

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 건축일반

채용분야	건축 일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	01. 건설공사관리	01. 건설시공전관리 03. 건설시공후관리	01. 설계기획관리 01. 유지관리
			03. 건축	03. 건축설계감리	01. 건축설계 03. 건축공사감리
능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ (설계기획관리) 03.기본계획수립, 05.사업관리계획수립, 06.설계단계관리계획수립, 07.시공단계관리계획수립○ (유지관리) 01.유지관리 계획 수립, 02.유지관리 행정업무 수행, 03.유지관리 정보 수집, 06.시설물 성능 상태 분석, 10.보수·보강 후 성능관리 시행○ (건축설계) 01.건축설계 계약, 02.건축설계 기획, 05.관계사 협력설계, 13.건축설계 분석검토, 14.건축재료 검토, 16.건축설계 도면 해석○ (건축공사감리) 01.공사착공관리, 02.문서행정관리, 03.설계관리, 04.공정관리, 05.공사비관리, 06.품질관리, 07.안전관리, 09.준공관리				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ (설계기획관리) 건설공사 사업관리를 위한 요구조건 및 목표, 시행계획 등을 분석하여 건축 기본계획수립, 사업계획서 작성, 설계공모, 설계용역 관리 계획 수립 등 설계전 단계 건축관련 전반적인 업무를 수행한다.○ (유지관리) 완공된 시설물의 기능을 유지·보전하고 사용자의 편의와 안전을 위하여 점검, 진단, 정비를 실시하여 성능향상, 개량, 보수 및 보강에 필요한 업무를 수행한다.○ (건축설계) 조직원들의 근무환경 개선과 복지증진을 위한 건축물을 만들기 위해 건축설계에 관한 지식 기술을 가지고 계약, 설계서 검토, 설계기간 관리, 건축 관련 인허가를 포함하여 전체 설계기간동안 전 단계에 걸쳐 설계 업무를 관리한다.○ (건축공사감리) 당해 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 공사 전반에 걸친 공정간의 문제 해결, 관급자재 발주/관리, 준공관리 등○ (건설안전관리) 건설재해(떨어짐, 맞음, 무너짐 등)분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공종별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경 조성				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 설계부터 시공, 준공까지 공사전반에 관한 지식○ 계약, 설계변경 절차 및 법규에 관한 지식○ 공정별 품질관리의 특성 및 공법에 관한 지식○ 건축계획, 건축시공, 건축구조, 건축설비, 건축법규, 건축적산 등 건축분야에 대한 지식○ 국가정책(법령), 최신 설계기법 및 건설기술에 대한 이해○ 녹색건축, 제로에너지, 에너지효율등급 등 친환경 건축물에 대한 이해○ 계약서, 과업지시서, 시방서 및 입찰안내서 등 공사관련 서류에 관한 지식○ 물량과 단가 산출, 표준품셈에 대한 지식○ 건설안전 관련 법규 지식				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 설계도면 및 시방서 등 설계도서 해석·검토 능력○ 경제적 타당성 분석 절차와 방법○ 공사 시방서 및 설계기준과 설계변경에 관한 절차 및 방법○ 프리젠테이션 기획 및 구성○ Auto CAD, 각종 OA 사용 능력○ 안전관리에 관한 기술				
직무수행 태도	<div><div><ul style="list-style-type: none">○ 과업전반 이해 및 계획을 수립하는 태도○ 체계적, 종합적인 분석 태도○ 안전사고 예방을 위한 안전조치와 안전관리 태도○ 건물의 전반적인 것을 이해하려는 태도</div><div><ul style="list-style-type: none">○ 설계도면에 대한 이해력○ 설계도서 검토의 정확성 유지○ 시설물 에너지 절감을 위한 노력○ 유지관리와 연관된 다양한 지식획득 노력</div></div>				
관련 자격사항	○ 건축시공기술사, 건축구조기술사, 건축사, 건축기사, 실내건축기사, 건축산업기사, 실내건축산업기사 등				
직업기초 능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고	http://www.ncs.go.kr				

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 사무 분야로 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 건축설비

채용분야	건축 설비	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	01. 건설공사관리	01 건설시공전관리	01. 설계기획관리
			03. 건축	03. 건축설비설계·시공	01. 건축설비설계
					02. 건축설비시공
					03. 건축설비감리
04. 건축설비유지관리					
능력단위		<ul style="list-style-type: none">○ (설계기획관리) 06. 설계단계관리계획수립, 07.시공단계관리계획수립, 08.VE수행계획수립○ (건축설비설계) 01.설비설계계획, 02.설비시스템검토, 03.에너지계획수립, 04.친환경에너지계획검토○ (건축설비시공) 01.설계도서검토, 02.시공계획수립, 03.자재검토, 04.관련법규검토, 09.원가관리, 10.시운전과준공검사, 11.운전교육과인수인계○ (건축설비감리) 01.공사착공관리, 03.건축설비감리기술검토, 04.건축설비감리공정관리, 05.건축설비감리품질관리, 06.기성준공관리, 07.건축설비감리환경안전관리○ (건축설비유지관리) 01.설비운영종합계획, 02.건축설비유지관리에너지관리, 03.설비유지관리, 04.건축설비유지관리장비관리, 05.건축설비유지관리자재관리 06.건축설비유지관리안전환경관리, 07.건축설비유지관리보수공사관리, 08.건축설비유지관리고객지원관리			
직무수행 내용		<ul style="list-style-type: none">○ (설계기획관리) 건설공사 사업관리를 위한 요구조건 및 목표, 시행계획 등을 분석하여 수행지침수립, VE 등을 통한 전반적 사업관리계획 수립○ (건축설비설계) 건축설비설계를 위한 대상건물의 용도에 맞게 공기조화열원·환기·급배수자동제어 시스템의 공간계획, 설비자재의 검토를 통하여 실내환경의 쾌적성에 적합하도록 시스템 결정○ (건축설비시공) 건축설비시공을 위한 도면·부하계산서·내역서 등 검토 및 원가품질·인허가 관리 계획 수립, 자재·공사 등 외주 발주, 설계변경, 준공검사 등 시공분야 전반적 관리○ (건축설비감리) 법령이나 기준, 도면 등 설계도서에 적정하게 시행될 수 있도록 관리, 기계설비의 장비성능 확인○ (건축설비유지관리) 기계설비의 운전, 점검, 진단을 통한 성능과 효율관리, 에너지절감 및 설비수명 연장을 위한 전반적 관리○ (건설안전관리) 건설재해(떨어짐, 맞음, 무너짐 등)분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공종별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경 조성			
필요지식		<ul style="list-style-type: none">○ 건축기계설비에 대한 이해○ 시설물 종류별 기능 및 성능 이해 지식○ 사업비 검토 가능 지식○ 신재생에너지에 대한 지식○ 냉난방방식의 종류별 특성에 대한 지식○ 건물의 용도 및 존 별 공기조화방식 특성에 대한 지식○ 설계도면(건축, 기계설비) 해독○ 설비시스템, 기자재에 관한 지식○ 물량과 단가 산출, 표준품셈에 대한 지식○ 건축법 및 건축기계설비 기준에 대한 이해			
필요기술		<ul style="list-style-type: none">○ 건물용도에 따른 설비도입 종류 이해능력○ 기계설비 전반에 대한 학술 지식○ 공기조화방식, 열원방식 등 선정 기술○ 기계설비시스템의 경제성, 유지관리, 시공의 장·단점 분석 능력○ 기계설비와 상호 관련되는 제반 분야 종합적 검토 능력○ 건축기계설비 도면이해 능력○ 설비 내역 및 예산산출 능력○ 설계변경사항을 준공도면에 수정할 수 있는 기술○ 설계도서 이해와 용량계산 능력○ CAD 활용 능력			
직무수행 태도		<ul style="list-style-type: none">○ 과업전반 이해 및 계획을 수립하는 태도○ 체계적, 종합적인 분석 태도○ 안전사고 예방을 위한 안전조치와 안전관리 태도○ 건물의 전반적인 것을 이해하려는 태도○ 설계도면에 대한 이해력○ 설계도서 검토의 정확성 유지○ 시설물 에너지 절감을 위한 노력○ 유지관리와 연관된 다양한 지식획득 노력			
관련 자격사항		○ 건축기계설비기술사, 건축설비기사, 공조냉동기계기술사, 공조냉동기계기사 등			
직업기초능력		○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고		http://www.ncs.go.kr			

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 사무 분야로 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 전산

채용분야	전산	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획	01. 정보기술전략 02. 정보기술컨설팅
				03. 정보기술운영	01. IT시스템관리 03. IT기술지원
				04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술전략) 09.정보기술전략통합관리, 10.정보기술전략실행관리 ○ (정보기술컨설팅) 05.정보시스템분석, 08.정보시스템개선방안도출 ○ (IT시스템관리) 04.IT시스템통합관리, 05.응용SW운영관리, 06.HW운영관리, 07.NW운영관리, 08.DB운영관리 ○ (IT기술지원) 04.시스템장애대응, 05.시스템개선대응, 06.시스템점검관리 ○ (IT프로젝트관리) 04.IT프로젝트일정관리, 13.IT프로젝트정보시스템구축관리 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술전략) 조직의 미션·비전·전략목표를 달성하기 위하여 정보기술을 효과적으로 활용할 수 있도록 정보기술 전략을 기획하고, 거버넌스, R&D, 프로세스, 아키텍처 등 분야 별 전략수립과 통합, 실행을 관리 ○ (정보기술컨설팅) 조직의 경영 목표를 달성하는데 도움이 될 수 있도록 객관적인 시각에서 조직 경영 환경을 이해하고 대상 업무 및 정보시스템을 분석하여 개선 방안을 지도, 자문 및 상담을 수행하는 일 ○ (IT시스템관리) 시스템의 안정적·효율적 운영 및 관리를 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하고 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행 ○ (IT기술지원) 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술 지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리 ○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보처리 및 정보보호 기술 이해 ○ IT개발방법론, IT서비스관리 표준(ISO/IEC 등) ○ 프로그램 언어 ○ 소프트웨어 공학 				<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터베이스 관리시스템, DB 백업 및 복구 방법 ○ 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 기법 ○ 정보 시스템 기술 구성 ○ SW개발 언어에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보통신기술(ICT) 활용 능력 ○ DB 모니터링 및 튜닝 ○ 프로그래밍 기술 ○ 자료수집 및 분석능력 ○ 외국어 구사능력 ○ 지리정보시스템(GIS) 활용 능력 				<ul style="list-style-type: none"> ○ 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술 ○ 데이터 아키텍처 모델링 방법 ○ 구조화 질의어(SQL) 사용 기술 ○ Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리 능력 ○ 프로그램 개발 언어의 코딩 기술
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 팀원 간의 원활한 의사소통 ○ 분석된 기능을 정의하는 논리적 사고 ○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지 ○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도 				<ul style="list-style-type: none"> ○ 정확한 정보를 수집, 등록, 유지하려는 의지 ○ 이해관계자관점에서 사고 노력 자세 ○ 장애처리에 대한 책임감 및 적극적 태도 ○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지
관련 자격사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보처리기사, 정보보안기사, 전자계산기조직응용기사, 정보시스템감리사, 컴퓨터시스템응용기술사, 발송배전기술사, 정보관리기술사, 데이터아키텍처전문가, PMP(Project Management Professional) 등 동일분야 기능사, 산업기사, 기능장 및 기술사 				
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리 				
참고	http://www.ncs.go.kr				

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 전산 분야로 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경 될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 통신일반

채용분야	통신 일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	03. 정보기술운영	03. IT기술지원
			02. 통신기술	04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리
					01. 유선통신구축
				02. 무선통신구축	03. 네트워크구축
				02. 무선통신망구축	03. 무선통신망구축
				03. 통신서비스	03. 초고속망서비스
능력단위		<ul style="list-style-type: none">○ (IT기술지원) 04.시스템장애대응, 05.시스템개선대응, 06.시스템점검관리○ (IT프로젝트관리) 09.정보기술전략통합관리, 10.정보기술전략실행관리○ (구내통신구축) 01.구내통신구축계획수립, 02.구내통신구축설계, 08.구내통신설계공사감리, 10.구내통신운영관리○ (네트워크구축) 02.네트워크구축계획, 03.네트워크구축설계, 07.네트워크구축감리, 08.네트워크 운영관리○ (무선통신망구축) 02.무선통신망구축기본설계, 03.무선통신망구축실시설계, 07.무선통신망구축감리, 08.무선통신망기술기준적용○ (초고속망서비스) 02.운용보전계획수립, 05.소프트웨어운영관리, 07.시스템장애처리			
직무수행 내용		<ul style="list-style-type: none">○ (IT기술지원) 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리○ (구내통신구축) 구내에 설치하는 정보통신설비의 구축계획을 수립하고 설계, 시공, 감리와 운영 관리 업무를 수행하는 일○ (네트워크구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수○ (무선통신망구축) 무선통신망과 관련된 지식과 기술을 바탕으로 구축 기획, 기본설계, 실시설계, 장비발주, 시공, 시험, 감리, 기술기준적용, 운용지원 및 유지보수 업무를 수행○ (초고속망서비스) 초고속망서비스 수요자에게 고품질의 서비스를 제공하기 위하여, 해당 통신 시설 및 장비에 대한 제반 지식을 활용하여 회선개통, 고장수리, 유지보수, 컨설팅 등의 업무를 수행			
필요지식		<div><div><ul style="list-style-type: none">○ ICT 네트워크 특성에 대한 지식○ 정보통신 및 정보보호 기술 이해○ 통신구축에 대한 이해○ 유선통신 네트워킹 이해</div><div><ul style="list-style-type: none">○ 네트워크, 서버, 데이터베이스 구축 및 운영 지식○ 정보 시스템 기술 구성○ 정보통신망 관련 지식○ 전파, 안테나 등 무선통신망 특성 이해</div></div>			
필요기술		<div><div><ul style="list-style-type: none">○ 정보통신기술(ICT) 활용 능력○ 네트워크 설계 및 설치 능력○ TCP/IP Protocol Net-work 구축○ 지능형 전력망 구성데이터베이스 통신 및 네트워킹 적용○ 네트워크 기술동향 분석 능력</div><div><ul style="list-style-type: none">○ 서버 운영체제 운영 기술○ 구내통신공사에 관한 개념, 용어, 장비 운용 이해능력○ 네트워크 보안관리 기술 분석 능력○ 초고속망 물리적·논리적 구성 파악 기술○ 프로젝트 수행목표를 분할하고 할당하는 능력</div></div>			
직무수행 태도		<div><div><ul style="list-style-type: none">○ 새로운 이론과 기술에 대한 수용적 태도○ 최적방안 도출 및 문제해결 능력○ 팀원 간의 원활한 의사소통○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지○ 기술자료에 대한 세밀한 검토</div><div><ul style="list-style-type: none">○ 고객과의 원활한 커뮤니케이션 노력○ 전문가적인 이해와 통찰력○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지○ 인허가 규정에 대한 절차 준수○ 업무수행의 책임감</div></div>			
관련 자격사항		○ 정보통신기사, 정보처리기사, 무선설비기사, 전파전자통신기사 등 동일분야 기능사, 산업기사, 기능장 및 기술사			
직업기초능력		○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고		http://www.ncs.go.kr			

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 통신일반 및 전기관련 분야로 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 전기

채용분야	전기	대분류	중분류	소분류	세분류
		19. 전기전자	01. 전기	03. 송배전설비	02.송변전배전설비운용
				04. 지능형전력망설비	01. 지능형전력망설비 02. 지능형전력망설비소프트웨어
능력단위	○ (송변전배전설비운용) 02.계통운영, 05.배전운영, 06.계통보호협조 ○ (지능형전력망설비) 03.지능형배전망구축, 04.지능형소비자구축, 05.지능형전력통신망인프라구축 ○ (지능형전력망설비소프트웨어) 02.송전설비소프트웨어설계, 04.배전설비소프트웨어설계				
직무수행 내용	○ (송변전배전설비운용) 발전소에서 생산된 전력을 수요지점까지 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로서 송변전·배전설비를 관계법령에 따라 적정하게 운영하고 주기적으로 점검·유지보수 ○ (지능형전력망설비) 공급자와 소비자가 양방향으로 필요한 에너지 정보를 실시간 교환함으로써 모든 시장 참여자가 원하는 시간에 필요한 양만큼 에너지를 공급, 소비, 저장 및 거래를 할 수 있도록 기반설비 구축 ○ (전력관리) 전력품질 및 안전관리, 기술 및 연구개발 관련 업무 ○ (신재생에너지) 신재생에너지 및 스마트그리드 개발 동향에 관한 지식, 분산형 전원기술 기준에 관한 지식, 전기 안전 규범에 관한 지식				
필요지식	○ 전력공학, 회로이론, 제어공학 ○ 계통운영시스템 관련 지식 ○ 배전선로 및 배전설비에 대한 지식 ○ 신재생에너지 기술에 대한 이해 ○ 스마트그리드 기술에 대한 이해				
필요기술	○ 전력계통 및 배전계통 운영 능력 ○ 전기설비 설계 및 설계도 작성 등 ○ 전기설비 기술 기준 등에 대한 기술 ○ 전기설비의 경제성 및 에너지 사용 분석				
직무수행 태도	○ 새로운 이론과 기술에 대한 수용적 태도 ○ 최적방안 도출 및 문제해결 능력 ○ 팀원 간의 원활한 의사소통 ○ 시스템 보안 및 안전사항, 정보보안 준수 의지 ○ 기술자료에 대한 세밀한 검토 ○ 고객과의 원활한 커뮤니케이션 노력 ○ 전문가적인 이해와 통찰력 ○ 프로젝트의 목표를 반드시 완수하려는 의지 ○ 인허가 규정에 대한 절차 준수 ○ 업무수행의 책임감				
관련 자격사항	○ 전기기사, 전자기사, 전기공사기사, 신재생에너지발전설비기사 등 동일분야 기능사, 산업기사, 기능장 및 기술사				
직업기초능력	○ 수리능력, 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리				
참고	http://www.ncs.go.kr				

※ 직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 우리 회사의 통신일반 및 전기관련 분야로 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있습니다.