

경상북도개발공사 공고 제2021-062호

# 경상북도개발공사 신입직원 채용시험 계획 공고

도민의 공기업 경상북도개발공사와 함께 지역발전을 선도할 유능한 인재를 다음과 같이 모집하오니 관심 있는 분들의 많은 지원을 바랍니다.

2021년 9월 3일

경상북도개발공사 사장

## 1. 선발예정인원 및 시험과목

구 분	직 종		직 급	선 발 예정인원	시험과목	
					공통(2과목)	전공(2과목)
계				6명		
일반모집	사무직	일반	6급	1명	NCS직업기초능력평가 영어	경영학 회계학
	기술직	도시 계획	6급	1명	NCS직업기초능력평가 영어	도시계획개론 토지이용계획
		설비	6급	2명	NCS직업기초능력평가 영어	위생설비 및 공기조화설비 소방 및 전기설비
		전기	6급	2명	NCS직업기초능력평가 영어	회로이론 및 제어공학 전기설비기준 및 판단기준

- 1) NCS직업기초능력평가는 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력 5개 영역에서 출제됩니다.
- 2) 영어는 영어능력검정시험으로 대체하며, [7. 영어능력검정시험 성적표 제출]의 대상시험 및 기준 점수 참조바랍니다.

## 2. 직무내용 및 근무조건

### 가. 직무내용

구분	직종		직급	직무내용
일반모집	사무직	일반	6급	· 일반행정, 토지보상 및 주택·토지공급 등
	기술직	도시계획	6급	· 도시설계, 토목공사 시공, 감독 등
		설비	6급	· 건축물 설비공사 설계, 시공, 감독 등
		전기	6급	· 전기공사 설계, 시공, 감독

※ 상세 직무내용은 첨부된 직종별 직무기술서를 참고하시기 바랍니다.

### 나. 근무조건

- 1) 근무지 : 경상북도 예천군 소재(사업현장은 경북도내 다수 지역에 위치함)
- 2) 보수 및 복리후생 : 기관 내부 인사규정에 따름
- 3) 직급체계 : 1 ~ 7급으로 구성

## 3. 시험방법

### 가. 1차 시험(선택형 필기시험)

#### 1) 배점 및 문항형식

##### - 공통과목(2과목)

- NCS직업기초능력평가 : 200점 만점, 50문항(문항당 4점) 4지 선택형
- 영어 : 영어능력검정시험으로 대체

※ 영어능력검정시험 기준점수를 충족하지 못하는 경우 불합격 처리

##### - 전공과목(2과목) : 과목당 100점 만점, 20문항(문항당 5점) 4지 선택형

#### 2) 필기시험 합격자 결정

- 합격기준 : 각 과목에서 40%이상 득점한 사람 중 총득점이 높은 순
- 합격배수 : 선발예정인원의 3배수(필기시험 동점자는 모두 합격자로 함)

### 나. 2차 시험(서류전형) : 자격요건 적격 여부 심사(적격자 전원 합격)

### 다. 3차 시험(면접시험) : 해당 직무수행에 필요한 능력 및 적격성 검정

### 라. 최종합격자 결정 : 필기시험(60%)+면접시험(40%) 합산 고득점자 순

## 4. 응시 자격

### 가. 공통 응시자격

1) 경상북도개발공사 인사규정에 정한 결격사유에 해당하지 아니한 사람

(기준일 : 해당 시험의 면접시험 최종예정일)

1. 피성년후견인 또는 피한정후견인
2. 파산선고를 받고 복권되지 아니한 사람
3. 금고 이상의 형을 받고 그 집행이 종료되거나, 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년을 경과하지 아니한 사람
4. 금고 이상의 형을 받고 그 집행유예의 기간이 완료된 날로부터 2년을 경과하지 아니한 사람
5. 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예기간 중에 있는 사람
6. 법원의 판결 또는 다른 법률에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 사람
7. 징계처분에 의하여 파면의 처분을 받은 날로부터 5년을 경과하지 아니한 사람
8. 징계처분에 의하여 해임의 처분을 받은 날로부터 3년을 경과하지 아니한 사람
9. 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조에 따른 비위면직자 등의 취업 제한 적용을 받는 사람
10. 「형법」 제303조 또는 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제10조에 규정된 죄를 범한 사람으로서 300만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 2년이 지나지 아니한 사람

2) 응시연령 : 18세 이상(2003. 12. 31. 이전 출생자)

3) 성 별 : 제한없음(단, 남자의 경우 병역을 필하였거나 면제된 사람)

4) 지 역 : 제한없음

### 나. 자격 제한(기준일 : 해당 시험의 면접시험 최종예정일)

구분	직종	직급	자격요건
일반모집	도시계획	6급	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술사(토질 및 기초, 토목품질시험, 토목구조, 토목시공, 도로 및 공항, 도시계획, 건설안전)</li> <li>· 기사(도시계획)</li> </ul>
	설비	6급	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술사(건축기계설비, 공조냉동기계, 소방)</li> <li>· 기사(건축설비, 건설기계설비, 공조냉동기계, 소방설비(기계분야))</li> </ul>
	전기	6급	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술사(건축전기설비, 발송배전, 전기응용)</li> <li>· 기사(전기, 전기공사)</li> </ul>

## 5. 시험 일정

구 분		일 정	비 고
원서접수		'21. 9. 27. ~ 10. 1.	인터넷원서접수센터
필기시험 장소 공고		'21. 10. 14.	경상북도 홈페이지 시험정보란
응시표 출력		'21. 10. 14. 이후	인터넷원서접수센터
1차 시험	필기시험	'21. 10. 30.	
	합격자 발표	'21. 11. 12.	경상북도 홈페이지 시험정보란
2차 시험	서류전형	'21. 11. 18. ~ 11. 19.	
3차 시험	면접시험	'21. 11. 29. ~ 12. 3.	
	합격자 발표	'21. 12. 14.	기관 홈페이지 공고

※ 임용예정일은 '21. 12. 31. 이며, 기관의 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

## 6. 응시원서 접수(인터넷 접수만 가능)

### 가. 접수방법

- 1) 접 수 처 : 경상북도 공공기관 인터넷원서접수센터(<https://gb.saramin.co.kr>)  
 ※ 원서접수와 관련된 내용은 인터넷원서접수센터 질문게시판에 문의하시기 바랍니다.
- 2) 접수기간 : 2021. 9. 27. ~ 10. 1.(단, 시작일 09:00부터, 마감일 18:00까지)
- 3) 응시원서 등록용 사진파일(jpg)은 최근 6개월 이내에 촬영한 규격 3.5cm × 4.5cm (해상도 100dpi 이상)의 상반신 사진으로, 응시자 얼굴이 사진 정면에 나타나고 개인식별이 용이한 사진으로 등록해야 합니다.  
 ※ 모자 또는 선글라스 착용, 배경사진 등은 사용불가

### 나. 접수시 유의사항

- 1) 경상북도에서 동일 날짜에 시행하는 공공기관 직원 채용시험에 중복하여 원서를 접수할 수 없습니다.
- 2) 접수기간에는 기재사항(응시기관, 응시직종 등)을 수정할 수 있으나, 접수기간이 종료된 후에는 수정할 수 없습니다.  
 ※ 영어성적 등 취득예정자는 접수시 '취득예정' 입력
- 3) 응시표는 원서접수 기간에는 출력되지 않으며, 별도로 정한 기간에 원서접수센터에서 출력할 수 있습니다.
- 4) 작성 중인 지원서라 하더라도 제출완료하지 않아 접수번호를 부여받지 못하면 접수가 되지 않음을 유의하시기 바랍니다.

## 7. 영어능력검정시험 성적표 제출

### 가. 대상시험 및 기준점수

#### 1) 사무직종

구 분	TOEFL		TOEIC	TEPS	G-TELP	FLEX
	PBT	IBT				
일 반	530	71	700	340	65 (레벨 2)	625
청각장애 정도가 심한 자 (기존 청각장애 2·3급)	352	-	350	204	-	375

#### 2) 기술직종

구 분	TOEFL		TOEIC	TEPS	G-TELP	FLEX
	PBT	IBT				
일 반	500	65	650	280	55 (레벨 2)	600
청각장애 정도가 심한 자 (기존 청각장애 2·3급)	352	-	350	204	-	375

### 나. 영어능력검정시험 인정범위

- 1) 국내에서 실시된 시험으로서, 필기시험 시행 전일까지 점수(등급)가 발표되고 유효기간이 경과하지 않아 시행기관으로부터 성적조회가 가능한 시험으로 한정하며 기준점수 이상으로 확인된 시험만 인정합니다.
- 2) 해당 검정시험기관의 정규(정기)시험 성적만을 인정하고, 정부기관·민간회사·학교 등에서 승진·연수·입사·입학(졸업) 등의 특정목적으로 실시하는 수시·특별시험 등은 인정하지 않습니다.

### 다. 성적 제출 방법

- 1) 응시원서 접수시에 해당 영어능력검정시험명, 등록번호, 시험일자 및 점수 등을 정확히 표기하여야 합니다.
- 2) 영어능력검정시험 성적을 등록하지 않았거나 허위로 기재한 경우, 성적이 기준점수를 충족하지 못 하는 경우에는 필기시험에서 불합격 처리됩니다.
- 3) 취득예정자는 원서접수시 영어점수기재란에 '취득예정' 으로 입력하고, 성적표 사본을 필기시험 합격자 발표일에 안내하는 기간 내에 제출해야 합니다.

## 8. 가산점 적용

### 가. 가산점 적용대상자 및 가산점 비율표(기준일 : 해당 시험의 필기시험 전일)

구 분	가산비율	비 고
취업지원대상자	과목별 만점의 10% 또는 5%	· 취업지원대상자, 의사상자 등, 장애인, 북한이탈주민, 다문화가족 가산점은 본인에게 유리한 것 하나만 적용 · 취업지원대상자, 의사상자 등, 장애인, 북한이탈주민, 다문화가족 가산점과 가산대상 자격증 가산점은 각각 적용 · 가산대상 자격증 가산점은 본인에게 유리한 것 하나만 적용 · 구체적인 내용은 아래의 '나 ~ 아' 참고
의사상자 등 (의사자 유족, 의상자 본인 및 가족)	과목별 만점의 5% 또는 3%	
장애인	과목별 만점의 5%	
북한이탈주민		
다문화가족		
가산대상 자격증 소지자	과목별 만점의 5%	

### 나. 취업지원대상자

- 1) 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 제29조, 「독립유공자예우에 관한 법률」 제16조, 「보훈보상대상자 지원에 관한 법률」 제33조, 「고엽제후유의증 등 환자지원 및 단체설립에 관한 법률」 제7조의9, 「5·18민주유공자 예우 및 단체설립에 관한 법률」 제20조, 「특수임무유공자 예우 및 단체설립에 관한 법률」 제19조에 따른 취업지원대상자
- 2) 각 과목 40% 이상 득점한 사람에 한하여 각 과목별 득점에 각 과목별 만점의 일정비율(10% 또는 5%)에 해당하는 점수를 가산합니다.
- 3) 취업대상자 가산점을 받아 합격하는 인원은 모집단위별로 선발예정인원의 30%를 초과할 수 없습니다. 단, 응시인원이 선발예정인원과 같거나 그보다 적은 경우에는 그러하지 않습니다.

※ 취업지원대상자 여부와 가산비율은 본인이 사전에 국가보훈처 및 지방보훈(지)청에 확인하시기 바랍니다.(보훈상담센터 ☎ 1577-0606)

### 다. 의사상자 등

- 1) 「의사상자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 의사자의 배우자 또는 자녀 및 제2조제3호에 따른 의상자와 그 배우자 또는 자녀
- 2) 각 과목 40% 이상 득점한 사람에 한하여 각 과목별 득점에 각 과목별 만점의 일정비율(5% 또는 3%)에 해당하는 점수를 가산합니다.

- 3) 의사상자 등 가산점을 받아 합격하는 인원은 모집단위별로 선발예정인원의 10%를 초과할 수 없습니다. 단, 응시인원이 선발예정인원과 같거나 그보다 적은 경우에는 그러하지 않습니다.

※ 의사상자 등의 여부와 가산비율은 본인이 사전에 보건복지부 사회서비스자원과 또는 시·군 사회복지담당부서에서 확인하시기 바랍니다.

**라. 장애인**

- 1) 「장애인복지법 시행령」 제2조에 따른 장애인 또는 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 시행령」 제14조제3항에 따른 상이등급 기준에 해당하는 사람
- 2) 각 과목 40% 이상 득점한 사람에 한하여 각 과목별 득점에 각 과목별 만점의 일정비율(5%)에 해당하는 점수를 가산합니다.

**마. 북한이탈주민**

- 1) 「북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률」에 따른 북한이탈주민
- 2) 각 과목 40% 이상 득점한 사람에 한하여 각 과목별 득점에 각 과목별 만점의 일정비율(5%)에 해당하는 점수를 가산합니다.

**바. 다문화가족**

- 1) 「다문화가족지원법」에 따른 다문화가족
- 2) 각 과목 40% 이상 득점한 사람에 한하여 각 과목별 득점에 각 과목별 만점의 일정비율(5%)에 해당하는 점수를 가산합니다.

**사. 가산대상 자격증 소지자**

응시자가 아래의 자격증을 소지하고 있을 경우, 각 과목의 40% 이상 득점한 자에 한하여 각 과목별 득점에 각 과목별 만점의 5%에 해당하는 점수를 가산합니다.

직 종	대상 자격증	가산비율
사무직(일반)	변호사, 감정평가사, 공인회계사, 세무사, 공인노무사, 법무사	5%

**아. 가산점 적용과 관련한 유의사항**

- 1) 취업지원대상자, 의사상자 등, 장애인, 북한이탈주민, 다문화가족 가산점은 본인에게 유리한 것 하나만 적용하며, 취업지원대상자, 의사상자 등, 장애인, 북한이탈주민, 다문화가족 가산점과 가산대상 자격증 소지자 가산점은 각각 하나씩 합산하여 적용합니다.
- 2) **가산점을 받고자 하는 응시자는** 해당 요건을 갖추어 **원서접수 기간 내에** 인터넷원서접수센터(<https://gb.saramin.co.kr>)에 증서번호 등 관련정보를 반드시 입력하여야 하며, 잘못 입력하는 경우에는 응시자 본인이 불이익을 받을 수 있습니다.

※ 취업지원대상자는 가산비율, 보훈번호 / 의사상자 등은 가산비율, 의사상자 증서번호/장애인은 가산비율, 장애인등록번호 입력

- 3) 취득예정자는 **필기시험 시행일로부터 3일 내** 본인정보(응시번호, 성명, 지원기관, 직종)와 가산점 적용정보(증명서사본, 가산비율)를 **이메일(skyppi@korea.kr)**로 제출하여야 하며, 미제출시 가산점을 적용받을 수 없습니다.

## 9. 응시자 유의사항

- 가. 응시자는 응시표, 신분증, 컴퓨터용 흑색사인펜을 지참하여 시험당일 시험시작 40분 전까지(9시 20분) 해당 시험실에 입실하여야 하며, 수정테이프를 사용할 수 있습니다.
- 나. 응시자는 응시표, 답안지, 시험일시 및 장소 공고 등에서 정한 응시자 유의사항을 준수하지 않을 경우에는 불이익을 받을 수 있습니다.
- 다. 응시자격과 관련된 증빙서류는 필기시험 합격자 발표일에 안내하는 기간 내에 제출하여야 합니다.
- 라. 최종합격자로 결정되었다 하더라도 추후 응시자격 미충족 및 임용결격자로 확인될 경우에는 합격이 취소됩니다.
- 마. 최종합격자가 임용되는 것을 포기하거나 임용된 후 퇴직하는 등의 사정으로 결원을 보충할 필요가 있는 경우에는 합격자 발표일부터 3개월 이내에 불합격 기준에 해당하지 아니하는 사람 중에서 추가합격자를 결정할 수 있습니다.
- 바. 부정행위자 등에 대해서는 그 시험을 정지 또는 무효로 하거나 합격 결정이 취소되고, 적발된 날로부터 5년간 경상북도에서 실시하는 공공기관 직원 채용 시험의 응시자격이 정지될 수 있습니다.
- 사. 필기시험 문제와 정답은 공개하지 않습니다.
- 아. 문제책은 가져갈 수 없으며 시험종료 즉시 답안지와 함께 제출해야 합니다.
- 자. 시험일정 등은 변경될 수 있으며, 변경사항은 시험실시일 7일전까지 경상북도 홈페이지 및 경상북도개발공사 홈페이지에 공고하오니 수시로 확인하시기 바랍니다.
- 차. 기타 자세한 문의사항은 아래의 연락처로 문의하시기 바랍니다.

- 채용시험 관련 문의 : 경상북도 인사과 인계채용팀(☎054-880-4582)
- 임용근무 관련 문의 : 경상북도개발공사 인사총무파트(☎054-650-3062)



[첨부] 직무기술서

경상북도개발공사 직무기술서

사무직 (일반)

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	01. 경영기획
	02. 총무·인사	01. 총무	01. 총무
		02. 인사·조직	01. 인사
		03. 일반사무	02. 사무행정
03. 재무·회계	01. 재무	02. 자금	

■ 주요사업

1. 경북의 새로운 천년을 여는 도청이전신도시 건설사업
2. 도민의 주거안정과 지역의 균형개발을 위한 택지개발과 주택건설사업
3. 지역경제 발전의 밑거름이 되는 저렴한 산업용지의 안정적 공급을 위한 산업단지 개발사업
4. 국가, 지방자치단체 등으로부터 위탁받은 보상 및 부동산 개발 대행사업
5. 기타 지역경제 활성화에 필요한 사업

■ 직무수행 내용

- **(경영기획)** 경영기획 업무는 경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원하는 일이다.
- **(총무)** 총무는 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 자산의 효율적인 관리, 임직원에게 대한 원활한 업무지원 및 복지지원, 대·내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행하는 일이다.
- **(인사)** 인사는 조직의 목표 달성을 위해 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사체도를 개선 및 운영하는 업무를 수행하는 일이다.
- **(사무행정)** 사무행정은 부서 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리하는 일이다.
- **(자금)** 자금은 예산계획에 따라 기업의 영업, 투자, 재무 활동을 수행할 수 있도록 필요 자금의 계획 수립, 조달, 운용을 하고 발생 가능한 위험 관리 및 성과를 평가하는 일이다.

**■ 능력단위**

- (경영기획) 03. 경영계획 수립, 04. 신규사업 기획, 07. 경영실적 분석
- (총무) 02. 행사지원관리, 03. 부동산관리, 09. 복리후생지원
- (인사) 01. 인사기획, 08. 임금관리, 11. 조직문화 관리
- (사무행정) 01. 문서작성, 02. 문서관리
- (자금) 03. 자금조달, 04. 자금운용, 06. 재무위험관리

**■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도**

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (경영기획) 해당 산업동향, 중장기·연간 사업별 경영계획, 중장기·연간 사업계획 추진전략, 회계, 결산에 대한 기본개념</li> <li>○ (총무) 행사 기획, 부동산 관련 법률, 복리후생 제도 운영</li> <li>○ (인사) 전략적 인적자원관리, 임금관리, 근로기준법, 개인정보보호법</li> <li>○ (사무행정) 업무용 소프트웨어의 특성, 문서관리 규정</li> <li>○ (자금) 자금조달의 종류와 절차, 금융거래를 위한 실무 지식</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (경영기획) 경영환경 분석기법, 경영목표 설정 방법론, 본원적 전략 수립 기법(원가우위, 차별화, 집중화), 사업 수익 정산 기술, 비즈니스 문서 작성 기술</li> <li>○ (총무) 행사 진행기술, 문제해결 능력, 법률 해석 능력, 협상 기술, 조사 능력, 의사소통 기술</li> <li>○ (인사) 인력수요예측기술, 협상력</li> <li>○ (사무행정) 문서편집능력, 문서폐기능력</li> <li>○ (자금) 자금조달을 위한 사업계획서 작성 능력, 여유자금 운영 기술</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (경영기획) 전략적 사고, 신사업 아이디어 도출을 위한 창의적 사고, 실적 차이 발생원인을 파악하려는 분석적 자세</li> <li>○ (총무) 솔선수범하는 자세, 주인 의식, 고객 서비스 마인드</li> <li>○ (인사) 분석적 태도, 보안의식, 여러 부서와 협업 의지</li> <li>○ (사무행정) 성실성, 업무규정 준수, 문서보안 준수</li> <li>○ (자금) 조달방법을 경영성과와 연계한 경영자적 자세, 자금 운용결과가 기업에 미치는 영향 분석력, 적극적인 위험관리 의식</li> </ul>

**■ 직업기초능력**

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력

# 경상북도개발공사 직무기술서

사무직 [일반]

## ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
10. 영업판매	02. 부동산	02. 부동산관리	01. 주택토지공급 및 재산관리
			02. 토지보상
			03. 주택관리

## ■ 주요사업

1. 경북의 새로운 천년을 여는 도청이전신도시 건설사업
2. 도민의 주거안정과 지역의 균형개발을 위한 택지개발과 주택건설사업
3. 지역경제 발전의 밑거름이 되는 저렴한 산업용지의 안정적 공급을 위한 산업단지 개발사업
4. 국가, 지방자치단체 등으로부터 위탁받은 보상 및 부동산 개발 대행사업
5. 기타 지역경제 활성화에 필요한 사업

## ■ 직무수행 내용

- **(주택토지공급 및 재산관리)** 주거복지 실현을 위한 양질의 공공주택 분양 및 임대와 도시개발, 산업단지 조성 등을 통한 용지분양, 공사 부동산 자산에 대한 임대·관리 업무를 수행하는 일이다.
- **(토지보상)** 공사 추진사업 및 수탁사업 등 각종 공익사업의 전문보상업무 수행으로 지역주민들의 사유재산권 보호와 도민의 공공복리 증진을 수행하는 일이다.
- **(주택관리)** 입주민의 쾌적한 삶을 증진시키기 위하여 주택, 부대시설, 복리시설 관리 및 운영계획 수립, 입주 및 퇴거에 관한 주민 편의 도모, 관리규약 수립, 관리사무소 운영 등의 업무를 수행하는 일이다.

## ■ 능력단위

- **(주택토지공급 및 재산관리)** 01. 주택분양, 02. 주택임대, 03. 토지분양, 04. 각종 부동산 임대·매각, 05. 수입업무
- **(토지보상)** 01. 기본조사, 02. 현장조사, 03. 측량업무, 04. 보상계획열람, 05. 감정평가 및 보상금 산정, 06. 손실보상협의, 07. 민원처리, 08. 이주대책 및 생활대책, 09. 분묘이장, 10. 수용재결 및 이의재결, 11. 행정소송 및 민사소송 응소, 12. 강제집행
- **(주택관리)** 03. 주택 안전관리, 10. 임대주택관리, 12. 주택하자관리, 13. 장기수선관리, 18. 입주자대표회의 운영, 20. 주민 복리시설관리, 22. 관리사무소 운영, 24. 임대주택운영

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (주택토지공급 및 재산관리) 부동산 민법, 세법, 등기법, 공법, 주택 분양, 임대 관련 법령, 건축물 유지관리에 대한 기술적 기본지식, 마케팅 관련 지식, 회계·세무 관련 기본지식</li> <li>○ (토지보상) 토지보상법, 지침, 부동산 가격공시법, 등기법, 지적법, 감정평가법률 및 지침, 국세징수법, 지방세법 등 다수 법규, 지적측량에 관한 사항, 부동산 등기법 등(공탁업무 포함), 양도세 및 취득세 등 조세에 관한 사항, 현장조사 수행을 위한 조정, 건축 관련 지식</li> <li>○ (주택관리) 주택법, 공동주택관리법, 건축법, 공동주택관리규약준칙, 임대주택법, 주택임대차 보호법, 주민민원 해결방법 등</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (주택토지공급 및 재산관리) 부동산 거래관련 실무, 마케팅 능력 등</li> <li>○ (토지보상) 민원 관리 능력, 토지보상법 제도 활용능력, 소송수행을 위한 송무 능력 등</li> <li>○ (주택관리) 주민 민원 해결 및 의견 조사 방법, 하자처리 능력, 관리사무소 통솔 능력, 사무관리 수행능력, 임대주택 관련 정책 이해·활용 능력 등</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (주택토지공급 및 재산관리, 토지보상, 주택관리) 원활한 의사소통을 위한 노력, 고객을 존중하는 태도, 유연한 상황 대처 자세, 이해관계자와 협력적 태도, 형평성 유지 태도, 신속성과 합리적인 태도, 적극적 수용자세, 법적, 기술적, 경제적 특성을 습득하는 태도, 전문가로서 지식과 소양을 갖추기 위해 학습하려는 태도 등</li> </ul>

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력

# 경상북도개발공사 직무 설명자료 도시계획

## ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	06. 도시·교통	01.국토·도시계획	01. 국토·지역계획
			02. 도시계획
			03. 도시설계
			06. 도시개발

## ■ 주요사업

1. 경북의 새로운 천년을 여는 도청이전신도시 건설사업
2. 도민의 주거안정과 지역의 균형개발을 위한 택지개발과 주택건설사업
3. 지역경제 발전의 밑거름이 되는 저렴한 산업용지의 안정적 공급을 위한 산업단지 개발사업
4. 국가, 지방자치단체 등으로부터 위탁받은 보상 및 부동산 개발 대행사업
5. 기타 지역경제 활성화에 필요한 사업

## ■ 직무수행 내용

- (국토·지역계획) 국토·지역계획이란 국토와 지역에 대한 이용·개발 및 보전함에 있어서 미래의 경제적·사회적 변동에 대응하여 국민 모두가 행복할 수 있는 지속가능한 발전 방향을 설정하고 이를 달성하기 위한 장기적 종합계획을 수립하는 일이다.
- (도시계획) 도시계획이란 주민의 삶의 질을 향상시키고 공공복리를 증진시키기 위해 미래지향적인 도시발전 방향을 제시하고 주민과 계획참여자의 협력을 통해 지속가능한 도시환경을 조성하기 위한 계획을 수립하는 일이다.
- (도시설계) 도시설계란 시민 삶의 질 향상을 위해 도시계획과 토목, 교통, 건축, 조경, 경관, 사회·문화·경제 분야를 연계하여 토지이용을 합리화하고 기능을 증진시키며 종합적·입체적인 도시공간계획 및 도시관리기준을 수립하는 일이다.
- (도시개발) 도시개발은 도시의 성장·변화에 따른 도시 공간 수요에 대응하여 지속가능한 도시발전을 도모하기 위하여 계획적인 도시공간을 조성하는 일이다.

## ■ 능력단위

- (국토·지역계획) 01. 국토·지역계획 검토, 03. 국토·지역여건분석, 06. 국토·지역공간계획
- (도시계획) 04. 토지이용계획, 05. 도시교통계획, 08. 관련 부문별계획
- (도시설계) 06. 부문별 도시설계, 07. 부문별 특화설계, 08. 도시설계 협의·조정
- (도시개발) 05. 도시개발 개발계획 수립, 07. 개발행위허가계획 수립, 09. 도시개발 협의조정

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국토·지역계획) 국토·지역계획의 수립내용에 대한 지식, 지역특성(인구, 산업, 정주패턴, 이용행태, 교통, 문화, 관광 등)에 대한 지식, 생활권의 위계와 기능의 이해, 인구추정기법 지식</li> <li>○ (도시계획) 저탄소 녹색도시 조성을 위한 도시계획 수립지침 이해, 대상구역 및 도시의 공간구조 현황에 대한 이해</li> <li>○ (도시설계) 국토의 계획 및 이용에 관한 법률, 자치법규, 행정규칙 등 관련 법률에 대한 지식, 지구단위계획수립지침, 지속가능한 신도시계획기준, 범죄예방을 위한 설계지침, 성별영향평가기준, 장애물없는 생활환경인증제도 시행지침 등 관련지침 및 기준에 대한 지식, 국내 및 해외의 새로운 도시설계기법에 대한 지식, 도시기본계획, 하천기본계획, 소하천정비종합계획, 풍수해저감종합대책, 재해취약성분석 등 관련 계획에 대한 이해, 도시설계 관련 인·허가 절차에 대한 지식, 설계도면 및 보고서 작성 방법에 대한 지식</li> <li>○ (도시개발) 폭우, 폭염, 폭설, 가뭄, 강풍, 해수면상승, 지진 등 자연적 재해 및 방재관련 지식, 관련 법령에 따른 개발행위허가 기준 및 절차, 환경오염·위해의 방지 및 조정, 녹지에 대한 지식</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국토·지역계획) 도시공간구조 분석 기술, 생활권별 도시기반시설 배치 능력, 토지이용 수요예측 능력, 토지이용계획 수립 능력, 도면작성과 전산화를 위한 컴퓨터프로그램 활용 능력</li> <li>○ (도시계획) 도시공간현황 분석 기술, 관련 분야 협의를 통한 조정 능력, 선행계획과 관련계획에 대한 이해 및 분석능력</li> <li>○ (도시설계) 대상지 및 주변지역의 토지이용실태를 분석하는 기술, 도시설계구상에 따라 가구·획지계획, 도로(보행로), 공원녹지 등 기반시설을 적절하게 배치하는 기술, 지역적 특성과 요구를 도시설계에 반영할 수 있는 기술, 건축설계, 도시계획, 도시설계를 연계하여 볼 수 있는 능력, 주민이 이해하기 용이한 논리적 의사전달 및 표현 능력, 결과도출을 위한 지속적 협의체 운용 능력</li> <li>○ (도시개발) 법적인 사항 및 상충의견을 검토하여 조치계획을 작성할 수 있는 능력</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국토·지역계획) 분석적이고 융합적인 사고 자세, 다양한 정책자료 수집을 위한 적극적인 태도, 대상지의 장단점을 면밀하게 검토하는 정밀한 태도, 도시공간 분석을 위한 다각적 시각을 유지하는 태도, 토지이용계획 수립의 합리적 태도</li> <li>○ (도시계획) 수요를 합리적으로 예측하는 정밀하고 신중한 태도, 성과물 작성을 위한 적극성 및 성실한 태도, 법적 작성기준 준수</li> <li>○ (도시설계) 주변지역의 토지이용과 공간 이해를 바탕으로 접근하는 자세, 도시재해를 방지하고자 하는 신념, 계획안에 대한 비판을 수용할 수 있는 유연한 사고</li> <li>○ (도시개발) 친환경적 단지 실현을 위한 적극적 자세, 법규, 조례, 지침의 개정과 동향을 지속적으로 파악하려는 성실한 태도, 사업의 전체공정을 고려하여 협의기간을 관리하는 능동적인 자세, 의사소통을 위한 적극적인 자세로 합의도출에 최선을 다하는 태도</li> </ul>

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리

# 경상북도개발공사 직무 설명자료

설비

## ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	01. 소방시설설계·감리
			02. 소방시설공사
14. 건설	03. 건축	03. 건축설비 설계·시공	01. 건축설비설계
			02. 건축설비시공
			04. 건축설비유지관리
15. 기계	01. 기계설계	02. 기계설계	01. 기계요소설계
	05. 기계장치설치	01. 기계장치 설치·정비	07. 승강기설치·정비
		02. 냉동공조설비	01. 냉동공조설계

## ■ 주요사업

1. 경북의 새로운 천년을 여는 도청이전신도시 건설사업
2. 도민의 주거안정과 지역의 균형개발을 위한 택지개발과 주택건설사업
3. 지역경제 발전의 밑거름이 되는 저렴한 산업용지의 안정적 공급을 위한 산업단지 개발사업
4. 국가, 지방자치단체 등으로부터 위탁받은 보상 및 부동산 개발 대행사업
5. 기타 지역경제 활성화에 필요한 사업

## ■ 직무수행 내용

- (소방시설설계·감리) 특정 소방대상물에 적합한 소방시설을 설계하고 시공을 감리하는 일이다.
- (소방시설공사) 소화설비, 경보설비, 피난설비, 소화용수설비, 소화활동설비와 각 설비별 설계도서를 파악하고 관계법규 및 국가 화재안전기준을 준수하여 장비 및 기구, 배관, 배선을 설치하는 일이다.
- (건축설비설계) 건물용도에 따른 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비 선정 등 설계업무 수행을 통하여 설계 도서를 작성하고 검토하는 일이다.
- (건축설비시공) 건축물의 실내 환경과 기능을 향상시키기 위하여 설계도서 검토, 시공계획 수립, 자재검토, 관련법규검토, 장비설치공사, 설비배관공사 등의 업무를 수행하는 일이다.
- (건축설비유지관리) 운전, 점검, 진단을 통해 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감·설비수명 연장 등을 하는 일이다.
- (기계요소설계) 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계하는 일이다.
- (승강기설치·정비) 승강기를 설치계획에 따라 건축물에 부착, 조립, 시운전하고, 승강기가 갖추어야 하는 기능 및 안전성을 유지할 수 있도록 주기적으로 유지 및 관리하는 일이다.
- (냉동공조설계) 최적의 냉동공조시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산 등을 통하여 설계도서를 작성하고 검증하는 일이다.

**■ 능력단위**

- (소방시설설계·감리) 07. 수계소화설비 실시설계, 08. 물분무등소화설비 실시설계, 10. 제연설비 실시설계, 11. 소화활동설비와 피난설비 실시 설계
- (소방시설공사) 01. 시공계획 수립, 02. 시공관리, 03. 수계소화설비시공, 04. 가스계소화설비시공, 07. 피난·소화용수설비시공, 08. 소화활동설비시공, 09. 제연설비시공
- (건축설비설계) 01. 설비설계계획, 02. 설비시스템검토, 05. 공기조화설비설계, 06. 열원설비설계, 07. 환기설비설계, 08. 위생설비설계, 09. 자동제어시스템설계, 11. 설계도서작성, 12. 설비적산
- (건축설비시공) 01. 설계도서검토, 02. 시공계획수립, 03. 자재검토, 04. 관련법규검토, 05. 장비설치공사, 06. 설비배관공사, 07. 설비덕트공사, 08. 특수설비공사, 09. 원가관리, 10. 시운전과 준공검사
- (건축설비유지관리) 04. 건축설비유지관리장비관리, 05. 건축설비유지관리자재관리, 07. 건축설비유지 관리보수공사관리, 08. 건축설비유지관리고객지원 관리
- (기계요소설계) 12. 2D도면관리, 15. 도면분석, 16. 도면검토
- (승강기설치·정비) 01. 승강기설치계획수립
- (냉동공조설계) 08. 장비용량계산, 09. 부속기기선정, 10. 원가산출, 11. 원가관리, 12. 냉난방부하계산, 14. 공조프로세스분석, 15. 냉동사이클분석

**■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도**

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (소방시설설계·감리) 설계도면 해독지식, 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙, 소방시설 공사업법, 화재예방,소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률, 국가화재안전기준, 소방기계시스템설계론 등</li> <li>○ (소방시설공사) 설계도면 해독지식, 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙, 소방시설공사업법, 화재예방,소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률, 국가화재안전기준, 소방기계시스템 설계론 등</li> <li>○ (건축설비설계) 설계도면 해독지식, 냉난방방식의 종류별 특성에 대한 지식, 열전달에 대한 지식, 공기유동에 대한 지식, 필요환기량 산정에 대한 지식, 공조설비에 대한 지식, 적산프로그램에 대한 지식 등</li> <li>○ (건축설비시공) 설계도면 해독지식, 설계도면(건축, 기계설비) 해독, 설비시스템에 대한 지식, 설비용 장비에 관한 지식, 장비의 재원 사항에 대한 이해, 시방서의 이해, 관련 법규 적용과 절차의 이해</li> <li>○ (건축설비 유지관리) 열원설비, 부대설비에 대한 지식, 건축기계설비에 대한 지식, 기계설비의 특징, 건축기계설비 및 관련법규 이해, 작업공정의 이해, 민원발생 예상유형에 대한 이해 등</li> <li>○ (기계요소설계) 제도이론, CAD 파일 형식에 관한 지식 등</li> <li>○ (승강기설치·정비) 건축도면 및 승강기 설치도면에 관한 지식, 승강기 검사기준에 관한 지식 등</li> <li>○ (냉동공조설계) 냉동공조 시스템 전반에 대한 지식, 주요 부품의 종류 및 특성에 대한 지식, 장비의 기능 및 사양에 대한 지식 등</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (소방시설설계·감리) 공사기간과 공사비용의 적정성 판단 능력, 도면 판독 기술 등</li> <li>○ (소방시설공사) 공정표에 따른 현장 확인 및 평가능력, 소방용 장비 용량판단 기술 등</li> <li>○ (건축설비설계) 공조설비, 난방설비, 급수설비, 급탕설비, 환기설비 등에 대한 적절한 장비용량 선정능력 및 공사비 산정기술, 전문시방서 작성능력 등</li> <li>○ (건축설비시공) 기계설비 설계도면 검토 능력, 기계설비시스템의 경제성, 유지관리, 시공의 장·단점 분석 능력, 검사방법, 설계도서와 발주서 검토능력</li> <li>○ (건축설비 유지관리) 설비 사고유형별 대처 능력, 유지관리 지침서 작성 능력, 부하계산 능력, 공정별 업무조정 능력, 고객지원관리 능력, 민원관리용어의 이해 능력 등</li> <li>○ (기계요소설계) CAD파일의 실행, 출력, 간단한 드로잉 및 수정능력 등</li> <li>○ (승강기설치·정비) 승강기 시스템 인증기준 해독 능력, 승강기 안전부품 안전기준 해독 능력 등</li> </ul>



태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (냉동공조설계) 설계도서 분석기술, 시스템의 장단점에 대한 비교검토 지식 등</li> <li>○ (소방시설설계·감리) 설계도면 검토의 정확성, 관련법규 준수의지</li> <li>○ (소방시설공사) 소방관련법령의 준수, 타공정과 협력관계 유지, 시공품질 향상을 위한 의지, 안전규정 준수의지, 도면·시방서·현장의 불일치 및 변경사항 개선의지</li> <li>○ (건축설비설계) 에너지절약을 위한 확실한 태도, 신공법의 파악 및 분석의지, 공정에 대한 객관적이고 종합적 분석력, 설비계산방법에 대한 정확한 분석력</li> <li>○ (건축설비시공) 설계도면에 대한 이해력, 품질을 중시하는 태도, 원가절감에 대한 의지, 품질에 대한 사명감, 안전수칙 준수하려는 태도</li> <li>○ (건축설비유지관리) 품질에 대한 사명감, 고객에 대한 적극적인 태도, 정확하고 신속한 태도</li> <li>○ (기계요소설계) 도면의 종류와 특성 및 설계사양서에 관한 분석적 태도, 발생할 수 있는 오류를 사전에 점검하고자 하는 능동적인 태도</li> <li>○ (승강기설치·정비) 성실시공자세, 엘리베이터 점검항목 및 방법준수, 안전사항준수</li> <li>○ (냉동공조설계) 경제적인운전을 위한 분석적태도, 장비선정을 위한 논리적사고</li> </ul>
----	--

**■ 직업기초능력**

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리

# 경상북도개발공사 직무 설명자료 전기

## ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리	01. 전기설비설계
			02. 전기설비감리
			03. 전기설비운영
		07. 전기공사	01. 내선공사
			03. 변전설비공사

## ■ 주요사업

1. 경북의 새로운 천년을 여는 도청이전신도시 건설사업
2. 도민의 주거안정과 지역의 균형개발을 위한 택지개발과 주택건설사업
3. 지역경제 발전의 밑거름이 되는 저렴한 산업용지의 안정적 공급을 위한 산업단지 개발사업
4. 국가, 지방자치단체 등으로부터 위탁받은 보상 및 부동산 개발 대행사업
5. 기타 지역경제 활성화에 필요한 사업

## ■ 직무수행 내용

- **(전기설비설계)** 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하는 일이다.
- **(전기설비감리)** 자가용전기설비 공사에 대하여 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하는 일이다.
- **(전기설비운영)** 설계도서, 관계 법령, 기준 및 절차에 적합하게 설계되었는지, 시공되는지 여부를 검토, 분석, 판단 및 결정하고, 품질관리·공사관리·환경관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 수행하는 일이다.
- **(내선공사)** 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 약전 및 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행하는 일이다.
- **(변전설비공사)** 전기사업자로부터 전기를 수전하고 세대 등 수용가로 공급하기 위하여 변전설비를 설치하고, 개폐장치 구조 및 조작방식에 대한 지식, 기자재 선정, 대체 및 유지보수를 수행하는 일이다.

## ■ 능력단위

- **(전기설비설계)** 01. 전기설비설계 기본계획, 03. 예비전원설비 설계, 04. 배선설비 설계, 06. 조명설비 설계, 07. 전기방재설비 설계, 08. 전기설비안전 설계, 09. 정보통신설비 설계, 10. 설계관련 서류작성, 11. 수변전설비 설계, 14. 동력설비 설계
- **(전기설비감리)** 04. 전기설비감리 시공관리, 05. 전기설비감리 품질관리, 06. 전기설비감리 공정관리, 07. 전기설비감리 안전관리, 08. 전기설비감리 기성준공관리
- **(전기설비운영)** 01. 전기설비운영계획 수립, 03. 수전설비 운영, 04. 변전설비 운영, 05. 비상발전설비 운영 계획 수립, 14. 조명·전열설비 운영, 17. 정보통신설비 운영
- **(내선공사)** 08. 정보통신설비공사, 11. 제어감시설비공사, 13. 내선공사계획, 16. 배관공사, 17. 배선공사, 19. 조명공사, 20. 전열공사, 21. 동력제어반공사, 22. 동력설비공사, 23. 동력설비시운전, 25. 배전반설비공사, 26. 보호장치공사, 27. 수변전설비 검사, 28. 접지설비공사, 29. 피뢰설비공사, 30. 접지피뢰설비검사, 31. 경보설비공사, 32. 피난설비공사, 33. 소화활동설비공사, 34. 발전기설비공사, 35. 무정전전원(UPS)설비공사
- **(변전설비공사)** 01. 공사시공관리, 03. 접지공사, 05. 주변압기 설치공사, 09. 개폐장치 공사, 12. 조상설비 설치공사, 13. 소내전원장치 설치공사, 14. 배전반 설치공사, 15. 케이블 설치공사, 18. ESS설비 공사, 20. 부대설비공사

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도	
지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기설비설계) 전원, 공급, 부하설비의 종류별 특징, 현장 용도 이해 및 설계 조합 관련지식, 도면의 종류와 축척, 전기기술분야에 사용되는 기호, 전기설계도서 작성표준, 전반조명설계 관련 지식, 피뢰설비 설계조건, 감전사고 방지대책 관련 지식, 전선의 종류, 허용전류, 구내통신설비 설계조건, 설계대상물 공정 관련지식, 수변전설비 결선방식 종류, 동력설비의 분류와 특성, TTA 기술표준, 국가화재안전기준, 적정기술 및 에너지 관련 신기술 지식 등</li> <li>○ (전기설비감리) 시방서 등 설계도서 이해, 세부공종별 기자재 제작도면 검토에 필요한 지식, 기자재별 승인요건 내용, 예정공정표 관련지식, 안전한 작업환경관리, 준공검사처리절차 관련 지식 등</li> <li>○ (전기설비운영) 전기사업법, 전기도면(단선결선도, 간선계통도 등) 지식, 안전관리수칙, 전기안전관련 법령, 변압기 종류별 구조와 원리, 전기설비 내 전기기기 구조, 특성, 건축전기설비 설계기준, 전기소방 방재설비 작동원리, 정보통신기기 프로토콜 표준, 주요 기기별 유지보수 방법 등</li> <li>○ (내선공사) 전기설비기술기준, 내선규정, 케이블 및 전선 선정 기준, 표준시방서 등 설계도서 작성표준, LED조명기기와 관련된 전기적 원리, TTA 기술표준, 국가화재안전기준, 전동기 종류 및 특성, 동력설비 시운전 방법, 전력공급회사의 규정, 전기공급약관, 발전설비의 국내외기준 등</li> <li>○ (변전설비공사) 설계도서 전반을 이해할 수 있는 지식, 공정별 시공방법에 대한 지식, 접지설계에 대한 지식, 수변전설비 설치 작업 절차서, 변압기 종류 및 특성, 내선규정, 전기공학 기초, 전체 공정에 대한 이해, 발전설비 및 축전지설비의 국내외 기준 등</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기설비설계) 전기설비 설계에 필요한 기술계산, 설계대상물 적합성 평가능력, 계측장치 특성 파악 능력, 배선도 작성 방법, CAD 등 설계프로그램 활용 능력, 측광량 단위계산 능력, 구조물의 손상 및 전기전자시스템의 손상보호 기술, 근거리통신망설비 설계 요소의 이해, 설계공정관리 기술, 표준화된 시스템 선정 능력, 부하의 특성에 따른 전동기 기동방식 선정 능력, 에너지 절감형 신기술 분석 및 적용 능력 등</li> <li>○ (전기설비감리) 제작도면 검토 기술, 시공시 발생하는 문제점 해결 능력, 제 규정·기준 적용 및 준수여부 판단 능력, 공정표 검토, 판단 등 관리능력, 예산절감 능력, 하자발생 방지 능력, 품질, 공사, 환경 및 안전관리 지도점검</li> <li>○ (전기설비운영) 전기설비의 점검 및 보수능력, 전기설비 고장 시 대처능력, 전기도면(단선결선도, 간선계통도 등) 판독 능력, 전기기호 파악 능력, 변압기 관련 규정 및 기준 적용 능력, 전기설비 운전절차 파악 능력, 차단기 조작 기술 등</li> <li>○ (내선공사) 설계도서 검토 능력, 기자재 종류 및 특성 파악능력, 국내외 기준에 대한 적합성 판단 능력, 배선 절연상태 점검 능력, 조명기구지지 기술, 보강재 설치 기술, 동력설비 운전, 감시, 제어 기술, 접지설비 검토, 분석, 판단 기술, 기자재별 시험·검사 기준 및 절차 분석능력, 방재설비 설치 및 점검기술, 정보통신기기 설치 및 점검기술, 국내외 기준에 대한 적합성 판단 능력 등</li> <li>○ (변전설비공사) 수변전설비 설치 및 접지에 대한 설계도서의 이해, 설치도서 검토 능력, 개폐장치 배열, 구조 검토 등 판독 능력, 보호배전반 이해, 수배전반 작업공정표 작성 능력, 발전설비 및 축전지설비의 국내외 기준에 대한 적합성 판단 능력 등</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기설비설계) 적절한 설계를 위한 의지, 법적사항과 기술기준을 준수하려는 태도</li> <li>○ (전기설비감리) 시공확인 검측시 성실한 태도, 품질관리 준수 의지, 종합적인 사고능력</li> <li>○ (전기설비운영) 전기안전을 우선하는 태도, 적극적 에너지절약 방안 강구노력, 업무를 정확히 파악하려는 전문가의 자세</li> <li>○ (내선공사) 설계도서 준수 의지, 성능유지를 위한 적법한 시공, 타공정과의 협조자세</li> <li>○ (변전설비공사) 설계기준을 준수하는 태도, 최적의 품질시공을 하려는 노력, 공사공정 준수 의지</li> </ul>

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리