 유사사례(시설규모에 맞는 비용사례)를 수집하여 비용절감의 경제성을 비교 분석 하는 기술
	건설공사 공정관리	계약문서 분석 능력, 계약서를 포함한 각종 설계도서의 이해 능력, 컴퓨터 및 문서작성용 S,W를 활용하는 기술, 공정자료 분석 능력, 전체 공정 흐름 파악 능력, 진도율 산정 능력, 통계자료 활용 능력, 보고서 작성에 필요한 정보 확인 및 정리 능력
	건설공사 품질관리	관련자료를 분석하고 정확하게 판단능력, 해당공사 설계도서를 전반적으로 이해할 수 있는 기술, 문서 및 인터넷 자료 검색 능력, 법률이론의 응용, 실무적용 능력
	건설공사 환경관리	계약 조문에 관한 환경적 분석 능력, 공사설계도서 검토 능력, 기초자료 분석 능력(BIM 포함), 용도지역 분석 능력
	건설공사 공무관리	인·허가서류 작성 기술, 공동도급계약 및 변경계약 문서작성 능력, 관련 프로그램 사용 기술, 워드프로세서, 스프레드시트. 캐드 S,W 등의 응용 기술, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력
끨	유지관리	설계도서 해석 능력, 현장별, 시설물별 각종 도서 분류 능력, 예산 작성 컴퓨터 프로그램 활용 능력, 유지관리 대장 작성을 위한 문서화 능력, 민원처리 대장 작성을 위한 문서화 능력, 민원발생 사항 처리 문서화 능력, 기타 건설관련 법규, 지침, 시방서 적용 능력
요 기	토공	각종 표시기호 활용 기술, 도면의 종류 판별기술, 설계 프로그램 활용 능력, 토목제도 활용 기술, 내역검토 능력, 물량산출 기술, 설계도서 파악 능력, 시공 기술, 설계변경 작성 능력, 토질·암반의 평가능력
술	측량	성과산출, 최적위치선점 및 관측망도 작성, 현정여건에 부합하는 측량방식 선정, 기지점 조사, 기준점 현황조사서 작성, 설계도면 이해하고 분석, 시공방법과 순서 이해, 측량방법, 측량장비의 특성과 용도
	건축설비유지관리	문서작성기술, 공정별 업무조정 능력, 보수보강 기술, CAD 활용능력, 설계도서 작성능력, 공사원가 계산능력
	발전설비설계 에너지	관련 법규, 규정 적용 능력, 지질조사 능력, 측량기술, CAD 프로그램 운영 능력, 구조해석 프로그램 운영 능력계약내용을 이해할 수 있는 능력, 지장물 조사 능력, 측량 기술, 컴퓨터를 이용한 도면작성 능력, 도면작성 프로그
	설비설계	램 수행 능력, 측정장비 사용 기술, 열배관망 해석 기술
	기계조달 (해외조달)	도면해석 기술, 도면해석 능력, 검사대상 항목 파악 능력, 구매 의뢰서 작성 능력, 구매 사양 및 제원 파악 기술 (영문 도면, 기술규격서, 매뉴얼 등 이해 포함)
	방재안전 대책관리	산업현황조사 기술, 연도별 재해피해현황조사 기술, 토지이용현황 및 계획조사 기술, 재해위험지구의 재해발생원 인 분석·평가 기술
	해외사업	자료분석기술, 시장 동향 분석 능력, 기술비교 분석 능력, 경제성 분석 능력, Project Management 능력, 협상 기술
	사업개발	경영목표와 연계할 수 있는 능력, 사업가정 및 전제조건을 파악할 수 있는 능력, 사업 초기 요구사항을 파악할 수 있는 능력, 사업타당성을 검토할 수 있는 능력, 경제성을 검토할수 있는 능력
연구개발		기술용어, 세미나 발표, 해외고객 응대, 국제협상 능력
	니무수행태도 	분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력 ※ 직무기반 필요태도 및 기초능력 정의 참조
	입기초능력	의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력
	참고사이트	www.ncs.go.kr

#### 【화공】

【와공】							
			대분류	중분류	소분류	세분류	
			   17. 화학	   01. 화학·바이오공통	01. 화학물질·품질관리	03. 화학물질취급관리	
			17. 99	01. 9 9 11200	02. 화학공정관리	03. 화학공정유지운영	
=1l					01. 수질관리	01. 수질오염분석	
	화	13.		01. 산업환경	02. 대기관리	01. 대기환경관리	
채   용	~	분 류	23. 환경·에너지			02. 온실가스관리	
분		체			03. 폐기물관리	02. 폐기물관리	
야	공	계		04. 환경서비스	01. 환경경영	02. 환경시설운영	
			1.0		02. 환경평가	01. 환경영향평가	
			15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	03. 기계조달	
			10. 영업판매	01. 영업	01. 일반·해외영업	※ 해외사업	
			01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트 관리	<ul><li>※ 사업개발</li><li>※ 연구개발</li></ul>	
<del></del>	<u> </u> ·사 주요사	<u></u> 업	지역난방사업 및 전	 ]기사업, 지역냉방사업, 신재	└────────────────────────────────────	<b>ル じ   / 川 已</b>	
				정을 안정적으로 유지하고 수			
2	직무의 목적	<del> </del>	'		화하고 폐기물 처리의 공정성 등	및 관리의 효과성을 높인다.	
						보호하기 위해 유해화학물질 사고	
	화학물질	취급관리	ll .	·, 산업안전 점검, 화학물질사 · 있도록 화학물질을 체계적		를 통해 환경위해를 예방하고, 사고	
						 장에 설치되어 있는 모든 설비에	
	화학공정	유지운영				하여 예방 정비, 일반 정비, 기기의	
			수명 예측을 수행하				
	수지 0	염분석	ll .			성·분석하여 수자원의 안전성을 확	
	1.57	· D L T	보하기 위한 각종 /	실험 및 연구 활동을 하는 업	]무이다.		
	대기환	·경관리				모델링을 이용하여 대기 환경영향	
			평가를 수행하며, 대기오염방지시설의 설계·설치·운영 및 대기관리 계획을 수립하는 업무이다.				
>	온실가	-스관리	온실가스관리란 기후변화 현상·정책에 대한 이해를 토대로 온실가스 배출원 파악, 배출량 산정, 배출량보고서 작성 및 온실가스 감축을 위한 활동과 관련된 업무이다.				
직 무	_11_1 T	T =1 =1	폐기물관리란 환경 보전, 국민건강 보호 및 자원순환 효율성을 높이기 위하여 폐기물 관리 및 처리계획을 수립				
수	폐기물관리		하고, 설치된 처리시설을 안정적으로 운영 관리 및 모니터링하는 업무이다.				
행 - 11	환경시설운영		환경시설운영이란 환경상의 위해 예방과 법적 요구사항 만족을 위하여 체계적인 시스템을 통해 대기오염방지시				
내 용	42071 E U 0		설, 하폐수처리시설, 폐기물처리시설, 정수 및 재이용시설을 운영, 운전, 유지보수하는 업무이다.				
8	환경영향평가		환경영향평가란 사업시행에 따른 부정적인 환경영향을 최소화하기 위하여 사업계획과 환경조사분석 결과를				
			토대로 주변 환경에 미치는 영향을 예측·평가하고 목표기준에 대한 최적의 저감방안 및 사후환경관리계획을 수립하는 업무이다.				
	기계조달		기계조달(해외조달)이란 고객의 요구사항에 따라 환경관련 기기 분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로				
		조달) 조달)	기계조달(해외조달)이단 고객의 요구사항에 따라 완성관된 기기 분야에 필요한 모든 사원이 경제적인 상태로 적기·적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 재고관리 등을 수행하는 업무이다.				
	,		해외사업이란 해외집단에너지 및 신재생에너지 사업(ODA사업 등)의 해외동향 파악, 정보수집 및 기초자료				
	해외	사업	조사, 국제교류 및 해외네트워크 구축, 사업타당성 검토, 사업계획 수립 및 현지 업무 등을 수행하는 업무이다.				
	र्ग थ	게바	사업개발이란 사업 목표를 성공적으로 달성하기 위하여 사업을 기획하고, 추진하는 실행 계획에 대하여 지식, 기술,				
	사업	개발	기법 및 역량 등을 적용하여 정보수집 및 기초자료 조사, 사업타당성 검토, 사업계획 업무 등을 수행하는 업무이다.				
		n	연구개발이란 열병합, 열수송관, 사용자설비 등 열원기술 분야와 지역냉방, 신재생에너지, 환경 등 신기술 분야				
	연구	개발	에 대한 기술연구를 통한 효율개선 및 기술개발, 해외 신기술 도입의 타당성 분석, Euro heat&power, IDEA(미 구지다에너지형히) 등 구제기구 세미나 참서 및 노무바프로 네트워크를 현서하는 언무이다				
			국집단에너지협회) 등 국제기구 세미나 참석 및 논문발표로 네트워크를 형성하는 업무이다.				
	화학물질	취급관리	화학물질 취급대장 관리를 위한 유해화학물질 관리법(화학물질관리법), 화학물질 취급대장 관리를 위한 위험물 안전관리법, 회사내 화학물질 취급관리규정				
	화학공정	유지운영			 식, 공정 자동화 우저 지식 석비	구조 및 성능지식	
	, , , -	.염분석	물질 수지 지식, 화학물질별 특성 및 MSDS 지식, 공정 자동화 운전 지식, 설비 구조 및 성능지식 - 스지과리 고전시험기즈 보서 및 화견하한 게로 스지으여고전시험기즈 ISO 17025 (KOLAS) 이해				
	· -	· 급단역 	수질관련 공정시험기준, 분석 및 환경화학 개론, 수질오염공정시험기준, ISO 17025 (KOLAS) 이해 대기학경 과려버규 : 대기학경보저버 대기학경보저버 시해려 대기학경보저버 시해 규칙 기타 대기학경 과려 버				
	네기관	· 6 단 더	대기환경 관련법규 : 대기환경보전법, 대기환경보전법 시행령, 대기환경보전법 시행 규칙, 기타 대기환경 관련 법				
	온실가	-스관리	시설배치도, 공정도 등을 이용한 사업장내 온실가스 배출원의 종류와 위치 파악, 기후변화에 관한 정부간 협의체 (IPCC) 가이드라인 (일반론 및 카테고리별 QC절차), 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침				
필	폐기됨	물관리	폐기물관리법		·		
<u>.e.</u>	환경시	서소연	배출시설 및 방지시	시설 종류 이해, 오염물질별	제거 원리, TMS(Clean-sys)에 된	<u></u> 관한 이론적 지식, 수질오염물질의	
지 식	완경기	/色でる	종류 및 성상, 수처	리 및 슬러지 처리 기작			
	환경영	향평가	II '	•	네 대한 개념, 환경조사 분석 계	획, 결과, 평가기준의 개념, 규정,	
			환경영향평가 목적				
		조달 조달)	제조공정에 관한 이	해, 설계도면과 제조방법에	관한 지식, 수출입 통관에 관한	지식	
	•	<sup>(소년)</sup> 사업	체이시자고비묘거스	] 이체 체이지자도차세 메ᅱ	 · 이해, 관련 산업 동향파악, 예성	나트카비 사츠 그서코크 이미	
	애커	八月					
	사업	개발		대한 지식, 목표 시장의 특 지식, 경제성 검토에 대한 지	·	원리에 대한 지식, 비즈니스 프로	
	연구	·개발			산업동향, 해외 신기술 도입능력	, 외부환경 변화이해	
			, _				



	화학물질취급관리	문서번호부여와 작성능력, 화학물질의 저장소별 관리능력, 화학물질과 제제의 유해성, 노출기준, 한계값 등 정보수집 능력
	화학공정유지운영	공정흐름도면 파악능력, 화학물질 특성별 취급능력, 공정흐름도와 현장위치 파악 능력
	수질오염분석	시료 특성 및 수질오염물질 별로 최적의 분석조건, 전처리, 시험조건 등 분석방법에 대한 기술
	대기환경관리	상황에 일치하는 법규 및 행정 절차 파악능력, Excel Spread Sheet 활용능력, 대기오염 배출량 산출기술, 운전 일지 작성 능력
	온실가스관리	엑셀 프로그램 또는 계산기를 이용하여 배출량을 산정하고 집계할 수 있는 능력, 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침을 적용하여 모니터링 계획을 수립할 수 있는 능력
필	폐기물관리	환경 관련 법규 해석 능력, 인허가 관련 신청서 작성 능력, 올바른 시스템 활용 능력
요 기	환경시설운영	시설운영과 관련한 법규 파악 능력, 운영일지 작성 능력, 인허가 서류 작성 능력, TMS(Clean-sys) data이해 능력, 운영일지 작성 능력, 각 단위공정별 적용 기술, 각 공정별 시설물 조작 능력
全	환경영향평가	계약서 및 과업지시서 파악능력, 법령 파악능력, 사업계획서 검토능력, 조사계획 분석 능력, 환경조사 분석 결과 평가 능력, 환경영향평가 필요시설 파악능력, 오염물질 발생 공정 파악능력, 유사사례 입수 및 검토능력
	기계조달 (해외조달)	도면해석 기술, 도면해석 능력, 검사대상 항목 파악 능력, 구매 의뢰서 작성 능력, 구매 사양 및 제원 파악 기술 (영문 도면, 기술규격서, 매뉴얼 등 이해 포함)
	해외사업	자료분석기술, 시장 동향 분석 능력, 기술비교 분석 능력, 경제성 분석 능력, Project Management 능력, 협상 기술
	사업개발	경영목표와 연계할 수 있는 능력, 사업가정 및 전제조건을 파악할 수 있는 능력, 사업 초기 요구사항을 파악할 수 있는 능력, 사업타당성을 검토할 수 있는 능력, 경제성을 검토할수 있는 능력
	연구개발	기술용어, 세미나 발표, 해외고객 응대, 국제협상 능력
ح	니무수행태도	분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력 ※ 직무기반 필요태도 및 기초능력 정의 참조
ح	l업기초능력	의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력
;	참고사이트	www.ncs.go.kr

## 【전문직(회계사)】

채	회	분	대분류	중분류	소분류	세분류
용 분 야	계 사	류 <sup>1</sup> 체 계	02. 경영 회계 사무	03. 재무·희계	02. 회계	01. 회계·감사
						02. 세무
공사 주요사업		<b>나업</b>	지역난방사업 및 전기사업, 지역냉방사업, 신재생에너지사업, 해외사업			
직무의 목적			1) 연결 재무제표 작성 및 외부감사 대응 등 결산업무 전반 2) 회계기준 변경사항 반영 등 회계정책 검토 3) 신규 거래 및 사업에 따른 내부 회계 자문 4) 세무조정 및 세무감사 대응 업무 수행			
직 무 수	구   회계·삼사		회계·감사란 기업 및 조직 내·외부에 있는 의사 결정자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된 회계정보의 적정성을 파악하는 업무이다.			
행 내 용	세무		세무란 기업의 활동을 위하여 주어진 세법 범위 내에서 조세부담을 최소화시키는 조세전략을 포함하고 정확한 과세소득과 과세표준 및 세액을 산출하여 과세당국에 신고·납부하는 업무이다.			
필요 지식	회계·	감사	재무제표의 이해 및 재무분석, 재무비율 공식, 입금·출금·대체전표에 대한 지식, 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정, 대금의지급방법 및 지급기준, 교환거래, 손익거래, 혼합거래, 거래의 이중성, 입·출금 전표 및 현금출납부 작성능력, 수신, 여신 관련법률, 예금계정, 법인카드 관련 금융거래 매뉴얼, 원가 개념, 원가흐름에 대한 지식, 원가흐름에 대한 분개 방법, 원가배부기준 및 방법, 원가회계시스템의 종류 및 절차, 원가계산방법, 계정과목에 대한 지식, 내부회계관리제도, 외부감사 및 회계등에 대한 규정, 금융감독원 공시 규정 및 전자공시시스템			
	세	무	세금계산서 발급대상 거래와 영수증 발급대상 거래를 구분하는 지식, 적격증빙을 구분하는 지식, 영수증수취명세서, 경비등의 송금명세서 관련 지식, 제출증명서류합계표 관련지식, 입금·출금·대체전표에 대한 지식, 부가가치세신고 여부에 대한 지식, 일반전표와 매입매출전표에 대한 지식, 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정 및 관련 세법, 계정과목에 대한 지식, 재무제표 상호연계성, 수익비용에 대한 인식, 자산부채에 대한 인식, 소득세법 규정, 한국표준산업분류, 국세청 고시 기준경비율, 세금계산서 발급방법, 수정세금계산서 발급사유와 발급절차, 매입처별/매출처별세금계산서합계표 작성방법, 영세율의개념, 대손세액 처리절차의 이해, 사업소득 세무조정 관련 세법에 열거한 결산조정과 신고조정 항목, 세법에 열거한 총수입금액산입과 총수입금액불산입 항목, 세법에 열거한 필요경비산입과 필요경비불산입 항목, 세법에 따른 과목별 필요경비한도초과액, 개정세법, 세법에 따른 수입금액 범위, 지방소득의 범위 및 구분, 과세대상, 납세의무자에 대한 이해, 회계기준과세법과의 차이, 세무조정과 소득처분, 세무조사 대상세목에 대한 이해			
필 요 기 술	회계·	감사	회계프로그램 활용능력, 거래의 결합관계 구분 능력, 다양한 거래유형에 대한 구분능력, 거래를 장부에 기입·분석하는 능력 거래유형별로 전표작성 능력, 입·출금에 대한 근거자료 확인능력, 소액현금 관리 능력, 법인카드 관리능력, 기업 자금사계획 활용 능력, 원가 및 비용에 대한 구분 능력, 원가흐름에 대한 분개 능력, 공통원가의 배부, 원가계산방법에 따른 원산출 능력, 계정과목별 명세서 작성 능력, 계정과목 분류 능력, 손익산정 능력, 자산·부채에 대한 평가 능력, 결산분개 능력 정리사항 분류 능력, 재무제표 분석능력, 자료검색 및 분류 능력, 재무비율 산출 및 분석능력, 증빙자료에 대한 거래 내용 조회 확인 능력, 내부감사 결과보고서 작성 능력, 감사결과에 따른 신속한 사후조치 능력, 회계감사에 따른 주석 작능력, 재무제표 작성·검증능력			
	세	무	전표 작성능력, 계정 관련 세법에 대한 조 산출능력, 세금계산서 세무정보시스템 운용 명세서 작성능력, 법	과목별 명세서 작성 및 분류 능력  용 및 세액 산출능력, 세무신고서   기재사항을 입력하고 프로그램  -능력, 필요경비산입 한도초과액	분하여 처리하는 능력, 거래를 장부에 기입·분석하는 능력, 거래유형별로, 손익산정 능력, 자산·부채에 대한 평가능력, 세무정보시스템 활용능력, 러식 작성 및 국세청 전자신고 작성능력, 소득세법에 대한 적용 및 세액을 통해 발급하는 능력, 수정세금계산서를 프로그램으로 발급하는 능력, 계산능력, 소득처분 적용능력, 개정세법 유무 확인능력, 총수입금액조정 는 산출능력, 취득세 과세대상거래 해석 및 적용능력, 상황별 대처방안에 분 정리능력	
직무수행태도			거래에 대한 정확한 판단력, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 회계관련 규정 준수에 대한 의지, 개정세법을 예의 주시하는 태도, 신고기한과 납부기한 및 제출기한을 준수하려는 태도 ※ 직무기반 필요태도 및 기초능력 정의 참조			
직업기초능력			의사소통능력, 직업윤리, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력			
참고사이트			www.ncs.go.kr			